

বিডিনিয়োগ.কম

কেমন হতে পারে

প্রাক-প্রাথমিক ও প্রাথমিক

সহকারী শিক্ষক নিয়োগ প্রশ্ন ?

কারণঃ

- এবারই প্রথম, শিক্ষাগত যোগ্যতা স্নাতক বা সমমানের ডিগ্রী করা হয়েছে।
- সহকারী শিক্ষক থেকে শতভাগ প্রধান শিক্ষকে পদোন্নতির বিষয়টি চলমান, সেহেতু প্রশ্নের মান পরিবর্তনের সম্ভাবনা রয়েছে।

বইটির বৈশিষ্ট্যঃ

- প্রথম খণ্ডে ২০১৮ থেকে ২০১৯ সালের প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগের প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ সমাধান।
- দ্বিতীয় খণ্ডে দেশের অভিজ্ঞ শিক্ষক-শিক্ষিকাদের সাথে আলোচনা করে কাঙ্ক্ষিত গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নের সমন্বয়ে ৬০ সেট প্রশ্ন ব্যাখ্যাসহ সমাধান করা হয়েছে যা আপনার প্রস্তুতিকে আরো শাণিত করবে।
- গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক বিষয়বলি সংযোজন।

প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তরের নিয়োগ শাখার সহকারী পরিচালকের তথ্যানুযায়ী

- ৮০ নম্বরের MCQ পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে। শূন্য সদের চেয়ে ২.৫ থেকে ৩ গুণ প্রার্থী মৌখিক পরীক্ষার জন্য ডাকা হবে। মৌখিক পরীক্ষার নম্বর ২০।
- ২০২১ সালের জুনের মধ্যেই বিয়োগ প্রক্রিয়া শেষ হবে।
- পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে উপজেলাভিত্তিক।
- এবারের নিয়োগে ৬০% নারী কোটা, ২০% পুরুষ কোটা এবং বাকি ২০% পোষ্য কোটা বরাদ্দ রাখা হয়েছে।

Edited by:

Recent publication Editorial Board

Recent প্রশ্ন ও সমাধানের আপডেট পেতে চোখ রাখুন আমাদের ফেইসবুক পেইজে



Recent Publications

Recent Publication

Rafin Plaza, Beside Balaka Cinema Hall, Nilkhet, Dhaka.

E-mail: biddut.rit@gmail.com

**Published by:
Recent Publication**

Edition : 2021

All Rights Reserved

No Part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form of means electronic, mechanical, photocopying, recording of otherwise, without prior permission from the Author.

Our help line: 01762 – 500 800

Price: 390.00 Taka

Recent Publications

2



প্রতিদিনের চাকুরীর মার্কুলার পেতে [এখানে ক্লিক করুন](#)

প্রতি মাসের কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স পিডিএফ [এখানে ক্লিক করুন](#)

চাকুরীর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিসিএম এর প্রয়োজনীয় পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

প্রতি সপ্তাহের চাকুরী পত্রিকা ডাউনলোড [এখানে ক্লিক করুন](#)

সকল নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিডিনিয়োগ.কম দেশের মেরা পিডিএফ কালেকশন

SSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

HSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

সকল ধরনের **মাজেশন** ডাউনলোড [এখানে ক্লিক করুন](#)



প্রথম খণ্ড CONTENT

01.	নমুনা প্রশ্ন ০১	01
02.	নমুনা প্রশ্ন ০২	08
03.	নমুনা প্রশ্ন ০৩	15
04.	নমুনা প্রশ্ন ০৪	23
05.	নমুনা প্রশ্ন ০৫	30
06.	নমুনা প্রশ্ন ০৬	37
07.	নমুনা প্রশ্ন ০৭	44
08.	নমুনা প্রশ্ন ০৮	51
09.	নমুনা প্রশ্ন ০৯	57
10.	নমুনা প্রশ্ন ১০	64
11.	নমুনা প্রশ্ন ১১	71
12.	নমুনা প্রশ্ন ১২	79
13.	নমুনা প্রশ্ন ১৩	87
14.	নমুনা প্রশ্ন ১৪	94
15.	নমুনা প্রশ্ন ১৫	101
16.	নমুনা প্রশ্ন ১৬	108
17.	নমুনা প্রশ্ন ১৭	115
18.	নমুনা প্রশ্ন ১৮	122
19.	নমুনা প্রশ্ন ১৯	128
20.	নমুনা প্রশ্ন ২০	135
21.	নমুনা প্রশ্ন ২১	142
22.	নমুনা প্রশ্ন ২২	149
23.	নমুনা প্রশ্ন ২৩	155
24.	নমুনা প্রশ্ন ২৪	162
25.	নমুনা প্রশ্ন ২৫	169
26.	নমুনা প্রশ্ন ২৬	176
27.	নমুনা প্রশ্ন ২৭	184
28.	নমুনা প্রশ্ন ২৮	192
29.	নমুনা প্রশ্ন ২৯	198

30.	নমুনা প্রশ্ন ৩০	205
31.	নমুনা প্রশ্ন ৩১	213
32.	নমুনা প্রশ্ন ৩২	220
33.	নমুনা প্রশ্ন ৩৩	227
34.	নমুনা প্রশ্ন ৩৪	236
35.	নমুনা প্রশ্ন ৩৫	245
36.	নমুনা প্রশ্ন ৩৬	253
37.	নমুনা প্রশ্ন ৩৭	261
38.	নমুনা প্রশ্ন ৩৮	269
39.	নমুনা প্রশ্ন ৩৯	276
40.	নমুনা প্রশ্ন ৪০	284
41.	নমুনা প্রশ্ন ৪১	291
42.	নমুনা প্রশ্ন ৪২	299
43.	নমুনা প্রশ্ন ৪৩	307
44.	নমুনা প্রশ্ন ৪৪	315
45.	নমুনা প্রশ্ন ৪৫	323
46.	নমুনা প্রশ্ন ৪৬	330
47.	নমুনা প্রশ্ন ৪৭	339
48.	নমুনা প্রশ্ন ৪৮	346
49.	নমুনা প্রশ্ন ৪৯	353
50.	নমুনা প্রশ্ন ৫০	360
51.	নমুনা প্রশ্ন ৫১	367
52.	নমুনা প্রশ্ন ৫২	374
53.	নমুনা প্রশ্ন ৫৩	382
54.	নমুনা প্রশ্ন ৫৪	391
55.	নমুনা প্রশ্ন ৫৫	399
56.	নমুনা প্রশ্ন ৫৬	407
57.	নমুনা প্রশ্ন ৫৭	414
58.	নমুনা প্রশ্ন ৫৮	423
59.	নমুনা প্রশ্ন ৫৯	431
60.	নমুনা প্রশ্ন ৬০	439

দ্বিতীয় খণ্ড CONTENT

01.	প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক	১১.০৫.২০১৮	সহকারী শিক্ষক	451
02.	প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক	২৬.০৫.২০১৮	সহকারী শিক্ষক	458
03.	প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক	২৪.০৪.২০১৮	সহকারী শিক্ষক	465
04.	প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক	০১.০৬.২০১৮	সহকারী শিক্ষক	472
05.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২৪.০৫.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (১ম পর্যায়)	480
06.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	৩১.০৫.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (২য় পর্যায়)	488
07.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২১.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৩য় পর্যায়)	496
08.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২১.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৩য় পর্যায়)	503
09.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২১.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৩য় পর্যায়)	511
10.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২৮.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৪র্থ পর্যায়)	519
11.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২৮.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৪র্থ পর্যায়)	527
12.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২৮.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৪র্থ পর্যায়)	535

BONUS

13.	সাম্প্রতিক কিছু তথ্য			
		একশ্রেণী পদক		545
		নোবেল পুরস্কার		545
		স্বাধীনতা পুরস্কার		545
		বহুলা একাডেমী সাহিত্য পুরস্কার		546
		জাতীয় বাজেট		546
		অর্থনৈতিক সমীক্ষা		546
		জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার		547
		করোনা ভাইরাস প্রশ্নোত্তর		547
		শেখ মুজিবুর রহমান		552
		প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা		553
		দিয়াগো মারাদোনা		556
		মুক্তিযুদ্ধ		557
		মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন		558
		বিবিধ		558

নমুনা প্রশ্ন ০১

01. কাজী নজরুল ইসলামের জন্ম স্থান
a) কুমিল্লা b) ত্রিশাল
c) বর্ধমান d) চট্টগ্রাম **ans. C**

Solution: কাজী নজরুল ইসলাম ১৮৯৯ খ্রিস্টাব্দের ২৪ মে, (বাংলা ১৩০৬ সনের ১১ জ্যৈষ্ঠ) পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলার আসানসোল মহকুমার চুরুলিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন।

02. 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' রচনা করেছেন
a) সুকুমার সেন b) সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়
c) মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ d) দানীউল হক **ans. C**

Solution: ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর গবেষণামূলক গ্রন্থঃ বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত, বাংলা সাহিত্যের কথা, ভাষা ও সাহিত্য, বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান।

03. ক্রিয়াপদের মূল অংশকে কি বলে?
a) বিভক্তি b) কারক
c) ধাতু d) প্রত্যয় **ans. C**

Solution: ক্রিয়াপদের মূল অংশকে ধাতু বলে।

04. বাংলাপিডিয়া প্রকাশের উদ্যোক্তা-
a) বাংলা একাডেমী
b) বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি
c) মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর
d) দি ইউনিভার্সিটি প্রেস লিঃ **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় এনসাইক্লোপিডিয়া প্রথম বাংলাদেশী বিশ্বকোষ। এটি প্রিন্ট, সিডি-রম ফর্ম্যাট এবং অনলাইনে, বাংলা ও ইংরেজি উভয় ক্ষেত্রেই উপলব্ধ। মুদ্রণ সংস্করণে ৫০০ পৃষ্ঠার দশটি ভলিউম রয়েছে। প্রথম সংস্করণ ২০০৩ সালের জানুয়ারিতে 'এশিয়াটিক সোসাইটি অব বাংলাদেশ' (Asiatic Society of Bangladesh) দ্বারা প্রকাশিত হয়েছিল। প্রতি দুই বছর অন্তর এটি আপডেট করার পরিকল্পনা নিয়েছে।

05. 'শেষের কবিতা' কি জাতীয় রচনা?
a) কাব্যগ্রন্থ b) নাটক
c) উপন্যাস d) গল্প সংকলন **ans. C**

Solution: শেষের কবিতা- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত উপন্যাস। মূল চরিত্র- অমিতা ও স্নেহবর্ষা।

06. 'হাজার বছর ধরে' উপন্যাসের রচয়িতা জহির রায়হান। উপন্যাসের মূল প্রতিপাদ্য-আবহমান বাংলার জীবন ও জনপদ। উপন্যাসে যে জীবন ও জনপদের বর্ণনা রয়েছে তা বাংলাদেশের আবহমান কালের।

Solution: 'হাজার বছর ধরে' উপন্যাসের রচয়িতা জহির রায়হান। উপন্যাসের মূল প্রতিপাদ্য-আবহমান বাংলার জীবন ও জনপদ। উপন্যাসে যে জীবন ও জনপদের বর্ণনা রয়েছে তা বাংলাদেশের আবহমান কালের।

07. 'আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?
a) ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ b) মোঃ আবদুল হাই
c) আবুল মনসুর আহমদ d) আতাউর রহমান **ans. C**

Solution: আবুল মনসুর আহমদ রচিত প্রবন্ধগুলো হলোঃ আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর (আত্মজীবনী), পাক বাংলার কালচার, শেরে বাংলা থেকে বঙ্গবন্ধু।

08. বাংলা গদ্যের জনক কাকে বলা হয়?
a) প্যারিচাঁদ মিত্র b) কালীপ্রসন্ন সিংহ
c) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. C**

Solution: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর বাংলা গদ্যকে গতিশীল করে প্রাণ দান করেছেন। তার পূর্বে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পন্ডিতগণ ও রামমোহন রায় এর বাংলা গদ্য রচনার প্রয়াস প্রশংসনীয় হলেও তাদের গদ্য রীতিতে বহু অপূর্ণতা ছিল। বিদ্যাসাগর বাংলা গদ্যে সুললিত শব্দ বিন্যাস, পদবিভাগ ও যতিসন্নিবেশে সুবোধ্য ও শিল্প গুণাবিত করে তোলেন। বিদ্যাসাগর বাংলা গদ্যকে সাহিত্য গুণম্পন্ন ও সর্বভাব প্রকাশক্ষম করেছিলেন বলে তাকে বাংলা গদ্যের জনক বলা হয়।

09. 'শঙ্খনীল কাব্যসার' উপন্যাসটি কার লেখা?
a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) হুমায়ূন আজাদ
c) আলাউদ্দীন আল আজাদ d) হুমায়ূন আহমেদ **ans. D**

Solution: হুমায়ূন আহমেদ রচিত কয়েকটি উল্লেখযোগ্য উপন্যাস হলোঃ শঙ্খনীল কাব্যসার, এইসব দিনরাত্রি, গৌরীপুর জংশন, কবি, দারুচিনি দ্বীপ, শ্রাবণ মেঘের দিন, পক্ষতের রাত। উল্লেখ্য, হুমায়ূন আহমেদের প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস 'নন্দিত নরক' (১৯৭২)।

10. কোনটি 'বৃক্ষ' শব্দের প্রতিশব্দ নয়?
a) অটবি b) কলাপী
c) পলবী d) বিটপী **ans. A**

Solution: বৃক্ষ শব্দের সমার্থক বা প্রতিশব্দ হলো- গাছ, তরু, বিটপী, পাদক, দ্রুম, মহীরুহ, শাখী, শৃঙ্গী, শিখরী ও পর্ষী। আর অটবি অর্থ বন।

11. কোনটি জীবনানন্দ দাশের কাব্যগ্রন্থ নয়?
a) ধূসর পাুলিপি b) বরা পালক
c) বেলা শেষের গান d) মহা পৃথিবী **ans. C**

Solution: জীবনানন্দ দাশের কাব্যগ্রন্থঃ বরাপালক, ধূসর পাুলিপি, বনলতা সেন, মহা পৃথিবী, সাতটি তারার তিমির, রূপসী বাংলা এবং বেলা অবেলা কালবেলা।

12. 'অন্ডর টিপুনী' বলতে কি বোঝায়?
a) বিপদ b) গভীর
c) গোপন ব্যাখ্যা d) হিংসা **ans. C**

Solution: অন্ডর টিপুনী বলতে গোপন ব্যাখ্যা বা মর্মপিড়া বোঝায়।

13. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) কৃষিজিবী b) কৃষিজিবি
c) কৃষিজীবি d) কৃষিজীবী **ans. D**

14. 'তার বয়স বেড়েছে, কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি' এটি কোন ধরনের বাক্য?

- a) সরল বাক্য b) বৈপরীত্যমূলক বাক্য
c) যৌগিক বাক্য d) মিশ্র বাক্য **ans. C**

Solution: পরস্পর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয়ে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে।

জ্ঞাতব্যঃ যৌগিক বাক্যের অন্তর্গত নিরপেক্ষ বাক্যগুলো 'এবং, ও, কিন্তু, অথবা, অথচ, কিংবা, বরং, তথাপি' ইত্যাদি অব্যয় যোগে সংযুক্ত বা সমন্বিত থাকে। যেমনঃ নেতা জনগণকে উৎসাহিত করলেন বটে, কিন্তু, কোনো পথ দেখাতে পারলেন না।

15. 'লাল সালু' উপন্যাস কার লিখা?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) সৈয়দ ওয়ালী উলাহ
c) জীবনানন্দ দাশ d) জসীম উদ্দীন **ans. B**

Solution: লালসালু উপন্যাসের রচয়িতা "সৈয়দ ওয়ালীউল- হা"। উপন্যাসটিতে ধর্ম নিয়ে ব্যক্তিস্বার্থ চরিতার্থকারীদের স্বরূপ উন্মোচন ও নারী জাগরণের প্রেক্ষাপটে সমাজসচেতনতা বিষয়ে আলোকপাত করা হয়েছে। লালসালু উপন্যাসের ইংরেজি অনুবাদের নামঃ Tree without Roots.

16. 'সংশয়' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) বিশ্বাস b) দ্বিধা
c) প্রত্যয় d) স্থানী **ans. C**

Solution: 'সংশয়' এর প্রতিশব্দ হলো সন্দেহ; দ্বিধা।

17. জানার ইচ্ছা-

- a) জিজ্ঞাসা b) জিজ্ঞাস্য
c) কৃষ্ণা d) অগ্রহ **ans. A**

18. 'বুলবুলিতে ধান খেয়েছে' বাক্যে বিন্দুলেখা শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্তায় ৭মী b) কর্মে ৭মী
c) অধিকরণে ২য়া d) কর্তায় শূন্য **ans. A**

Solution: কর্তায় ৭মী করকের আরো কিছু উদাহরণ হলোঃ রাজায় রাজায় লড়াই উলুখগড়ার প্রাণালয়; শ্রদ্ধাবান লভে জ্ঞান অন্যে কভু নয়; পাছে লোকে কিছু বলে; পশ্চিতে পশ্চিতে লড়াই চলে। বাপে না জিজ্ঞাসে মায়ে না সন্ডাষে।

19. 'বেহলা-লখিন্দরের' কাহিনি পাওয়া যায় কোন মঙ্গলকাব্যে?

- a) মনসামঙ্গল b) অনুদামঙ্গল
c) শীতলামঙ্গল d) সারদামঙ্গল **ans. A**

20. সংস্কৃত থেকে সরাসরি বাংলায় এসেছে কোন শব্দটি?

- a) গিনি b) চন্দ
c) বংশী d) জঙ্গা **ans. C**

Solution: সংস্কৃত ভাষার যে-সব শব্দ পরিবর্তিত না হয়ে সরাসরি বাংলা ভাষায় গৃহীত হয়েছে, সে সব শব্দকেই তৎসম শব্দ বলা হয়। উদাহরণ: চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য, মল্লুক, অন্ন, গৃহ, চরণ, তৃণ, অগ্রহায়ণ, ভাষা ইত্যাদি।

21. Which one is a preposition?

- a) as b) than
c) between d) though **ans. B & C**

Solution: As শব্দটি Adverb ও Conjunction হিসেবে ব্যবহৃত হয়। Though শব্দটি Conjunction ও Adverb উভয় হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে।

22. Which one of the following words is in singular form?

- a) formulae b) agenda
c) oases d) thesis **ans. D**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	Plural
Agendum (বিদ্য বিষয়; আলোচ্য সূচি)	Agenda
Formula (সূত্র)	Formulae
Oasis (মরু-দ্যান)	Oases
Thesis (গবেষণাপত্র)	Theses

23. I will be in the office _____ 5 pm.

- a) on b) until
c) since d) for **ans. B**

Solution: Until এর অর্থ 'যতক্ষণ না'।

এটিও সবসময় Negative অর্থ দেয়।

বাক্যের অর্থঃ বিকাল ৫টার আগ পর্যন্ত আমি অফিসের বাইরে থাকবো।

24. What is the antonym of the word 'aptitude'?

- a) aversion b) enslave
c) isolate d) welcome **ans. A**

Solution: Aptitude অর্থ স্বাভাবিক বা অর্জিত ক্ষমতা; প্রবণতা। Aversion অর্থ বিরূপতা; অনীহা; বৈমুখ্য। Enslave অর্থ কৃতদাসে পরিণত করা। Isolate অর্থ পৃথক বা বিচ্ছিন্ন করা।

25. Correct the sentence: The man to whom I sold my house was cheat.

- a) to whom I sell b) to whom I sold
c) who was sold to d) to who I sell **ans. B**

26. Choose the correct sentence.
 a) I have finished read the book.
 b) I have finished reading the book.
 c) I finished reading the book
 d) I have finish reading the book. **ans. B, C**

Solution: পাশাপাশি দুটি Verb থাকলে পরবর্তী Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়।

27. Lima has a great apathy _____ her studies.
 a) for b) towards
 c) to d) with **ans. B**

Solution: Apathy towards অর্থ হলো অনিহা।

28. What is the synonym of "Lunatic"?
 a) same b) hap
 c) plain d) mad **ans. D**

Solution: Lunatic অর্থ পাগলাটে; মানসিক রোগী। Same অর্থ একই; অভিন্ন। Plain অর্থ সোজা। Mad অর্থ পাগল; মানসিক রোগী।

29. We often go fishing _____ the river bank.
 a) towards b) inside
 c) along d) around **ans. C**

30. The idiom 'make both ends meet' means
 a) come to a close
 b) have a happy ending
 c) live within one's income
 d) stretch to limit **ans. C**

Solution: Make both ends meet অর্থ নিজের আয়ের মধ্যে কোনো রকমে সংসার চালানো।

31. Which of the following is in plural form?
 a) datum b) media
 c) analysis d) radius **ans. B**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ।

Singular	Plural
Datum (উপাত্ত)	Data
Medium (মধ্যম)	Media
Radius (ব্যাসার্ধ)	Radii

32. There were _____ guests than I expected.
 a) less b) lesser
 c) few d) fewer **ans. D**

Solution: Fewer এরপরে Countable noun বসে। এখানে Guest হলো Countable noun.

33. It is time he _____ his bad habits.
 a) changes b) changed
 c) changing d) change **ans. B**

Solution: It is time, it is high time ইত্যাদির পর

Subject থাকলে Verb টি Past tense এর হয়। আর এদের পর Subject না থাকলে to + verb হয়।

34. Safina wore a beautiful necklace made _____ silver.
 a) by b) with
 c) of d) off **ans. C**

Solution: গঠিত হওয়া অর্থে Made of বসে।

35. 'To raise one's brows' indicates:
 a) annoyance b) disapproval
 c) indifference d) surprise **ans. D**

36. Find the pair of words similar to Patron : Support.
 a) Spouse : Divorce
 b) Artist : Imitation
 c) Counselor : Advice
 d) Restaurant : Customer **ans. C**

Solution: যে Patron সে কোনো কিছু Support করে। আর যে Counselor সে কোনো কিছু Advice করে।

37. Who was the author of the fantasy book 'Alice's Adventures in Wonderland' ?
 a) Rudyard Kipling b) John Keats
 c) Lewis Carroll d) H. G. Wells **ans. C**

38. Honey tastes sweet. Choose the correct passive form)
 a) Honey is sweet when it is tasted
 b) Honey is taste when it is sweet
 c) Honey is taste for its sweetness
 d) Honey is sweet when is tasted **ans. A**

Solution: Complement বিশিষ্ট Quasi-passive verb কোন বাক্যে থাকলে তাকে Passive করতে নিচের Structure অনুসরণ করতে হয়। S + be-verb + complement + when (if) + it/ they + be-verb + V(p.p). যেমনঃ Iron feels hard. এর Passive হলো Iron is hard when it is felt.

39. 'In black and white' means
 a) verbally b) In writing
 c) falsely d) in color **ans. B**

Solution: In black and white- লিখিতভাবে, In writing- লিখিতভাবে।

40. কোন ছাত্রাবাসে ৩২০ জন ছাত্রের ১৮ দিনের খাবার আছে। ৬ দিন পর, ছাত্রাবাসে আরো ১৬০ জন ছাত্র আসলে, বাকী খাদ্য আর কতদিন চলবে?
 a) ১২দিন b) ১০ দিন
 c) ৮ দিন d) ৬ দিন **ans. C**

Solution: দিন অবশিষ্ট = ১৮ - ৬ = ১২ দিন

মোট বিক্রয় = ১২০ক

প্রশ্নমতে, $৩৬ \times ১০০ = ক \times ১২০$ (৩৬টির সর্বমোট খরচ = ২০% লাভে ক টির সর্বমোট বিক্রয়মূল্যের সমান)

$$\Rightarrow ৩,৬০০ = ১২০ক$$

$$\therefore ক = \frac{৩৬০০}{১২০} = ৩০$$

47. একজন খুচরা বিক্রেতা তার পণ্যের লিখিত মূল্যের উপর ১০% কমিশন দেয়ায় তার ১২.৫% লাভ হয়। লিখিত মূল্যের উপর ২০% কমিশন দিলে তার শতকরা লাভ বা ক্ষতি হবে?

- a) ১০% ক্ষতি b) ১২% ক্ষতি
c) ১২% লাভ
d) লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না

ans. D

Solution: ধরি, লিখিতমূল্য = ১০০ টাকা

১০% কমিশন দিয়ে ১ম বিক্রয়মূল্য = $১০০ - ১০ = ৯০$ টাকা
আবার, ১২.৫% লাভে বিক্রয়মূল্যের হার = ১১২.৫ টাকা
প্রশ্নমতে, $১১২.৫\% = ৯০$

$$\therefore ১\% = \frac{৯০}{১১২.৫}$$

$$\therefore ১০০\% = \frac{৯০ \times ১০০}{১১২.৫} = ৮০$$

অর্থাৎ পণ্যটির ক্রয়মূল্য = ৮০ টাকা।

এখন ১০০ টাকার পণ্যে ২০% ছাড় দিলে বিক্রয়মূল্য ও হবে ৮০ টাকা।

অর্থাৎ ২০% ছাড় দিলে লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না।

48. রাজু ও মুক্তার বয়সের অনুপাত ৫ : ৪। ৮ বছর পর রাজুর বয়স হবে ২৮ বছর। বর্তমানে মুক্তার বয়স কত?

- a) ৮ b) ১২
c) ১৬ d) ২০

ans. C

Solution:

ধরি, রাজু ও মুক্তার বর্তমান বয়স যথাক্রমে \Rightarrow ৫ক ও ৪ক

$$\therefore ৮ বছর পর রাজুর বয়স হবে = ৫ক + ৮$$

প্রশ্নমতে, $৫ক + ৮ = ২৮$

$$\Rightarrow ৫ক = ২৮ - ৮ = ২০$$

$$\therefore ক = \frac{২০}{৫} = ৪$$

$$\therefore মুক্তার বর্তমান বয়স = ৪ক = ৪ \times ৪ = ১৬ বছর।$$

49. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ৪০% কম। যদি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ ৩৬ মিটার হয়, তাহলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- a) ২৪০০ বর্গমি. b) ২৬১০ বর্গমি.
c) ২৪৬০ বর্গমি. d) ২১৬০ বর্গমি.

ans. D

Solution: ধরি, আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য = ১০০ মি.

এবং প্রস্থ ৪০% কম অর্থাৎ প্রস্থ ৬০মি.

$$\text{প্রশ্নমতে, } ৬০\% = ৩৬ \therefore ১\% = \frac{৩৬}{৬০}$$

$$\therefore ১০০\% = \frac{৩৬ \times ১০০}{৬০} = ৬০ \text{ মি.}$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ৬০ \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} = ৬০ \times ৩৬ = ২১৬০ \text{ বর্গ মিটার}$$

50. একজন শ্রমিক ২৫ দিনে একটি কাজের $\frac{৫}{১৬}$ অংশ শেষ করতে পারে। এই হারে কাজ করলে সম্পূর্ণ কাজ শেষ করতে তার অতিরিক্ত আর কতদিন লাগবে?

- a) ৮০ দিন b) ১২০ দিন
c) ৫৫ দিন d) ৪৫ দিন

ans. C

Solution: $\frac{৫}{১৬}$ অংশ কাজ করতে পারে = ২৫ দিনে

$$\therefore ১ \text{ বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করতে পারে} = \frac{২৫ \times ১৬}{৫} = ৮০ \text{ দিনে}$$

$$\therefore \text{অতিরিক্ত সমত লাগবে} = ৮০ - ২৫ = ৫৫ \text{ দিনে}$$

51. একটি পরীক্ষায় ২৪% ছাত্রছাত্রী বিজ্ঞানে অকৃতকার্য হয় এবং ৪৩% ছাত্রছাত্রী গণিতে অকৃতকার্য হয়। যদি ১৫% ছাত্রছাত্রী উভয় বিষয়ে অকৃতকার্য হয়ে থাকে, তাহলে শতকরা কতজন ছাত্রছাত্রী উভয় বিষয়ে পাস করেছে?

- a) ৫২% b) ৬৭%
c) ৩৩% d) ৪৮%

ans. D

Solution: উভয় বিষয়ে অকৃতকার্য = ১৫%

$$\text{শুধু বিজ্ঞানে অকৃতকার্য} = ২৪\% - ১৫\% = ৯\%$$

$$\text{শুধু গণিতে অকৃতকার্য} = ৪৩ - ১৫ = ২৮\%$$

$$\text{মোট অকৃতকার্য} = ১৫\% + ৯\% + ২৮\% = ৫২\%$$

$$\therefore \text{উভয় বিষয়ে পাস করেছে} = ১০০\% - ৫২\% = ৪৮\%$$

52. ১৮০ কেজি ওজনের একটি সারের মিশ্রণে জৈব ও ইউরিয়া সারের অনুপাত ২ : ১। আরো কত কেজি ইউরিয়া সার মিশালে সেই অনুপাত ১ : ২ হবে?

- a) ১৮০ কেজি b) ১৪০ কেজি
c) ১২০ কেজি d) ২৪০ কেজি

ans. A

Solution: অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = $২ + ১ = ৩$

$$\text{জৈব আছে, } ১৮০ \text{ এর } \frac{২}{৩} = ১২০ \text{ কেজি}$$

$$\text{ইউরিয়া আছে, } ১৮০ \text{ এর } \frac{১}{৩} = ৬০ \text{ কেজি}$$

$$\text{ধরি, নতুন ইউরিয়া মেশাতে হবে} = ক \text{ কেজি}$$

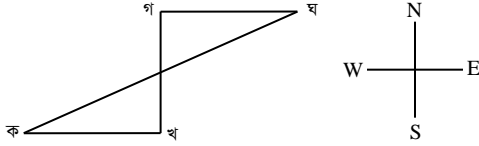
$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{১২০}{৬০ + ক} = \frac{১}{২}$$

$$\Rightarrow ৬০ + ক = ২৪০$$

∴ ক = ২৪০ - ৬০ = ১৮০ কেজি।

53. কবিরের বাসা ইউসুফের বাসার ৪ মাইল পশ্চিমে। মাজহারের বাসা ইউসুফের বাসার ৬ মাইল উত্তরে এবং হুমায়ূনের বাসার ৪ মাইল পশ্চিমে। কবির এবং হুমায়ূনের বাসার সরলরৈখিক দূরত্ব কত?
- a) ১৪ মাইল b) ১০ মাইল
c) ৮ মাইল d) ৫ মাইল **ans. B**

Solution: ধরি, কবির = ক; ইউসুফ = খ; মাজহার = গ এবং হুমায়ূন = ঘ।



পিথাগোরাসের ত্রিপলেট 3, 4, 5 অনুসারে এটি হবে 6, 8, 10. অর্থাৎ, কঘ = 10 কিলোমিটার।

54. দুইটি নল দিয়ে একটি ট্যাংক যথাক্রমে ১২ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। তৃতীয় একটি নল দ্বারা সেটা ২০ ঘণ্টায় খালি হয়। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে ট্যাংকটি কত সময়ে পূর্ণ হবে?
- a) ১২ ঘণ্টায় b) ১০ ঘণ্টায়
c) ৮ ঘণ্টায় d) ৭ ঘণ্টায় **ans. B**

Solution: প্রথম নল দুটি ১ ঘণ্টায় পূর্ণ করে যথাক্রমে,

$$\frac{1}{12} \text{ অংশ এবং } \frac{1}{15} \text{ অংশ}$$

আবার ৩য় নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় খালি হয় = $\frac{1}{20}$ অংশ।

$$\text{সুতরাং তিনটি নল একসাথে চালু থাকলে ১ ঘণ্টায়}$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{15} - \frac{1}{20} = \frac{5+8-4}{60} = \frac{9}{60} = \frac{3}{20} \text{ অংশ।}$$

সুতরাং $\frac{3}{20}$ অংশ পূর্ণ হয় = ১ ঘণ্টায়

∴ ১ অংশ বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় = $1 \times \frac{20}{3} = 10$ ঘণ্টায়

55. দৈনিক ১৪ ঘণ্টা কাজ করে ৯টি মেশিন ১০ দিনে ২,৮০০ লিটার পানি উত্তোলন করতে পারে। দৈনিক ১৮ ঘণ্টা কাজ করে ৮টি মেশিন কত দিনে ৩,২০০ লিটার পানি উত্তোলন করতে পারবে?
- a) ৯ দিনে b) ১০ দিনে
c) ১২ দিনে d) ১৬ দিনে **ans. B**

Solution: ১৪ ঘণ্টায় ৯টি মেশিন ২,৮০০ লিটার পানি উত্তোলন করে = ১০ দিনে

∴ ১৮ ঘণ্টায় ৮টি মেশিন ৩,২০০ লিটার পানি উত্তোলন

$$\text{করে} = \frac{10 \times 18 \times 8 \times 3200}{2800 \times 14 \times 8} = 10 \text{ দিনে}$$

56. একটি বর্গক্ষেত্রের প্রতি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪০% করে বাড়ানো হলে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কতটুকু বৃদ্ধি পাবে?
- a) ৯৬% b) ৮০%
c) ৬৯% d) ৪০% **ans. A**

Solution: ক্ষেত্রফল হ্রাস বৃদ্ধির সূত্রঃ $A + B + \frac{AB}{100}$

$$80 + 80 + \frac{80 \times 80}{100} = 96\%$$

57. নিচের কোন ভগ্নাংশটি $\frac{2}{3}$ থেকে বড়?

- a) $\frac{31}{50}$ b) $\frac{8}{11}$
c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{11}{29}$ **ans. B**

Solution: আসুন প্রশ্নের অপশনগুলো একটি একটি করে টেস্ট করিঃ

যেহেতু বড় ভগ্নাংশটি কেবল কয়েকটি বলা হয়েছে। তাই যেগুলো ছোট করে সেগুলো বাদ দিতে হবে।

$$\frac{31}{50} \times \frac{2}{3} = \frac{62}{150} < \frac{2}{3}$$

∴ এখানে $\frac{31}{50} < \frac{2}{3}$

$$\frac{8}{11} \times \frac{2}{3} = \frac{16}{33} > \frac{2}{3}$$

এখানে $\frac{8}{11} > \frac{2}{3}$ এটিই উত্তর

58. একটি থলেতে ২৫ পয়সা, ১০ পয়সা ও ৫ পয়সার মুদ্রা ৩ : ৪ : ৫ অনুপাতে আছে। যদি সবগুলো মিলিয়ে ২৮ টাকা হয়, তাহলে ১০ পয়সার মুদ্রা কতটি?
- a) ৮০টি b) ৬০টি
c) ১০০টি d) ১১০টি **ans. A**

Solution: ধরি, ২৫ পয়সা, ১০ পয়সা এবং ৫ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা যথাক্রমে ৩ক, ৪ক এবং ৫ক।

এখন ২৫ পয়সার মুদ্রার মান = $\frac{25}{100}$ বা $\frac{1}{8}$ (যেহেতু ২৮ টাকা দেওয়া আছে, তাই টাকা বানিয়ে সমীকরণ হবে।)

১০ পয়সার মুদ্রার মান = $\frac{10}{100}$ বা $\frac{1}{10}$ টাকা

এবং ৫ পয়সার মুদ্রার মান = $\frac{5}{100}$ বা $\frac{1}{20}$ টাকা

প্রশ্নমতে,

$$\left(3k \times \frac{1}{8}\right) + \left(4k \times \frac{1}{10}\right) + \left(5k \times \frac{1}{20}\right) = 28 \text{ টাকা}$$

$$\Rightarrow \frac{3k}{8} + \frac{2k}{5} + \frac{k}{8} = 28 \text{ টাকা}$$

$$\Rightarrow \frac{15k + 8k + 5k}{20} = 28 \text{ টাকা}$$

$$\Rightarrow 28k = 28 \times 20$$

$$\therefore k = 20$$

সুতরাং ১০ পয়সার মুদ্রা = $8 \times 20 = ১৬০$ টি

59. এক ব্যবসায়ী তার আমদানিকৃত ২৪০টি বাইকের মধ্যে ১৫% বাইকে ট্রান্সিট খুঁজে পেল। পরবর্তীতে আমদানিকৃত ১৬০টি বাইকের ৫% বাইকে ট্রান্সিট খুঁজে পেল। দুবারে সে শতকরা কতগুলো ট্রান্সিটযুক্ত বাইক পেল?

- a) ২০% b) ১৫%
c) ১১% d) ১০% **ans. C**

Solution: মোট বাইক = $280 + 160 = 800$ টি

প্রথমে ট্রান্সিটপূর্ণ বাইক আছে = $280 \times \frac{15}{100} = ৩৬$ টি

দ্বিতীয়তে ট্রান্সিটপূর্ণ বাইক আছে = $160 \times \frac{5}{100} = ৮$ টি

মোট ট্রান্সিটপূর্ণ বাইক আছে = ৪৪ টি

$$\therefore \text{ট্রান্সিটপূর্ণ বাইকের শতকরা হার} = \frac{88 \times 100}{800} = ১১\%$$

60. বঙ্গবন্ধু-১ স্যাটেলাইট কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপন করা হয়?

- a) রাশিয়া b) ফ্রান্স
c) যুক্তরাজ্য d) যুক্তরাষ্ট্র **ans. D**

61. জার্মানির চ্যাম্পিয়নদের নাম কী ?

- a) ইমানুয়েল ম্যাথরো b) ভ-দিমির পুতিন
c) এঙ্গেলা মার্কেল d) থেরেসা মে **ans. C**

62. ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার এখন কী নামে পরিচিতি?

- a) ট্রায়েড সেন্টার b) জিরো পয়েন্ট
c) গ্রাউন্ড জিরো d) জিরো সেন্টার **ans. C**

63. অতি সম্প্রতি বাংলাদেশ কিশোরী ফুটবল দল Jockey CGI Youth Football Tournament এ চ্যাম্পিয়ন হয়েছে। Tournament টি কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়েছে?

- a) শ্রীলংকা b) মালয়েশিয়া
c) থাইল্যান্ড d) হংকং **ans. D**

64. কম্পিউটারের কোন যন্ত্রাংশের ক্ষমতার উপর মনিটর দৃশ্যমান ছবির গুণগত মান নির্ভর করে?

- a) মডেম b) অডিও কার্ড
c) সিম কার্ড d) ভিজিএ কার্ড **ans. D**

Solution: কম্পিউটারের ভিজিএ কার্ড এর ক্ষমতার উপর

মনিটর দৃশ্যমান ছবির গুণগত মান নির্ভর করে।

65. বেশিরভাগ প্রোগ্রামে কীবোর্ডের কোন Key-টি সাধারণত Help Key হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

- a) F12 b) F5
c) F1 d) F2 **ans. C**

66. বাংলাদেশ সরকারের সবচেয়ে বেশি, রাজস্ব আসে কোন উৎস থেকে?

- a) আয়কর b) আমদানী শুল্ক
c) মূল্য সংযোজন কর d) রপ্তানি শুল্ক **ans. C**

67. নিচের কোনটি কম্পিউটারের ডিডিও ফাইলের একটি ফরম্যাট?

- a) jpg b) exe
c) mpg d) bmp **ans. C**

Solution: কম্পিউটারের ডিডিও ফাইল: FLV, MKV, AVI, MOV, MP4, WMV, MPG.

68. বাংলাদেশের GDP তে বর্তমান কৃষি খাতের অবদান আনুমানিক?

- a) ১৫% b) ২৪%
c) ৩০% d) ৩৫% **ans. Note**

Solution: বাংলাদেশের GDP তে ২০১৮-১৯ অর্থবছরে কৃষিখাতের অবদান ছিলো ১৪.১০%।

69. লোহার সাথে কী মিশিয়ে ইস্পাত তৈরী করা হয়?

- a) দস্তা b) তামা
c) কার্বন d) এলুমিনিয়াম **ans. C**

Solution: লোহার সাথে কার্বন মিশিয়ে ইস্পাত তৈরী করা হয়। লোহার সাথে যত কার্বন বেশি মিশ্রিত হবে ইস্পাত তত মজবুত হবে।

70. স্বল্পোন্নত থেকে উন্নয়নশীল দেশে উত্তরণের ন্যূনতম মাথাপিছু আয় কত ডলার হতে হয়?

- a) ১২০০ b) ১২৩০
c) ১২৫০ d) ১৮০০ **ans. B**

Solution: উন্নয়নশীল দেশ হতে হলে যে তিনটি শর্ত পূরণ করতে হয় তা বাংলাদেশ অর্জন করেছে। এগুলো হলোঃ

০১. মাথাপিছু আয় ১,২৪২ মার্কিন ডলার হতে হয়, বর্তমানে মাথাপিছু আয় ১,৯০৯ মার্কিন ডলার।

০২. মানব সম্পদের উন্নয়ন অর্থাৎ দেশের ৬৬ ভাগ মানুষের জীবনযাত্রার মান উন্নত হতে হয়, বর্তমানে তা ৭০ ভাগ মানুষের জীবনযাত্রার মানের উন্নতি হয়েছে।

০৩. অর্থনৈতিকভাবে ভঙ্গুর না হওয়ার মাত্রা ৩০ ভাগ হতে হবে, বাংলাদেশ এ মুহূর্তে তা ২৬ ভাগ অর্জন

করেছে।

71. নিচের কোন প্রটোকলটি ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?
a) TCP/IP b) JCP/IP
c) VLSI/IP d) XTP/IP **ans. A**
72. এম এস ওয়ার্ডে কোনো টেক্সট ফাইল সেভ (save) করতে হলে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?
a) Insert + S b) Ctrl + S
c) Alt + S d) Shift + S **ans. B**
- Solution:** এম এস ওয়ার্ডে কোনো টেক্সট ফাইল সেভ (Save) করতে হলে Ctrl + S প্রেস করতে হয়।
73. কোন শহরের একটি সড়কের নাম বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নামে রাখা হয়েছে?
a) কোলকাতা b) দিল্লী
c) লন্ডন d) কলম্বো **ans. B**
74. কোনো ই-মেইলে 'CC' এর অর্থ কী?
a) Contact Center b) Carbon Copy
c) Close Contact d) Close Circuit **ans. B**
75. বাংলাদেশে ফুলের রাজধানী বলা হয় কোন স্থানকে?
a) শাহবাগ b) সাভার
c) বিকরগাছা d) ত্রিশাল **ans. C**
76. 'স্ট্যাচু অফ পিস' কোথায় অবস্থিত?
a) নাগাসাকি b) নিউইয়র্ক
c) হিরোশিমা d) ম্যানিলা **ans. A**
77. এম এস ওয়ার্ডে কোনো Text ইটালিক (Italic) করতে হলে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?
a) Ctrl + I b) Shift + I
c) Alt + I d) Ctrl + B **ans. A**
78. বাংলাদেশের ব্যাংকে কোন ধরনের চেক বই ব্যবহৃত হয়?
a) MICR b) RFID
c) OCR d) সবগুলি **ans. A**
- Solution:** MICR এর পূর্ণরূপ- Magnetic Ink Character Reader. বাংলাদেশের ব্যাংকে MICR পদ্ধতিতে চেক বই ব্যবহৃত হয়।
79. এলন মাস্ক কিসের জন্য বিখ্যাত?
a) ইলেকট্রিক গাড়ি b) সুপার কম্পিউটার
c) মোবাইল ফোন d) রোবটিক্স **ans. A**
80. In Java, which one will be used for comparing whether the two String object str1 and str2 are same
a) str1==str2 b) str1.equalsIgnoreCase(str2)
c) str1==str2 d) All of the above **ans. D**

নমুনা প্রশ্ন ০২

01. সূর্য কিরণ থেকে কোন ভিটামিন পাওয়া যায়?
a) ভিটামিন 'এ' b) ভিটামিন 'বি'
c) ভিটামিন 'ই' d) ভিটামিন 'ডি' **ans. D**
- Solution:** মানবদেহের জন্য প্রয়োজনীয় ভিটামিন ডি ৭০ থেকে ৮০ ভাগ পাওয়া যায় সূর্যকিরণ থেকে। তাছাড়া দুধ, ডিম, কলিজা, মাছ, মাশরুম প্রভৃতিতে ভিটামিন ডি পাওয়া যায়। ভিটামিন ডি এর অভাবে শিশুদের রিকেটস এবং বয়স্কদের অস্টিওসেলাসিয়া রোগ হতে পারে।
02. বৌদ্ধ সভ্যতার তীর্থস্থান 'তক্ষশীলা' কোথায় অবস্থিত?
a) পাকিস্তান b) নেপাল
c) শ্রীলংকা d) ভারত **ans. A**
- Solution:** 'তক্ষশীলা' পাকিস্তানের পাঞ্জাব প্রদেশের রাওয়ালপিন্ডি জেলায় অবস্থিত গুরুত্বপূর্ণ প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান।
- ১৯৮০ সালে তক্ষশীলাকে ইউনেস্কো ঐতিহ্যবাহী স্থান হিসেবে ঘোষণা করে।
03. বিশ্বের কততম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ সাবমেরিনের যুগে পদার্পণ করে?
a) ৪০তম b) ৪১তম
c) ৪২তম d) ৪৩তম **ans. B**
- Solution:** ১২ মার্চ, ২০১৭ সালে বিশ্বের ৪১তম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ সাবমেরিন যুগে পদার্পণ করে। দুটি আধুনিক সাবমেরিন 'শঙ্করা' ও 'জয়যাত্রা' এর মধ্যদিয়ে বাংলাদেশ নৌবাহিনী একটি ত্রিমাত্রিক বাহিনী হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে। বাংলাদেশের প্রথম সাবমেরিন ঘাঁটির নাম বিএনএস শেখ হাসিনা। এটি চট্টগ্রামে অবস্থিত।
04. আন্তর্জাতিক নারী দিবস কবে পালিত হয়?
a) ৮ মার্চ b) ৫ জুন
c) ১০ ডিসেম্বর d) ৮ সেপ্টেম্বর **ans. A**
- Solution:** জাতিসংঘ ১৯৭৫ সালে আন্তর্জাতিক নারী দিবস হিসেবে ৮ মার্চকে আন্তর্জাতিক নারী দিবস হিসেবে পালন করা শুরু করে। জাতিসংঘ ১৯৭৭ সালে দিনটিকে আনুষ্ঠানিকভাবে আন্তর্জাতিক নারী দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।
05. 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থটি কার রচনা?
a) আবুল ফজল b) দীনেশ চন্দ্র সেন
c) ইবনে খালদুন d) কৌটিল্য **ans. D**
- Solution:** 'অর্থশাস্ত্র' সংস্কৃত ভাষায় রচিত প্রাচীন ভারতের একটি গ্রন্থ। এ গ্রন্থের রচয়িতা সম্রাট চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের প্রধানমন্ত্রী প্রাচীন অর্থশাস্ত্রবিদ কৌটিল্য।
06. জলবায়ু পরিবর্তন রোধে গঠিত গ্রিন ক্লাইমেট ফান্ড (GCF) এর সদর দপ্তর কোথায়?
a) ইনচিয়ন, দক্ষিণ কোরিয়া b) ওয়াশিংটন, যুক্তরাষ্ট্র

- c) ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া d) প্যারিস, ফ্রান্স **ans. A**

Solution: স্বল্পোন্নত ও উন্নয়নশীল দেশগুলোর জলবায়ুর বিরূপ প্রভাব মোকাবিলায় ২০১০ সালে অনুষ্ঠিত কানকুন (ক-১৬) সম্মেলনে ফাউন্ডি গঠিত হয়। ফাউন্ডের সদর দপ্তর দক্ষিণ কোরিয়ার ইনচিয়নে।

07. জাতীয় শিক্ষক দিবস হলো -

- a) ১৯ জানুয়ারি b) ২০ জানুয়ারি
c) ২১ জানুয়ারি d) ২২ জানুয়ারি **ans. A**

Solution: জাতীয় শিক্ষক দিবস ১৯ জানুয়ারি (বিশ্ব শিক্ষক দিবস- ৫ অক্টোবর); আর ২০ জানুয়ারি শহীদ আসাদ দিবস।

08. 'সংগুণই জ্ঞান' উক্তিটি কার?

- a) সক্রেটিস b) পে-টো
c) জন লক d) এরিস্টটল **ans. A**

Solution: 'সংগুণই জ্ঞান' উক্তিটির প্রবক্তা গ্রীক দার্শনিক সক্রেটিস। এছাড়াও তার বিখ্যাত উক্তি হলো: জ্ঞানই পূণ্য, নিজেকে জান, বিষয় হলো জ্ঞানের গুরু, টাকার বিনিময়ে শিক্ষা অর্জনের চেয়ে অশিক্ষিত থাকা ভাল, মৃত্যুই হলো মানুষের সর্বাপেক্ষা বড় আশীর্বাদ।

09. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় প্রথম কোন জেলা শত্রু-মুক্ত হয়?

- a) মাগুরা b) মেহেরপুর
c) যশোর d) ময়মনসিংহ **ans. C**

Solution: মুক্তিযুদ্ধের সময় ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে যশোর প্রথম শত্রু-মুক্ত জেলার গৌরব অর্জন করে। মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় যশোর ছিল ৮নং সেক্টরের আওতাধীন। এ সেক্টরে মেজর ওসমান চৌধুরী এবং মেজর এম এ মনছুর সেক্টর কমান্ডার ছিলেন।

10. ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল খেলা অনুষ্ঠিত হবে কোন দেশে?

- a) জার্মানি b) আর্জেন্টিনা
c) মেক্সিকো d) কাতার **ans. D**

Solution: ২০১৪ সালে ব্রাজিলে অনুষ্ঠিত হয় ২০তম বিশ্বকাপ ফুটবল। ২১তম বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৮ অনুষ্ঠিত হয় রাশিয়াতে। চ্যাম্পিয়নঃ ফ্রান্স; রানার্স আপঃ ক্রোয়েশিয়া। ২২তম বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ সালে অনুষ্ঠিত হবে কাতারে।

11. যুক্তফ্রন্টের ২১ দফার ১ম দফাটি কি ছিল?

- a) বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠা করা
b) পাটকল জাতীয়করণ করা
c) চাকরিতে সকলের সমান অধিকার নিশ্চিত করা
d) পূর্ব পাকিস্তানের স্বয়ং উন্নয়ন নিশ্চিত করা **ans. A**

Solution: ১৯৫৪ সালের পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের ২১ দফার প্রথম দফা ছিল বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করা। পূর্ব পাকিস্তানে প্রাদেশিক নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ১১ মার্চ, ১৯৫৪ সালে। পরবর্তীতে ১৯৫৬ সালে বাংলা পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা

হিসেবে গৃহীত হয়।

12. দক্ষিণ আফ্রিকার মুদ্রার নাম কি?

- a) ক্রোনার b) ক্রুজিরা
c) পেশো d) র্যান্ড **ans. D**

Solution: র্যান্ড: দক্ষিণ আফ্রিকা, নামিবিয়ার; ক্রোনা: ডেনমার্ক, সুইডেন, নরওয়ে, আইসল্যান্ড; পেসো: মেক্সিকো, কিউবা, চিলি, উরুগুয়ে, কলম্বিয়া, সুরিনাম; ক্রুজিরো: ছিল ব্রাজিলের অস্থায়ী মুদ্রা।

13. বাংলাদেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি গোষ্ঠী কোনটি?

- a) সাঁওতাল b) চাকমা
c) রাখাইন d) মারমা **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজাতি চাকমা। এদের বসবাস পার্বত্য চট্টগ্রামে। দেশের দ্বিতীয় বৃহত্তম উপজাতি সাঁওতাল। এদের বসবাস রাজশাহী, রংপুর, বগুড়া ও দিনাজপুর জেলায়।

14. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য সংখ্যা হলো

- a) ৪ টি b) ৫ টি
c) ৬ টি d) ৭ টি **ans. B**

Solution: ১৯৪৫ সালের ২৪ অক্টোবর জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয়। জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য ৫টি (যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, রাশিয়া, ফ্রান্স এবং চীন)। জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের স্থায়ী সদস্য রাষ্ট্রের ভেটো প্রদানের ক্ষমতা রয়েছে।

15. এডিস মশা শিচের কোন রোগটির বাহন?

- a) মৌদ রোগ b) ম্যালেরিয়া
c) চিকনগুনিয়া d) ফাইলেরিয়া **ans. C**

Solution: চিকনগুনিয়া জ্বর হলো চিকনগুনিয়া ভাইরাস (CHIKV) দ্বারা সৃষ্ট একটি সংক্রমণ। ডেঙ্গুর বাহক এডিস মশা চিকনগুনিয়া জ্বরের ভাইরাসেরও বাহক। মশা কামড়ানোর ৩ থেকে ৭ দিনের ভিতর চিকনগুনিয়া জ্বরের আক্রমণ হয়। ১৯৫২ সালে তানজানিয়ায় প্রথম চিকনগুনিয়া ভাইরাস ধরা পড়ে।

16. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিকে বলে -

- a) ROM b) Compact Disk
c) Hard Disk d) RAM **ans. A**

Solution: কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলা হয় ROM বা Read Only Memory. ROM-এ সঞ্চিত তথ্যাদি কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু কোনো রকম সংযোজন, বিয়োজন বা পরিবর্তন করা যায় না।

RAM বা Random Access Memory কম্পিউটারের অস্থায়ী মেমোরি। বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হলে র্যামে সঞ্চিত সকল ডেটা ও প্রোগ্রাম মুছে যায়। এজন্য একে অস্থায়ী মেমোরি বা Volatile মেমোরি বলা হয়।

17. সম্প্রতি ব্রিটেনের সাধারণ নির্বাচনে কোন দল জয়ী হয়?
 a) কনজারভেটিভ পার্টি b) ডেমোক্রেটিক ইউনিয়ন
 c) স্কটিশ এলায়েন্স d) লেবার পার্টি **ans. A**

Solution: ব্রিটেনে আগাম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে ৬৫০ আসন বিশিষ্ট ব্রিটিশ পার্লামেন্টে থেরেসা মে'র নেতৃত্বাধীন কনজারভেটিভ পার্টি ৩১৮ আসনে জয়লাভ করে উত্তর আয়ারল্যান্ডের রাজনৈতিক দল ডেমোক্রেটিক ইউনিয়নিস্ট পার্টির সমর্থন নিয়ে কোয়ালিশন সরকার গঠন করে।

18. কত সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে?
 a) ১৮২০ সালে b) ১৮২১ সালে
 c) ১৯২০ সালে d) ১৯২১ সালে **ans. C**

Solution: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নারীরা ভোটাধিকার প্রদান করে ১৯২০ সালে (কানাডা ১৯১৭, যুক্তরাজ্য ১৯১৮, নিউজিল্যান্ড ১৮৯৩)।

19. পিঁপড়া ও মৌমাছির কামড়ে থাকে -
 a) অ্যাসকরবিক এসিড b) অক্সালিক এসিড
 c) মিথানয়িক এসিড d) টারটারিক এসিড **ans. C**

Solution: পিঁপড়া, মৌমাছি ও বোলতার কামড়ে ফরমিক এসিড থাকে।

20. এয়ারফোর্স ওয়ান কি?
 a) ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রীর বিমান
 b) রাশিয়ার রাষ্ট্রপতির বিমান
 c) আমেরিকার রাষ্ট্রপতির বিমান
 d) স্পেনের রাণির বিমান **ans. C**

Solution: এয়ারফোর্স ওয়ান মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতির আকাশ ভ্রমণ করার এক অসাধারণ বাহন, ক্ষমতা, শৌর্য, বীর্য আর বিত্তের এক অসাধারণ সংমিশ্রণ।

21. কোন যন্ত্রের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয়?
 a) থার্মোমিটার b) ফ্যাদোমিটার
 c) স্ফীগমোম্যানোমিটার d) রিখটার স্কেল **ans. B**

Solution: ফ্যাদোমিটার: সমুদ্রের গভীরতা পরিমাপক যন্ত্র; স্ফীগমোম্যানোমিটার: রক্তচাপ মাপার যন্ত্র, থার্মোমিটার: তাপমাত্রা মাপার যন্ত্র; এবং ভূমিকম্প মাপার যন্ত্র হলো সিসমোগ্রাফ। এ যন্ত্রে রিখটার স্কেল থাকে। এর সাহায্যে ভূমিকম্পের মাত্রা বা তীব্রতা মাপা যায়।

22. What is the synonymous word of 'augment'?
 a) Beautify b) Increase
 c) Segment d) Calm **ans. B**

Solution: Augment- বৃদ্ধি করা, বৃদ্ধি পাওয়া। Increase- বৃদ্ধি পাওয়া। Segment- টুকরো, অংশ। Augment ও Increase পরস্পর synonymous.

23. Where there is a will, there is _____.
 a) a well-wisher b) many ways
 c) a way d) a path **ans. C**

Solution: এটি একটি নীতি বাক্য। যার অর্থ "ইচ্ছা থাকলে উপায় হয়।"

24. তুমি কি জানো সে কোথায় থাকে?
 a) Do you know where does he live?
 b) Do you know where he live?
 c) Do you know where he is live?
 d) Do you know where he lives? **ans. D**

25. The synonym of 'abandon' is.
 a) try b) join
 c) keep with d) leave **ans. D**

Solution: Abandon-ছেড়ে যাওয়া/ দেয়া।

26. Alice went to market with a view to (to purchase) _____ a dress.
 a) purchase b) purchased
 c) purchases d) purchasing **ans. D**

Solution: বাক্য With a view to এরপর Verb থাকলে এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়। With a view to মানে কোন কাজের উদ্দেশ্যে।

27. A _____ in time saves nine.
 a) money b) penny
 c) stitch d) saving **ans. C**

Solution: অর্থ "সময়ের এক ফোঁড় অসময়ের দশ ফোঁড়।"

28. A man is known by the _____ he keeps.
 a) words b) company
 c) contribution d) relatives **ans. B**

29. I saw him going to market. (Compound)
 a) I saw him and he was going to market
 b) I saw him who was going to market
 c) I saw him to go to market
 d) I go to market which he was **ans. A**

Solution: Compound sentence হল সেই সব sentence যেখানে দুই বা ততোধিক বাক্য and/ or/ but ইত্যাদি Conjunction দ্বারা যুক্ত থাকে।

30. সে সাঁতারাতে জানেনা।
 a) He does not know swim.
 b) He does not know to swimming.
 c) He does not know how to swim.
 d) He don't know swimming. **ans. C**

Solution: কোন কিছু পারা বা জানা অর্থে How to ব্যবহৃত হয়।

31. I helped her solve the problem. (Passive)
 a) She was helped solve the problem
 b) The problem was solved by me
 c) She was helped to solve the problem by me.
 d) Her problem was solved by me **ans. C**

32. Jerry was only four years old. (Negative)
 a) Jerry was not four years old
 b) Jerry was not more than four years old
 c) No one but Jerry was four years old
 d) None but Jerry was four years old **ans. B**

Solution: বাক্যটিতে বলা আছে 'জেরির মাত্র চার বছর'। এর না বাচক হল: Jerry was not more than four years old; মানে "জেরির বয়স চার বছরের বেশি নয়।"

33. Upoma came here late. Here 'late' is
 a) adjective b) adverb
 c) verb d) noun **ans. B**

Solution: উপমা এখানে দেরি করে এসেছিল। Adverb বাক্যের বিশেষ্য ও বিশেষণ বাদে অন্য কিছুকে প্রভাবিত করে। এখানে, দেরি করে আসা বুঝিয়েছে। কেমন করে এসেছিল? উত্তর হবে 'দেরি করে'।

34. What is the noun form of include?
 a) Includement b) Inclusion
 c) Inclution d) Includeness **ans. B**

35. Orthita as well as Obhinibesh (to be) _____ attending the party.
 a) are b) is
 c) have been d) been **ans. B**

Solution: as well as থাকলে পরবর্তী Subject অনুযায়ী verb বসে। এখানে Obhinibesh is attending the party.

36. He gave me a dress which was expensive. (Simple)
 a) He gave me a dress expensive
 b) He gave me a dress it was expensive
 c) He gave me a expensive dress
 d) He gave me an expensive dress **ans. D**

Solution: Simple Sentence-এ একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া থাকে।

37. Rome was not built in a day. (Active)
 a) The Romans did not build Rome in a day
 b) People were not build Rome in a day
 c) The Romans were not build Rome in a day
 d) A day was not built by Rome **ans. A**

38. To carry coal to _____
 a) Narayangonj b) Newcastle
 c) England d) Lahore **ans. B**

Solution: To carry coal to Newcastle - তেলা মাথায় তেল দেওয়া।

39. তোমার বাবা কী করেন?
 a) What is your father?
 b) What is your father doing?
 c) What does your father?
 d) What your father does? **ans. A**

40. Money is sweeter than honey. (Negative)
 a) Honey is not so sweet as money
 b) Money is not as sweet as honey
 c) Nothing is as sweet as money and honey
 d) Honey is not sweeter than money **ans. A**

Solution: Money is sweeter than honey- টাকা মধুর চেয়েও মিষ্টি। এর না-বাচক বাক্য হল "Honey is not so sweet as money (মধু টাকার মত এত মিষ্টি নয়)"

41. How Karim has solved the problems _____ ?
 a) are really difficult b) actually wonderful
 c) astounds us all d) really nice **ans. C**

Solution: করিম কি করে সমস্যাটির সমাধান করল আমাদের অবাক বানিয়ে দিয়েছে।

42. A wearer knows where _____
 a) a man goes b) the pain disturbs
 c) the shoe pinches d) he is right **ans. C**

Solution: বাক্যটি এ রকম "যার ব্যাথা সেই বুঝে।" একজন জুতা পরিধানকারী ভাল বলতে পারবেন জুতাটির কোন অংশটি বা কেমন করে তার পায়ে ব্যাথা দিয়েছে।

43. কোন শর্তে $\log_a a = 1$
 a) $a > 0$ b) $a \neq 0$
 c) $a > 0, a \neq 1$ d) $a \neq 0, a > 0$ **ans. C**

Solution: $a > 0, a \neq 1$ এটাই শর্ত।

44. একটি কাজ 'ক' ৩ দিনে এবং 'খ' ৬ দিনে করতে পারে।
 ক ও খ একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?
 a) ৫ দিন b) ৪ দিন
 c) ৩ দিন d) ২ দিন **ans. D**

Solution: ক ও খ ১ দিনে করতে পারে

$$= \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) \text{ অংশ} = \frac{2+1}{6} = \frac{1}{2} \text{ অংশ}$$

∴ ক ও খ মোট ২দিনে কাজটি করতে পারবে।

45. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য এর প্রস্থের তিনগুণ এবং পরিসীমা ২৪ মিটার, বাগানটির ক্ষেত্রফল কত?
 a) ২৭ বর্গমিটার b) ৩০ বর্গমিটার
 c) ১৮ বর্গ মিটার d) ৯ বর্গমিটার **ans. A**

Solution: ধরি, প্রস্থ x মিটার ও দৈর্ঘ্য $3x$ মিটার

$$\therefore 2(x + 3x) = 24 \Rightarrow x = 3$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = (3 \times 3x) \text{ বর্গ মিটার} = 27 \text{ বর্গমিটার}$$

46. ৪০ হতে ১০০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাঘরের গড় কত?

- a) ৬১ b) ৬৯
c) ৭১ d) ৭৩

ans. B

Solution: ৪০ থেকে বৃহত্তম ও ১০০ এর মাঝে ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা যথাক্রমে ৪১ ও ৯৭।

$$\therefore \text{গড়} = \frac{৪১ + ৯৭}{২} = ৬৯$$

47. $\sqrt[4]{x} = 0.1$ হলে, x এর মান কত?

- a) 0.1 b) 0.01
c) 0.001 d) 0.0001

ans. D

Solution: $\sqrt[4]{x} = 0.1 \Rightarrow (\sqrt[4]{x})^4 = \left(\frac{1}{10}\right)^4$

$$\Rightarrow \left(x^{\frac{1}{4}}\right)^4 = \frac{1}{10^4} \therefore x = \frac{1}{10000} = 0.0001$$

48. একটি খাতা ৩৬ টাকায় বিক্রয় করলে যত ক্ষতি হয় ৭২ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হয়, খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

- a) ৬০ টাকা b) ৪৮ টাকা
c) ২৪ টাকা d) ১২ টাকা

ans. B

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য = x টাকা

প্রশ্নমতে, $২(x - ৩৬) = ৭২ - x$

$$\Rightarrow ২x - ৭২ = ৭২ - x$$

$$\Rightarrow ৩x = ১৪৪$$

$$\therefore x = ৪৮$$

49. শতকরা বার্ষিক কত টাকা হার মুনাফায় ৬৫০ টাকার ৬ বছরের মুনাফা ২৭৩ টাকা হবে?

- a) ৭ b) ৬.৫০
c) ৬ d) ৮

ans. A

Solution: আমরা জানি, $I = Pnr$

$$\Rightarrow ২৭৩ = ৬৫০ \times ৬ \times \frac{r}{১০০} \quad r = 7\%$$

50. একটি ক্রমিক সমানুপাতের ১ম ও ৩য় রাশি যথাক্রমে ৪ ও ১৬ হলে, এর মধ্য সমানুপাতী কত?

- a) ১২ b) ৮
c) ১৪ d) ২০

ans. B

Solution: মধ্যসমানুপাতিক = $\sqrt{১ম রাশি \times ৩য় রাশি}$

$$= \sqrt{৪ \times ১৬} = ৮$$

51. $(\sqrt{3})^{x+1} = (\sqrt[3]{3})^{2x-1}$ হলে $x =$ কত?

- a) 3 b) 4
c) 5 d) 6

ans. C

Solution: $(\sqrt{3})^{x+1} = (\sqrt[3]{3})^{2x-1}$

$$\Rightarrow 3^{\frac{x+1}{2}} = 3^{\frac{2x-1}{3}}$$

$$\therefore \frac{x+1}{2} = \frac{2x-1}{3}$$

$$\Rightarrow 3x + 3 = 4x - 2$$

$$\Rightarrow x = 5$$

52. একটি ট্রাপিজিয়ামের উচ্চতা ৪ সে: মি: এবং সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৯ সে: মি: এবং ৭ সে: মি: হলে ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে: মি:?

- a) 24 b) 64
c) 96 d) 100

ans. B

Solution: ট্রাপিজিয়ামের উচ্চতা ৪ সে.মি.

সমান্তরাল বাহু যথাক্রমে ৯ ও ৭ সে.মি.

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2}(9 + 7) \times ৪ = 64 \text{ বর্গ সে.মি.}$$

53. $x + \frac{1}{x} = 5$ হলে, $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{6}$

ans. D

Solution: দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 5$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = 5 \Rightarrow x^2 + 1 = 5x$$

$$\therefore \frac{x}{x^2 + x + 1} = \frac{x}{5x + x} = \frac{x}{6x} = \frac{1}{6}$$

54. $x = 1 + \sqrt{3}$ হলে $x^3 =$ কত?

- a) $4 + 3\sqrt{3}$ b) $5 + 6\sqrt{3}$
c) $10 + 9\sqrt{3}$ d) $10 + 6\sqrt{3}$

ans. D

Solution: $x = 1 + \sqrt{3}$

$$\therefore x^3 = (1 + \sqrt{3})^3 = 1 + (\sqrt{3})^3 + 3 \cdot 1 \cdot \sqrt{3}(1 + \sqrt{3}) = 1 + 3\sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 9 = 10 + 6\sqrt{3}$$

55. $(17)^\circ x =$ কত?

- a) $17x$ b) 17
c) x d) 1

ans. C

Solution: $(17)^\circ x = x$ [$a^\circ = 1$]

56. $\tan\theta = \sqrt{3}$ হলে, $\cos\theta =$ কত?

- a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ b) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
c) $\frac{1}{2}$ d) 1

ans. C

70. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রা, অর্ধমাত্রা ও মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা যথাক্রমে

- a) ৩২, ৮, ১০ b) ৩২, ৭, ১১
c) ৩০, ৮, ১২ d) ৩২, ৭, ৯ **ans. A**

Solution:

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ণ, ত, ঠ, ড	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঋ	৭টি যথাঃ ঋ, ৱ, ঙ, ঞ, ণ, প, শ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

71. নিচের কোনটি ঘোষ অল্পপ্রাণ বর্ণ?

- a) ট b) থ
c) ড d) ভ **ans. C**

Solution: অল্পপ্রাণ ও মহাপ্রাণ এবং অঘোষ ও ঘোষ স্পর্শ ব্যঞ্জন ও নাসিক্য ব্যঞ্জনগুলোকে নিচের ছকে দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	অঘোষ		ঘোষ		নাসিক্য
	অল্পপ্রাণ	মহাপ্রাণ	অল্পপ্রাণ	মহাপ্রাণ	
কণ্ঠ	ক	খ	গ	ঘ	ঙ
তালু	চ	ছ	জ	ঝ	ঞ
মুখা	ট	ঠ	ড	ঢ	ণ
দন্ড	ত	থ	দ	ধ	ন
ওষ্ঠ	প	ফ	ব	ভ	ম

উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (নবম ও দশম শ্রেণি)।

72. 'দীপ্যমান' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- a) √দীপ্য + মান b) √দীপ্য + মানচ
c) √দীপ + শানচ d) √দীপ + শানচ **ans. D**

73. নিচের কোন শব্দটি সাধু ভাষায় ব্যবহারের উপযোগী?

- a) শুকনো b) সাথে
c) জুতা d) বুনো **ans. C**

Solution: ভাষার উপাদানে সাধু ও চলিত রীতির পার্থক্যঃ

পদ	বিশেষণ	অব্যয়	বিশেষ্য	ক্রিয়াকর্ম
সাধু	শুক/শুকনা	সহিত	জুতা	বন্য
চলিত	শুকনো	সঙ্গে/সাথে	জুতা	বনো

74. 'মহকুমা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- a) তুর্কি b) আরবি
c) ফারসি d) ফরাসি **ans. B**

Solution: আরবি ভাষায় আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দ হলোঃ তুফান, মার্সিয়া, আল-হু, হাকিম, হালাল।

75. কোনটি 'নিপাতনে সিদ্ধ' প্রত্যয়যুক্ত শব্দ?

- a) শৈব b) সৌর
c) দৈব d) চৈত্র **ans. B**

Solution:

নিপাতনে সংস্কৃত ভিত্তিক প্রত্যয় সূর্য + ষৎ = সৌর।
কিন্তু সাধারণ নিয়মে সুর + ষৎ (অ) = সৌর।

76. উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে (খন্ডবাক্যের শেষে) বসাতে হবে

- a) কমা b) কোলন
c) কোলন ড্যাশ d) হাইফেন **ans. A**

Solution: বাংলা বাক্যে কমা (,) বিভিন্নভাবে ব্যবহৃত হতে পারে। যেমনঃ উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে (খন্ডবাক্যের শেষে) কমা বসাতে হবে। যথাঃ সাহেব বললেন, "ছুটি পাবেন না"।

মাসের তারিখ লিখতে বার ও মাসের পর 'কমা' বসবে। যথাঃ ১৬ই পৌষ, বুধবার, ১৩৯৯ সন।

বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কমা বসবে। যথাঃ ৬৮, নবাবপুর রোড, ঢাকা-১০০০।

নামের পরে ডিহিসূচক পরিচয় সংযোজিত হলে সেগুলোর প্রত্যেকটির পরে কমা বসবে। যথাঃ ডক্টর মুহম্মদ এনামুল হক, এম.এ.পি-এইচ.ডি।

77. Phoneme শব্দের অর্থ

- a) শব্দমূল b) নাম প্রকৃত
c) রূপ d) ধ্বনিমূল **ans. D**

Solution: নাম প্রকৃতঃ 'হাতল, ফুলেল, মুখর' এই শব্দগুলো বিশেষ- ষণ করলে আমরা পাই 'হাত + ল = হাতল (বাঁট), ফুল + এল = ফুলেল (ফুলজাত) এবং মুখর + র = মুখর (বাচাল)। এখানে 'হাত', 'ফুল' এবং 'মুখ' শব্দগুলোকে বলা হয় প্রকৃতি বা মূল অংশ। এগুলোর নাম প্রকৃতি।

রূপঃ এক বা একাধিক ধ্বনির অর্থবোধক সম্মিলনে শব্দ তৈরি হয়। শব্দের ক্ষুদ্রাংশকে বলা হয় রূপ (Morpheme)। রূপ সঠিক করে শব্দ। সেই জন্য শব্দতত্ত্বকে রূপতত্ত্ব (Morphology) বলা হয়।

ধ্বনিমূলঃ মনুষ্যের বাক প্রত্যঙ্গ অর্থাৎ কণ্ঠনালি, মুখবিবর, আঁখিজিন্দা, কোমল তালু, শক্ত তালু, দাঁত, মাড়ি, চোয়াল, ঠোঁট ইত্যাদির সাহায্যে উচ্চারিত আওয়াজকে 'ধ্বনি' বলা হয়। বাক প্রত্যঙ্গজাত ধ্বনির সূক্ষ্মতম মৌলিক ভাগ বা একককে ধ্বনিমূল (Phoneme) বলে।

78. 'ক্ষ' এর সঠিক বিশেষ- ষণ কোনটি?

- a) ক + ষ b) হ্ + ম
c) হ + ন d) ষ + ণ **ans. B**

79. 'খাতক' এর বিপরীত শব্দ

- a) অনিষ্ট b) লায়েক
c) লোকসান d) মহাজন **ans. D**

Solution:

মূল শব্দ	অনিষ্ট	লায়েক	লোকসান
বিপরীত শব্দ	ইষ্ট	নালায়েক	লাভ

80. Apenthesis এর অর্থ

- a) স্বরসঙ্গতি b) অপিনিহিত
c) অভিশ্রুতি d) স্বরাগম **ans. B**

Solution:

শব্দ	বাংলা প্রতিশব্দ
Anaptyxis	বিপ্রকর্ষ বা স্বরভঙ্গি
Apothesis	অশুভস্বরাগম
Apenthesis	অপিনিহিত
Aphesis	আদিস্বরলোপ

Umlaut	অঙ্কিত
--------	--------

Recent Publications

নমুনা প্রশ্ন ০৩

01. $x^2 - y^2, x^2 + xy + y^2, x^3 - y^3$ রাশিত্রয়ের ল.সা.গু.

- a) $(x^2 - y^2)(x^2 + xy + y^2)$ b) $x^3 - y^3$
c) $x - y$ d) $x + y$

ans. A

Solution: ১ম রাশি = $x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$

২য় রাশি = $x^2 + xy + y^2$

৩য় রাশি = $x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2)$

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু. = $(x + y)(x - y)(x^2 + xy + y^2)$
= $(x^2 - y^2)(x^2 + xy + y^2)$

02. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $6\sqrt{2}$ একক হলে উহার পরিসীমার অর্ধেক

- a) ৬ একক b) ১২ একক
c) ২০ একক d) ২৪ একক

ans. B

Solution: মনে করি, বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য = a একক

∴ বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $a\sqrt{2}$ একক

প্রশ্নমতে, $a\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$

⇒ $a = 6$

∴ বর্গের পরিসীমা = $8a = 8 \times 6 = ২৪$ একক

∴ বর্গের অর্ধপরিসীমা = $\frac{২৪}{২} = ১২$ একক

03. একটি প- টফর্মের দৈর্ঘ্য ২০০ মিটার। ২৫০ মিটার লম্বা একটি ট্রেনকে অতিক্রম করতে যে দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে তা হলো

- a) ২০০ মিটার b) ২৫০ মিটার
c) ৩৫০ মিটার d) ৪৫০ মিটার

ans. D

Solution: ট্রেনটি মোট অতিক্রম করবে

= ট্রেনটির নিজের দৈর্ঘ্য + প- টফর্মের দৈর্ঘ্য

= ২৫০ মিটার + ২০০ মিটার = ৪৫০ মিটার।

04. $\frac{1}{5} \log_x (2187\sqrt{3}) = 1$ হলে x এর মান কত?

- a) $3\sqrt{3}$ b) 3
c) $\sqrt{3}$ d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

ans. A

Solution: দেওয়া আছে, $\frac{1}{5} \log_x (2187\sqrt{3}) = 1$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} \log_x (3^7 \times 3^{\frac{1}{2}}) = 1$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} \log_x 3^{\frac{15}{2}} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{1}{5} \log_x 3^{15} = 1$$

$$\Rightarrow \log_x 3^{\frac{15}{2} \times \frac{1}{5}} = 1$$

$$\Rightarrow \log_x 3^3 = 1$$

Recent Publications

$$\Rightarrow \log_x (\sqrt{3})^3 = 1$$

$$\Rightarrow x^1 = (\sqrt{3})^3$$

$$\Rightarrow x = (\sqrt{3})^2 \times \sqrt{3}$$

$$\therefore x = 3\sqrt{3}$$

05. 4 একক ধারবিশিষ্ট একটি ঘনকের দুইটি কর্ণের সমষ্টি কত একক?

- a) $\sqrt{3}$ b) $4\sqrt{3}$
c) $8\sqrt{3}$ d) $16\sqrt{3}$

ans. C

Solution:

আমরা জানি, ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $a\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$ একক

∴ ঘনকের ২টি কর্ণের সমষ্টি = $4\sqrt{3} + 4\sqrt{3} = 8\sqrt{3}$ একক

06. দুইটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৭ হলে সংখ্যাঘরের যোগফল

- a) ৮ b) ৯
c) ১৭ d) ১৮

ans. C

Solution: আমরা জানি, দুটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের

অন্তর = সংখ্যাদুটির যোগফল।

ধরি, ক্রমিক সংখ্যা দুইটি যথাক্রমে x এবং $(x + 1)$

প্রশ্নমতে, $(x + 1)^2 - x^2 = 17$

$$\Rightarrow x^2 + 2x + 1 - x^2 = 17$$

$$\Rightarrow 2x + 1 = 17$$

$$\Rightarrow 2x = 16$$

$$x = \frac{16}{2} = 8$$

$$x + 1 = 8 + 1 = 9$$

∴ সংখ্যাঘর সংখ্যাক্রমে ৮ এবং ৯

সংখ্যাঘরের যোগফল = $৮ + ৯ = ১৭$

07. $x^2 + y^2 + z^2 = 4, x + y - z = 8$ হলে $yz + zx - xy$ এর মান

- a) -60 b) -30
c) 30 d) 60

ans. B

Solution: দেওয়া আছে, $x^2 + y^2 + z^2 = 4$ (i)

এবং $x + y - z = 8$ (ii)

সমীকরণ (ii) নং হতে পাই,

$$x + y - z = 8$$

$$\Rightarrow (x + y - z)^2 = (8)^2 \quad [\text{বর্গ করে}]$$

$$\Rightarrow \{(x + y) - z\}^2 = 64$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 - 2(x + y)z + (z)^2 = 64$$

$$\Rightarrow x^2 + 2xy + y^2 - 2xz - 2yz + z^2 = 64$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 + z^2 - 2xz - 2yz + 2xy = 64$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 + z^2 - 2(yz + zx - xy) = 64$$

$$\Rightarrow 4 - 2(yz + zx - xy) = 64$$

$$\Rightarrow -2(yz + zx - xy) = 64 - 4$$

$$\Rightarrow yz + zx - xy = \frac{60}{-2}$$

$$\therefore yz + zx - xy = -30$$

08. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 4 একক হলে, উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- a) $\sqrt{3}$ b) $2\sqrt{3}$
c) $3\sqrt{3}$ d) $4\sqrt{3}$ **ans. Note**

Solution: প্রশ্নে ভুল আছে। কারণ, ভূমির দৈর্ঘ্য দেয়া নেই।

ভূমির দৈর্ঘ্য দেয়া থাকলে $\frac{b^2}{4}\sqrt{4a^2 - b^2}$ সূত্রটি ব্যবহার করে সমাধান করা যেত।

এখানে, b হলো ভূমির দৈর্ঘ্য এবং a সমান বাহুর দৈর্ঘ্য।

09. 1৫ থেকে ৩০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

- a) ৮৮ b) ৭৮
c) ৮৭ d) ৬৫ **ans. A**

Solution: 1৫ থেকে ৩০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো 1৭, 1৯, ২৩, ২৯

∴ সংখ্যাগুলোর যোগফল = 1৭ + 1৯ + ২৩ + ২৯ = ৮৮

10. স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গের সমষ্টি কত?

- a) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ b) $\frac{n(n+1)}{2}$
c) $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$ d) n^2 **ans. A**

Solution:

অপশন b): স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টির সূত্রঃ $\frac{n(n+1)}{2}$

অপশন c): ঘন সংখ্যার সমষ্টির সূত্রঃ $\left\{\frac{n(n+1)}{2}\right\}^2$

11. $\tan\theta = -\frac{5}{12}$, $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$ হলে $\operatorname{cosec}\theta$ এর মান কত?

- a) $-\frac{5}{12}$ b) $-\frac{13}{5}$
c) $\frac{5}{13}$ d) $\frac{13}{5}$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $\tan\theta = -\frac{5}{12}$

আমরা জানি, $\sec^2\theta = 1 + \tan^2\theta$

$$\Rightarrow \sec\theta = \sqrt{1 + \tan^2\theta} = \sqrt{1 + \left(-\frac{5}{12}\right)^2} = \sqrt{1 + \frac{25}{144}}$$

$$= \sqrt{\frac{144 + 25}{144}} = \frac{\sqrt{169}}{\sqrt{144}} = \frac{13}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sec\theta} = \frac{1}{\frac{13}{12}}$$

$$\Rightarrow \cos\theta = \frac{12}{13}$$

$$\text{আবার, } \sin^2\theta = \sqrt{1 - \cos^2\theta} = \sqrt{1 - \left(\frac{12}{13}\right)^2}$$

$$= \sqrt{1 - \frac{144}{169}} = \sqrt{\frac{169 - 144}{169}} = \sqrt{\frac{25}{169}}$$

$$\Rightarrow \sin\theta = \frac{5}{13}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\operatorname{cosec}\theta} = \frac{5}{13}$$

$$\therefore \operatorname{cosec}\theta = \frac{13}{5}$$

12. $6 - x - \frac{9}{x} = 0$ হলে $x^2 \div (x^2 - x - 3)$ এর মান কত?

- a) 0 b) 1
c) 2 d) 3 **ans. D**

Solution: দেওয়া আছে, $6 - x - \frac{9}{x} = 0$

$$\Rightarrow x + \frac{9}{x} = 6$$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + 9}{x} = 6$$

$$\Rightarrow x^2 + 9 = 6x$$

$$\Rightarrow x^2 - 6x + 9 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 3x - 3x + 9 = 0$$

$$\Rightarrow (x-3)(x-3) = 0$$

$$\Rightarrow (x-3)^2 = 0$$

$$\Rightarrow x-3 = 0$$

$$\therefore x = 3$$

এখন, প্রদত্ত রাশি $x^2 \div (x^2 - x - 3)$

$$= 3^2 \div (3^2 - 3 - 3) = 9 \div (9 - 6) = 9 \times \frac{1}{3} = 3$$

13. $x - 2 = \sqrt{3}$ হলে $x^4 + \frac{1}{x^4}$ এর মান কত?

- a) 196 b) 194
c) 192 d) 198 **ans. B**

Solution: দেওয়া আছে, $x - 2 = \sqrt{3}$

$$\Rightarrow x = 2 + \sqrt{3}$$

$$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{2 + \sqrt{3}} = \frac{2 - \sqrt{3}}{(2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3})} = \frac{2 - \sqrt{3}}{4 - 3} = 2 - \sqrt{3}$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = 2 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3} = 4$$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি } x^4 + \frac{1}{x^4} = (x^2)^2 + \left(\frac{1}{x^2}\right)^2$$

$$= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2 \times x^2 \times \frac{1}{x^2}$$

$$= \left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x}\right\}^2 - 2 = \{(4)^2 - 2\}^2 - 2$$

$$= (16 - 2)^2 - 2 = 14^2 - 2 = 196 - 2 = 194$$

14. 4 সেন্টিমিটার, 5 সেন্টিমিটার এবং 9 সেন্টিমিটার বাহুবিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- a) 0 b) 60
c) 80 d) 120 **ans. A**

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের পরিসীমা $2s = a + b + c$

এখানে, $a = 4\text{cm}$; $b = 5\text{cm}$; $c = 9\text{cm}$.

24. The principal along with his students _____ planting trees for two hours.

- a) have been b) has been
c) is d) are **ans. B**

Solution: Subject এরপর Along with, in addition to, together প্রভৃতির পরে Singular বা Plural যে Subject ই থাকুক না কেন Verb হবে সর্বদা প্রথম Subject এর উপর নির্ভর করে। যেমনঃ His brother together with his parents is going there.
বাক্যের অর্থঃ ছাত্রছাত্রীসহ অধ্যক্ষ দুই ঘণ্টা যাবৎ বৃক্ষ রোপণ করছেন।

25. Choose the correct alternative to correct the sentence: He _____ to see us if he had been able to do.

- a) would have come b) would may come
c) may had come d) would come **ans. B**

Solution: এই ধরনের Conditional বাক্যের সঠিক গঠন হলোঃ If + Subject + had + Past Participle, Subject + would/could/might + have + Past Participle অথবাঃ Subject + would/could/might + have + Past Participle + + if + Subject + had + Past Participle. সেই হিসেবে সঠিক উত্তর b).
বাক্যের অর্থঃ সে পারলে তোমার সাথে সাক্ষাৎ করতে আসতো।

26. Identify the correct passive form of 'He made me laugh'.

- a) I was made laugh by him.
b) I was made to laugh by him.
c) I was made laughing with him.
d) I was made laughing by him. **ans. B**

Solution: বাক্যের অর্থঃ তার দ্বারা আমি হাসতে বাধ্য হলাম।

27. I have applied for the post of a Lecturer _____ English.

- a) at b) of
c) for d) in **ans. D**

Solution: Lecturer in English অর্থ ইংরেজির প্রভাষক। অর্থাৎ কোন বিষয়ের শিক্ষক হিসেবে সেই Subject এর পূর্বে 'in' বসাতে হয়।
বাক্যের অর্থঃ আমি ইংরেজি প্রভাষকের পদে চাকুরির জন্য আবেদন করেছি।

28. The word 'permissive' means

- a) polite b) low-abiding
c) submissive d) liberal **ans. D**

Solution: Permissive অর্থ কোনো কিছু করতে দেয়ার ক্ষেত্রে ব্যাপক স্বাধীনতা দেয়া যার সমার্থক হলো Liberal. Polite অর্থ ভদ্র; শালীন। Low-abiding অর্থ আইন শ্রদ্ধাকারী বা মান্যকারী। Submissive অর্থ বশ্য; বাধ্য।

29. Slow and steady _____ the race.

- a) win b) wins
c) has won d) won **ans. B**

Solution: Slow এবং Steady এই শব্দ দুইটিকে 'and' দ্বারা যুক্ত করায় Verb টি Plural হওয়ার কথা ছিল। কিন্তু এক্ষেত্রে Verb টি Singular. কারণ এক্ষেত্রে Slow এবং Steady শব্দ দুটি একটি একক শক্তি হিসেবে কাজ করেছে। তাই 'wins' ই হবে সঠিক উত্তর।
বাক্যের অর্থঃ ধীরতা ও দৃঢ়তার মাধ্যমে জয়ী হওয়া যায়।

30. The verb form of 'deceit' is:

- a) deceitful b) deceitfully
c) decisive d) deceive **ans. D**

Solution: Deceitful হলো Adjective যার অর্থ কপটি; প্রতারণাপূর্ণ।

Deceitful হলো Adverb যার অর্থ প্রতারণামূলকভাবে।
Decisive হলো Adjective যার অর্থ চূড়ান্ত।
উল্লেখ্য, Decision এর Adjective হলো Decisive.

31. What would be the right synonym for 'initiative'?

- a) apathy b) enterprise
c) indolence d) activity **ans. B**

Solution: Initiative অর্থ প্রথম পদক্ষেপ। Apathy অর্থ সমবেদনা। Enterprise অর্থ সাহসী উদ্যোগ। Indolence অর্থ আলস্য। Activity অর্থ সক্রিয়তা।

32. Identify the correct sentence

- a) He is better and superior than me.
b) He is better than and superior to me.
c) He is superior than and better to me.
d) He is better and superior to me. **ans. B**

Solution: And দ্বারা Better ও Superior যুক্ত হলেও এদের পরে নিয়ম অনুযায়ী যথাক্রমে 'than' এবং 'to' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ সে আমার চেয়ে ভালো এবং বড়।

33. Price for bicycles can run _____ Tk. 2,000.

- a) as high as b) so high as
c) as high for d) as high to **ans. A**

Solution: তুলনায় সমতুল্য বুঝাতে As + adjective/adverb + as ইত্যাদি। এগুলো বাংলায় 'এর চেয়ে', 'যতো.....ততো', কিংবা 'মতো' অর্থ প্রকাশ করে। যেমনঃ He likes you as much as me.
বাক্যের অর্থঃ বাই সাইকেলের দাম ২০০০ টাকার মতো।

34. He fathered the plan. Here the word 'father' is

- a) a noun b) an adjective
c) an adverb d) a verb **ans. D**

Solution: Father শব্দটি যখন Noun তখন এর অর্থ পিতা, কিন্তু এটি Verb হিসেবে বসলে এর অর্থ হবে কোন ধারনার পরিকল্পনাকারী।
বাক্যের অর্থ সে হলো মূল পরিকল্পনাকারী।

35. 'A rolling stone gathers no moss'. Here 'rolling' is
a) a verb b) an adjective
c) a participle d) a gerund **ans. B**

Solution: Article এবং Noun এর মাঝে 'Verb + Ing' বসে Noun কে Modify করলে Present participle হবে। Verb থেকে উৎপন্ন হয়ে Adjective এর কাজ করে বলে Present participle কে Verbal adjective বলা হয়।
বাক্যের অর্থ গড়ানে পাথরে শ্যাওলা ধরে না।

36. Walk fast lest you ____ miss the bus.
a) will b) can
c) could d) should **ans. D**

Solution: বাক্যে Lest থাকলে পরবর্তী অংশে Should বসবে।
বাক্যের অর্থ দ্রুত হাঁটো, নইলে বাসটি মিস করবে।

37. 'Call to mind' means
a) fantasize b) attend
c) remember d) request **ans. C**

Solution: Call to mind অর্থ স্মরণ করা; মনে রাখা। এটা Remember এর সমার্থক। Attend অর্থ মনোযোগ দেওয়া। Request অর্থ অনুরোধ।

38. The idiom 'put up with' means
a) stay together b) tolerate
c) keep trust d) protect **ans. B**

Solution: Put up with অর্থ সহ্য করা। Stay together অর্থ এক থাকা। Tolerate অর্থ সহ্য করা; ধৈর্য ধরা। Keep trust অর্থ বিশ্বাস রাখা। Protect অর্থ রক্ষা করা।

39. The synonym of the word 'scanty' is
a) ample b) copious
c) meager d) abundant **ans. C**

Solution: Scanty অর্থ অপ্রতুল; অপর্যাপ্ত। Ample অর্থ প্রশস্ত। Copious অর্থ প্রাচুর্যপূর্ণ। Meager অর্থ দুর্বল। Abundant অর্থ প্রচুর।

40. Select the meaning of the word 'stagflation'.
a) controlled prices
b) economic slow down
c) a disintegrating government
d) cultural dullness **ans. B**

Solution: Stagflation শব্দটি Stagnation এবং

Inflation শব্দদ্বয়ের সন্ধিবদ্ধ রূপ। Stagflation দ্বারা কোনো দেশের এমন অর্থনৈতিক অবস্থাকে নির্দেশ করে যেখানে বিশেষ সময় সীমার মধ্যে মুদ্রাস্ফীতি দেখা দেয়, কিন্তু উৎপাদন বৃদ্ধি পায় না।

41. What would be the right antonym for 'annihilate'
a) destroy b) obliterate
c) establish d) extinguish **ans. C**

Solution: Annihilate অর্থ সম্পূর্ণরূপে ধ্বংস করা; নিশ্চিহ্ন করা। Destroy অর্থ ধ্বংস করা। Obliterate অর্থ মুছে ফেলা। Establish অর্থ স্থাপন করা। Extinguish অর্থ নেভানো; শেষ করা।

42. শীতকালে বাংলাদেশের কোনটি সবচেয়ে শীতলতম জেলা?
a) দিনাজপুর b) বগুড়া
c) শেরপুর d) গাজীপুর **ans. A**

43. ২০১৮ সালে বাংলাদেশের মানুষের গড় আয়ু কত?
a) ৬৮ বছর b) ৭২ বছর
c) ৭৮ বছর d) ৮২ বছর **ans. B**

44. WIMAX এর পরিচয় কী?
a) Worldwide Interoperability for Microwave Access.
b) Worldwide Internet for Microwave Access.
c) Worldwide Internet for Microwave Access.
d) কোনোটিই নয় **ans. A**

45. রোহিঙ্গা মুসলিম নিধনে নেতৃত্ব প্রদানকারী অন্যতম জেনারেল কে?
a) মুং মই b) উথান
c) সুচি d) মাউং মাউং **ans. D**

46. বিখ্যাত যুদ্ধক্ষেত্র ওয়াটারলু কোন দেশে অবস্থিত?
a) আফগানিস্তান b) বেলজিয়াম
c) মরক্কো d) তুরস্ক **ans. B**

Solution: ১৮১৫ সালে ওয়াটারলু যুদ্ধ সংঘটিত হয়। এই যুদ্ধে বিজয়ী শক্তি হলো অস্ট্রিয়া, ব্রিটেন এবং এর প্রতিপক্ষ ছিল ফ্রান্স, রাশিয়া, স্পেন, সুইডেন।

47. স্বাধীন বাংলাদেশের নির্বাচিত প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন কে?
a) শেখ মুজিবুর রহমান b) তাজউদ্দিন আহমেদ
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম d) আতাউর রহমান খান **ans. A**

Solution: ১৯৭৩ সালের ৭ মার্চ নির্বাচনে শেখ মুজিবুর রহমান প্রথম নির্বাচিত প্রধানমন্ত্রী হিসেবে যোগদান করেন।

48. বাংলাদেশের সরকারি আয়ের প্রধান উৎস কোনটি?

- a) আয়কর b) মূসক (মূল্য সংযোজন কর)
c) আমদানি শুল্ক d) বিক্রয় কর **ans. B**

Solution: মূল্য সংযোজন কর একটি পরোক্ষ কর। এটি বাংলাদেশে বিক্রয় করের বিকল্প হিসেবে ধার্য করা হয়। বাংলাদেশে এই মূল্য সংযোজন কর চালু হয় ১ জুলাই, ১৯৯১ সালে। বাংলাদেশের রাজস্ব আয়ের প্রধান উৎস হলো মূসক (মূল্য সংযোজন কর)।

49. আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিলের সদর দপ্তর কোথায়?

- a) নিউইয়র্ক b) টোকিও
c) রোম d) ওয়াশিংটন **ans. D**

Solution: আন্তর্জাতিক মুদ্রা/অর্থ তহবিল। প্রতিষ্ঠাঃ ২৭ ডিসেম্বর, ১৯৪৫ সাল; পূর্ণরূপঃ International Monetary Fund; সদর দপ্তর: ওয়াশিংটন ডি সি; সদস্য : ১৯০টি এবং সর্বশেষ ঃ অ্যান্ডোরা।

50. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোচ্ছাম-এ কয়টি তারকা চিহ্ন রয়েছে?

- a) ৪টি b) ৫টি
c) ৬টি d) ২টি **ans. A**

Solution: দুপাশে ধানের শীষবেষ্টিত পানিতে ভাসমান জাতীয় ফুল শাপলা। তার মাথায় পাট গাছের পরস্পর সংযুক্ত তিনটি পাতা এবং উভয় পাশে দুটি করে তারকা।

51. শানিড়িত অবদানের জন্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন পদকটি পেয়েছিলেন?

- a) জুলিও কুরী পদক b) ম্যাগসেসে পদক
c) জওহরলাল নেহেরু পদক d) ফ্রিডম পদক **ans. A**

52. বাংলাদেশে কোনটি প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র?

- a) কর্ণফুলি b) তিতাস
c) গোমতি d) হালদা **ans. D**

53. ২০১৯ সালে অনুষ্ঠেয় বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোন্ দেশে অনুষ্ঠিত হয়?

- a) ভারত b) পাকিস্তান
c) ইংল্যান্ড d) অস্ট্রেলিয়া **ans. C**

54. ২৬তম কমনওয়েলথ শীর্ষ সম্মেলন (COGGM) কবে?

- a) ২০১৯ সালে b) ২০২০ সালে
c) ২০২১ সালে d) ২০২২ সালে **ans. B**

55. মনপুরা ৭০ কি?

- a) একটি উপজেলা b) একটি নদীবন্দর
c) একটি উপন্যাস d) একটি চিত্রশিল্প **ans. D**

Solution: 'মনপুরা-৭০' ছাড়াও শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিনের আঁকা আরো কিছু বিখ্যাত চিত্রকর্ম হলোঃ ম্যাডোনা-৪৩, সংগ্রাম, পাইন্যার মা, গায়ের বধু, নবান্ন, মইটানা ইত্যাদি।

56. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ উৎক্ষেপণ করা হয় কবে?

- a) ১২ মে ২০১৮ b) ১০ মে ২০১৮
c) ১১ মে ২০১৮ d) ৮ মে ২০১৮ **ans. C**

57. সংবিধানের ২৮(২) অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু কী?

- a) সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান।
b) সর্বস্বত্বের নারী-পুরুষের সমান অধিকার।
c) সকল নাগরিকের চাকুরী লাভের সুযোগ।
d) জীবন ও ব্যক্তিস্বাধীনতার অধিকার। **ans. B**

58. ২০১৮ সালে ১৮৯টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের মানব উন্নয়ন সূচক কত?

- a) ১২৬ b) ১৩৬
c) ১৩৯ d) ১৪৫ **ans. B**

59. প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ' এর বর্তমান নাম কি?

- a) মাল-দ্বীপ b) হাতিয়া
c) বরিশাল d) সন্দ্বীপ **ans. C**

60. 'কার্টাগোনা' প্রটোকল হচ্ছে

- a) জাতিসংঘের জৈবনিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি।
b) ইরাক পুনর্গঠন চুক্তি।
c) যুক্তরাষ্ট্র-মেক্সিকো বৈধ চুক্তি।
d) শিশু অধিকার চুক্তি। **ans. A**

61. বাংলাদেশ আনুষ্ঠানিকভাবে প্রথম জাতিসংঘে যোগদান করে কত সালে?

- a) ১৯৭২ b) ১৯৭৩
c) ১৯৭৪ d) ১৯৭৫ **ans. C**

Solution: ১৭ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ ১৩৬তম রাষ্ট্র হিসেবে জাতিসংঘে যোগদান করে। জাতিসংঘের ২৯তম সাধারণ অধিবেশনে বাংলাদেশ সদস্যপদ পায়। ২৫ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪ সালে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন।

62. বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনীর সর্বাধিনায়ক

- a) সেনাবাহিনী প্রধান b) প্রতিরক্ষামন্ত্রী
c) প্রধানমন্ত্রী d) রাষ্ট্রপতি **ans. D**

63. 'দ্যলোক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) দ্য + লোক b) দুই + লোক
c) দ্বি + লোক d) দিব্ + লোক **ans. D**

Solution: দিব্ + লোক = দ্যলোক হলো নিপাতনে সিদ্ধ সংস্কৃত ব্যঞ্জনসন্ধি।

64. 'পুকুরে মাছ আছে' এখানে 'পুকুর' কোন অধিকরণ কারক?

- a) বৈষয়িক অধিকরণ b) অভিব্যাপক অধিকরণ
c) ঐকদেশিক অধিকরণ d) ভাবাধিকরণ **ans. C**

Solution: বিশাল স্থানের যে কোনো অংশে ক্রিয়া সংঘটিত হলে তাকে ঐকদেশিক আধারাধিকরণ বলে। যেমনঃ পুকুরে মাছ আছে (পুকুরের যে কোনো একস্থানে)।

বনে বাঘ আছে। (বনের যে কোনো এক অংশে)।
আকাশে চাঁদ উঠেছে (আকাশের কোনো এক অংশে)।

65. ভাবে সপ্তমীর উদাহরণ কোনটি?

- a) আমাদের সেনারা যুদ্ধে অপরাডেয়ে।
b) একদা প্রভাতে ভানুর প্রভাতে ফুটিল কমল কলি।
c) চন্দ্রোদয়ে কুমুদিনি বিকশিত হয়।
d) প্রভাতে উঠিল রবি লোহিত বরণ। **ans. C**

Solution: যদি কোনো ক্রিয়াবাচক বিশেষ্য অন্য ক্রিয়ার কোনোরূপ ভাবের অভিব্যক্তি প্রকাশ করে, তবে তাকে ভাবাধিকরণ বলে। ভাবাধিকরণে সর্বদাই সপ্তমী বিভক্তির প্রয়োগ হয় বলে একে ভাবে সপ্তমী বলা হয়। যেমনঃ সূর্যোদয়ে অন্ধকার দূরীভূত হয়। কান্নায় শোক মন্দীভূত হয়। উলে- খ্য, অধিকরণ তিন প্রকারঃ কাল্যাধিকরণ; আধারাধিকরণ; ভাবাধিকরণ।

66. 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- a) বাংলা b) পর্তুগীজ
c) ফারসি d) হিন্দি **ans. B**

Solution: আরো কিছু পর্তুগীজ শব্দঃ আনারস, আলকাতরা, কেরানী, আলপিন, পাউরুটি, সাবান, তোয়ালে, বালতি, বারান্দা, বেহালা, পঁপে, গামলা, ফিতা, চাবি, তামাক, বোমা, ইম্পাত, আচার, পিল্ডল, গুদাম, পাচার, বোতাম, গির্জা, আতা, জানালা, নিলাম ইত্যাদি।

67. 'বীণাপাণি' সমলুপ পদটি কোন সমাস?

- a) ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি b) ব্যতিহার বহুব্রীহি
c) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি d) অলুক বহুব্রীহি **ans. A**

Solution: বহুব্রীহি সমাসের পূর্বপদ এবং পরপদ কোনোটিই যদি বিশেষণ না হয়, তবে তাকে ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি বলে। যেমনঃ আশীবিষ = আশীতে বিষ সার। কথা সর্বস্ব যার = কথা সর্বস্ব। বীণাপাণি = বীণা পাণিতে যার। উলে- খ্য, পরপদ কৃদলুপ বিশেষণ হলেও ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি সমাস হয়। যেমনঃ দুই কাম কাটা যার = দু কানকাটা। বাঁটা খসেছে যার = বাঁটখসা।

68. নিচের কোনটি 'ষ-ত্ব' বিধানের নিয়মে শুদ্ধ?

- a) মাস্টার b) পোস্ট মাস্টার
c) জিনিস d) পোশাক **ans. Note**

Solution: আরবি, ফারসি, ইংরেজি ইত্যাদি বিদেশি ভাষা থেকে আসা শব্দে 'ষ' হয় না। এ সম্বন্ধে সতর্ক হতে হবে। যেমনঃ জিনিস, পোশাক, মাস্টার, পোস্ট ইত্যাদি।

69. ক্রিয়া বা ধাতুর পরে যে প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে বলে

- a) ধাতু প্রত্যয় b) শব্দ প্রত্যয়

- c) কৃৎ প্রত্যয় d) তদ্ধিত প্রত্যয় **ans. C**

Solution: ধাতুর সঙ্গে যখন কোনো ধ্বনি বা ধ্বনি-সমষ্টি যুক্ত হয়ে বিশেষ্য বা বিশেষণ পদ তৈরি হয়, তখন (১) ক্রিয়ামূল বা ধাতুকে বলা হয় ক্রিয়া প্রকৃতি বা প্রকৃতি; আর (২) ক্রিয়া প্রকৃতির সঙ্গে যে ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টি যুক্ত হয়, তাকে বলে কৃৎ-প্রত্যয়।

70. 'সম্মুখে অগ্রসর হয়ে অভ্যর্থনা' এক কথায় প্রকাশ করলে কী হয়?

- a) প্রত্যাগমন b) অগ্রগামী
c) শুভ পদার্পণ d) স্বাগতম **ans. A**

71. বিপরীতার্থে 'পর' উপসর্গ যুক্ত শব্দ কোনটি?

- a) পরাকাষ্ঠা b) পরাক্রান্ড
c) পরাষণ d) পরাভব **ans. D**

Solution: তৎসম উপসর্গ ২০টি। এগুলো হলোঃ প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দূর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, ত্বিত্ত, উপ, আ।

উপসর্গ	যে অর্থে ব্যবহৃত	উদাহরণ
পর	ব্যাধিকরণ	পরাকাষ্ঠা, পরাক্রান্ড, পরায়ণ
	সম্প্রতি	পরাজয়, পরাভব

72. সমাসবদ্ধ শব্দে সাধারণত গ-ত্ব বিধান খাটে না। এর উদাহরণ

- a) অগ্রনায়ক b) রতন
c) আপন d) অনুষ্ঠান **ans. A**

Solution: সমাসবদ্ধ শব্দে সাধারণত গ-ত্ব বিধান খাটে না। এরূপ ক্ষেত্রে 'ন' হয়। যেমনঃ ত্রিনয়ন, সর্বনাম, দুর্নীতি, দুর্নাম, দুর্নিবার, পরনিন্দা, অগ্রনায়ক। 'ত' বর্গীয় বর্ণের সঙ্গে যুক্ত 'ন' কখনো 'গ' হয় না, 'ন' হয়। যেমনঃ অলুপ, গ্রহু, ক্রন্দন।

73. কোনটি রূপক কর্মধারয় সমাস?

- a) কর কমল b) কাল স্রোত
c) কর পল- ব d) কচুকাটা **ans. B**

Solution: উপমান ও উপমেয়ের মধ্যে অভিন্নতা কল্পনা করা হলে রূপক কর্মধারয় সমাস হয়। এ সমাসে উপমেয় পদ পূর্বে বসে এবং উপমান পদ পরে বসে এবং সমস্যমান পদে 'রূপ' অথবা 'ই' যোগ করে ব্যাসবাক্য গঠন করা হয়। যেমনঃ ক্রোধ রূপ অনল = ক্রোধানল, বিষাদ রূপ সিন্ধু = বিষাদসিন্ধু, মন রূপ মাঝি = মনমাঝি।

74. 'গুণহীনের ব্যর্থ আফালন' অর্থটি কোন প্রবাদে ব্যক্ত হয়েছে?

- a) কানা ছেলের নাম পদ্মলোচন।

- b) ঘুঘু দেখেছ ফাঁদ দেখনি।
 c) আসরের তর্জন-গর্জন সার।
 d) আসলে মুষল নেই, টেকি ঘরে চাঁদোয়া। **ans. C**

Solution: উলে- খ্য, আসলে মুষল নেই, টেকি ঘরে চাঁদোয়া অর্থ গুরত্বপূর্ণ কাজে মন না দিয়ে কম গুরত্বপূর্ণ কাজে মন দেয়া। ঘুঘু দেখেছ ফাঁদ দেখনি অর্থ কোন কাজের কঠিন অংশ না দেখে শুধু সহজ অংশ দেখা।

75. কোনটি দেশি শব্দের উদাহরণ?

- a) লুঙ্গি
 b) খোকা
 c) সম্রাট
 d) গঞ্জ **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের আদিম অধিবাসীদের (যেমনঃ কোল, মুন্ডা ইত্যাদি) ভাষা ও সংস্কৃতির কিছু কিছু উপাদান বাংলায় রক্ষিত রয়েছে। এসব শব্দকে দেশি শব্দ নামে অভিহিত করা হয়। অনেক সময় এসব শব্দের মূল নির্ধারণ করা যায় না; কিন্তু কোন ভাষা থেকে এসেছে তার হৃদিস মেলে। যেমনঃ কুড়ি (বিশ)- কোলভাষা, পেট (উদর)- তামিল ভাষা, চুলা (উনুন)-মুন্ডারী ভাষা। এরূপঃ কুলা, গঞ্জ, চোঙ্গা, টোপার, ডাব, ডাগর, টেকি ইত্যাদি আরও বহু দেশি শব্দ বাংলায় ব্যবহৃত হয়। উলে- খ্য, 'লুঙ্গি' মায়ানমার (বার্মি) শব্দ। 'খোকা' তুর্কি শব্দ।

76. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) অর্থের কুপ্রভাব
 b) কৃপনের কড়ি
 c) ক্ষণস্থায়ী বস্তু
 d) অপচয় **ans. A**

Solution: তাসের ঘর অথবা বালির বাঁধ অর্থ ক্ষণস্থায়ী বস্তু। নয় ছয় অর্থ অপচয় করা। যক্ষের ধন অর্থ কৃপণের কড়ি।

77. সম্বোধন পদের পরে যে চিহ্নটি ব্যবহৃত হয় তার নাম কী?

- a) কমা
 b) দাঁড়ি
 c) কোলন
 d) সেমিকোলন **ans. A**

Solution: বাংলা বাক্যে কমা (,) বিভিন্নভাবে ব্যবহৃত হতে পারে। যেমনঃ উদ্ধরণ চিহ্নের পূর্বে (খণ্ডবাক্যের শেষে) কমা বসাতে হবে। যথাঃ সাহেব বললেন, "ছুটি পাবেন না"।

মাসের তারিখ লিখতে বার ও মাসের পর 'কমা' বসবে। যথাঃ ১৬ই পৌষ, বুধবার, ১৩৯৯ খ্রি।

বাড়ি বা রাস্তার নামের পরে কমা বসবে। যথাঃ ৬৮, নবাবপুর রোড, ঢাকা-১০০০।

নামের পরে ডিগ্রিসূচক স্মরণীয় সংযোজিত হলে সেগুলোর প্রত্যেকটির পরে কমা বসবে। যথাঃ ডক্টর মুহম্মদ এনামুল হক, এম.এ.পি-এইচ.ডি।

78. 'Call it a day' এর যথার্থ অনুবাদ কোনটি?

- a) পুনরায় শুরু করা
 b) খুবই গুরত্বপূর্ণ কাজ
 c) কাউকে ডেকে আনা
 d) একটি স্মরণীয় দিন **ans. Note**

Solution: Call it a day অর্থ আজকের মতো যথেষ্ট কাজ হয়েছে বলে স্থির করা; নিবৃত্ত/ক্ষান্ত হওয়া। যেমনঃ Let us call it a day (আজকের মতো ক্ষান্ত হওয়া যাক)। উলে- খ্য, Call on somebody অর্থ কাউকে ডেকে আনা। A memorable day অর্থ একটি স্মরণীয় দিন।

79. বাংলা বর্ণমালার উৎস কী?

- a) তিব্বতি লিপি
 b) ব্রাহ্মী লিপি
 c) দেবনাগরি লিপি
 d) খরোষ্ঠী লিপি **ans. B**

Solution: এই উপমহাদেশে আর্থ ভাষার প্রাচীনতম যে বর্ণমালার সন্ধান পাওয়া যায় তা খ্রিষ্টপূর্ব তৃতীয় শতকের, অশোকের অনুশাসনের সময়ের। বগুড়ার মহাস্থানগড়ে যে লিপি পাওয়া গেছে উভয় প্রাণ্ড লিপির সাদৃশ্য আছে। এই লিপিকে ব্রাহ্মী লিপি বলে। ব্রাহ্মী লিপি কুষাণ ও গুপ্ত রাজাদের আমলের পরিবর্তিত হয়ে তিনটি রূপ ধারণ করে। যথাঃ সারদা (কাশির ও পাঞ্জাবে প্রচলিত রূপ), নাসির (রাজস্থান ও মালব; গুজরাট ও মধ্যপ্রদেশে প্রচলিত রূপ) এবং কুটিল (ভারতের পূর্বাঞ্চলে প্রচলিত রূপ)। বাংলা লিপির ব্রাহ্মী লিপির এই কুটিল রূপ থেকে সৃষ্টি হয়েছে।

80. 'উষ্ণীষ' এর শব্দার্থ

- a) অতান্ড উষ্ণ
 b) কুসুম কুসুম উষ্ণ
 c) শীতের আমেজ
 d) পাগড়ি **ans. D**

Solution: 'উষ্ণীষ' হলো সংস্কৃত শব্দ। এর অর্থ পাগড়ি; কিরীট।

নমুনা প্রশ্ন ০৪

01. বাড়ি বা রাস্তার নাম্বরের পরে কোন চিহ্ন বসে?
 a) দাঁড়ি b) কোলন
 c) কমা d) সেমিকোলন **ans. C**

Solution: বাড়ি বা রাস্তার নাম্বরের পরে কমা (,) চিহ্ন বসে।
 যেমন: ৩, আজিমপুর রোড, ঢাকা। বাক্যের পরিসমাপ্তি বোঝাতে দাঁড়ি (।) চিহ্ন বসে।

02. 'It is a long story' এর সঠিক বাংলা অনুবাদ কী?
 a) সে এক বিরাট ইতিহাস b) সে অনেক বড় কাহিনী
 c) সে অনেক কথা d) বড় কাহিনী **ans. C**

03. অশুদ্ধরূপ সম্বন্ধপদটি কোন বহুব্রীহি সমাসের অশুদ্ধত?
 a) ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি b) সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি
 c) নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি d) প্রত্যয়ান্ড বহুব্রীহি **ans. C**

04. 'ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি' এক কথায় কী হবে?
 a) ইতিহাসসচেতন b) ঐতিহাসিক
 c) ইতিহাসবেত্তা d) চিন্তাবিদ **ans. C**

Solution: ইতিহাস জানেন যিনি = ইতিহাসবেত্তা; ইতিহাস লেখেন যিনি = ঐতিহাসিক; ইতিহাস সম্পর্কিত যা = ঐতিহাসিক।

05. কৃদন্ড পদের সাথে উপপদের সাথে যে সমাস হয় তাকে কী বলে?
 a) উপপদ তৎপূরণ b) উপমান কর্মধারয়
 c) উপমিত কর্মধারয় d) নিতা সমাস **ans. A**

Solution: ধাতু বা কৃদন্ডপদের পূর্বে উপসর্গ ভিন্ন অন্য কোনো পদ ব্যবহৃত হলে তাকে উপপদ বলে। উপপদের সাথে কৃদন্ডপদের যে সমাস হয় তাকে উপপদ তৎপূরণ বলে। যেমন: পকেট মারে যে = পকেটমার।

06. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
 a) অনেক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
 b) অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
 c) অনেক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
 d) অধিক সন্ন্যাসীতে গান নষ্ট **ans. B**

07. সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনকে কী বলে?
 a) সন্ধি b) প্রত্যয়
 c) বচন d) সমাস **ans. A**

Solution: সন্ধি শব্দের অর্থ মিলন। পরস্পর কাছাকাছি ধ্বনি বা বর্ণের মিলনকে সন্ধি বলে।

- যে বর্ণ বা বর্ণসমষ্টি ধাতু বা শব্দ (প্রাতিপাদিক)-এর পর যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে তাকে প্রত্যয় বলে।
- যার দ্বারা ব্যক্তি বা বস্তু সংখ্যা-জ্ঞান সূচিত ও চিহ্নিত হয় তাকে বচন বলে।
- সমাস শব্দের অর্থ সংক্ষেপণ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ।

08. কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে, কোন যতি চিহ্নটি বসবে?

- a) কোলন b) ডাস
 c) হাইফেন d) সেমিকোলন **ans. D**

Solution: কমা (,) অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে সেমিকোলন (;) বসে। একটি অপূর্ণ বাক্যের পরে অন্য একটি বাক্যের অবতারণা করতে হলে কোলন (:) বসে। যৌগিক ও মিশ্র বাক্যে পৃথক ভাবাপন্ন দুই বা তার বেশি বাক্যের সময় বা সংযোগ বোঝাতে ডাস (-) চিহ্ন বসে।

09. প্রত্যয়ের কোন নিয়মটি সঠিক?

- a) নীল + মা = নীলিমা b) নীল + ইমন = নীলিমা
 c) নী + ইলিমা = নীলিমা d) নিলী + মা = নীলিমা **ans. B**

10. কোন বানানটি সঠিক?

- a) সমিচিন b) সমিচীন
 c) সমীচিন d) সমীচীন **ans. B**

11. 'আমি কি ডরাই সন্ধি উখারি রাখবে?' 'রাখবে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্তায় ৭মী b) কর্মে ৭মী
 c) করণে ৭মী d) অপাদানে ৭মী **ans. D**

Solution: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয়ে এবং যা দেখে কেই ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমন: বিপদে মোরে করিবে ত্রাণ, এ নহে মোর প্রার্থনা।

12. প্রাতিপাদিক কী?

- a) সাধিত শব্দ b) বিভক্তিয়ুক্ত শব্দ
 c) বিভক্তিহীন নাম শব্দ d) প্রত্যয়যুক্ত শব্দ **ans. C**

Solution: বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপাদিক বলে।

13. শুদ্ধ কোনটি?

- a) ভূবন b) ভুবন
 c) ভুবণ d) ভূবণ **ans. B**

14. নিয়ম অনুসারে সন্ধি হয় না কোনটির ?

- a) পাবক b) শাবক
 c) কুলটা d) গায়ক **ans. C**

Solution: কুলটা (কলি + অটা)-নিপাতনে সিদ্ধ স্বর সন্ধি। এরূপ শ্রৌট, মার্ত, অন্যান্য, সীমান্ড, রক্তোষ্ঠ, শুদ্ধোদন, শারঙ্গ প্রভৃতি।

15. 'নী' প্রত্যয়যোগে লিঙ্গান্ড হয়েছে কোন শব্দটি?

- a) অরণ্যানী b) চাকরানী
 c) ভাগনী d) মেধাবিনী **ans. D**

16. 'রাজ্জী' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) রাজ্ + নী b) রাগ্ + নী
c) রাজ্ + জ্জী d) রাগ্ + জ্জী **ans. A**

Solution: চ এবং জ-এর পর নাসিক্য ধ্বনি তালব্য হয়।
যেমন: রাজ্ + নী = রাজ্জী, যজ্ + ন = যজ্জ প্রভৃতি।

17. Man gets as much as he wants এর সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি?

- a) মানুষের চাওয়া বেশি, পাওয়া বেশি
b) মানুষ যত পায়, তত চায়
c) মানুষের চাওয়ার শেষ নেই
d) মানুষ যা চায় তা পায় না **ans. B**

18. সামীপ্য অর্থে কোন অধিকরণ হয়?

- a) অভিব্যাপক b) আধারাধিকরণ
c) ঐকদেশিক d) কালাধিকরণ **ans. C**

19. 'শুক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- a) সারী b) শারী
c) শুকী d) সারা **ans. A**

20. 'অম্বর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) চন্দ্র b) সূর্য
c) নভ d) মেঘ **ans. C**

Solution: 'আকাশ' শব্দের অন্যান্য সমার্থক শব্দ হলো: গগন, আসমান, অণ্ডরীক্ষ, দু্যলোক, ব্যোম, শূন্যলোক, ছায়ালোক, নভোমণ্ডল প্রভৃতি।

21. 'প্রসারণ' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- a) অপ্রসারণ b) অপসরণ
c) আকিঞ্চন d) আকুঞ্চন **ans. D**

22. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ : ৪ : ৫ হলে ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রী?

- a) ৪৫° b) ৭৫°
c) ৯০° d) ১৮০° **ans. A**

Solution: অনুপাতগুলোর যোগফল = ৩ + ৪ + ৫ = ১২

$$\text{ক্ষুদ্রতম কোণের দৈর্ঘ্য} = \frac{৩}{১২} \times ১৮০^\circ = ৪৫^\circ$$

23. জাওয়াদ সাহেব ৫০০ টাকা ৩ বছরের জন্য ব্যাংকে জমা রাখলেন। ৮ $\frac{১}{৩}$ % হারে তিনি কত টাকা সরল মুনাফা পাবেন?

- a) ১০০ টাকা b) ১২৫ টাকা
c) ৫২৫ টাকা d) ৬২৫ টাকা **ans. B**

Solution: আমরা জানি, $I = \frac{prn}{100} = \frac{৫০০ \times ২৫ \times ৩}{100 \times ৩}$ টাকা
 $= ১২৫$ টাকা

এখানে, $p = ৫০০$ টাকা; $r = ৮\frac{১}{৩}\% = \frac{২৫}{৩}\%$; $n = ৩$ বছর

24. চক্রবৃদ্ধি মুনাফার ক্ষেত্রে নিচের কোন সূত্রটি সঠিক?

- a) $C = P(1+n)^r$ b) $C = P(1+r^n)$
c) $P = C(1+r)^n$ d) $C = P(1+r)^n$ **ans. D**

25. ছোয়াদ সাহেব ৩০০ টাকার বই কিনলেন। দোকানদার তাকে $\frac{১৯}{২}\%$ কমিশন দিলেন। তিনি কত টাকা কমিশন পেলেন?

- a) ১৯.৫ টাকা b) ২৮.৫ টাকা
c) ৫১.৫ টাকা d) ৫৭.০০ টাকা **ans. B**

Solution: ছোয়াদ সাহেব কমিশন পেলেন = $৩০০ \times \frac{১৯}{২}\%$

$$= \frac{৩০০ \times ১৯}{১০০ \times ২} = ২৮.৫ \text{ টাকা}$$

26. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

- a) $\sqrt{3} - 2$ b) 1
c) 5 d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x} = (\sqrt{3})^2 - 2$$

$$= 3 - 2 = 1$$

27. কোনো বৃত্তের ব্যাস 10cm হলে বৃত্তটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) 5 π b) 10 π
c) 25 π d) 100 π **ans. C**

Solution: আমরা জানি, ব্যাসার্ধ = $\frac{\text{ব্যাস}}{2} = \frac{10}{2} = 5$ একক

$$\therefore \text{বৃত্তটির ক্ষেত্রফল} = (\pi r^2) \text{ বর্গএকক}$$

$$= (\pi \times 5^2) \text{ বর্গএকক} = 25\pi$$

28. $x^2 - y^2 + 2y - 1$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?

- a) $x + y + 1$ b) $x + y - 1$
c) $x - y - 1$ d) $x - y$ **ans. B**

Solution: $x^2 - y^2 + 2y - 1 = x^2 - (y^2 - 2y + 1)$
 $= x^2 - (y - 1)^2 = (x + y - 1)(x - y + 1)$

29. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু, বিয়োগফল এবং ল.সা.গু. যথাক্রমে ১২, ৬০ এবং ২,৪৪৮। সংখ্যা দুইটি কত?

- a) ১০৪, ২০৪ b) ১০৪, ১৪৪
c) ১০৪, ২৪৪ d) ১৪৪, ২০৪ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যা দুইটি যথাক্রমে x এবং y

$$1\text{ম শর্তমতে, } x - y = 60 \dots\dots\dots (i)$$

$$2\text{য় শর্তমতে, } xy = 12 \times 2,448$$

$$\Rightarrow xy = 29,376 \dots\dots\dots (ii)$$

$$\text{আমরা জানি, } (x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 60^2 + (4 \times 29,376)$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 3,600 + 1,17,504$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 1,21,104$$

$$\Rightarrow x + y = \sqrt{121104}$$

$$\therefore x + y = 348 \dots\dots\dots (iii)$$

এখন, সমীকরণ (i) এবং (iii) নং যোগ করি

$$\begin{array}{r} x - y = 60 \\ x + y = 348 \\ \hline 2x = 408 \end{array}$$

$$\therefore x = 204$$

আবার, সমীকরণ (i) থেকে (iii) নং বিয়োগ করি

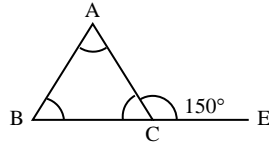
$$\begin{array}{r} x - y = 60 \\ x + y = 348 \\ \hline -2x = -288 \end{array}$$

$$\Rightarrow 2y = 288$$

$$\therefore y = \frac{288}{2} = 144$$

\(\therefore\) সংখ্যা দুইটি 204, 144.

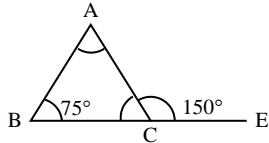
30. নিচের চিত্রে $\angle B = 75^\circ$ এবং $\angle ACE = 150^\circ$ হলে $\angle A$ কোণের মান কত?



- a) 30° b) 45°
c) 75° d) 105°

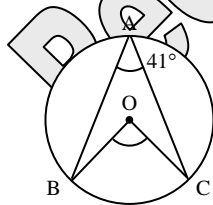
ans. C

Solution: এক্ষেত্রে সহজ Shortcut সমাধান হলো একটি সরল রেখায় 180° থাকে।



এখন সরলরেখার সন্নিহিত কোণদ্বয়ের $\angle ACE = 150^\circ$ হলে $\angle ACB = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ হবে। এখন, $\angle ABC = 75^\circ$; $\angle ACB = 30^\circ$ হলে $\angle BAC$ বা $\angle A = 180^\circ - (75^\circ + 30^\circ) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ হবে।

31. নিচের চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে $\angle BAC = 41^\circ$ হলে $\angle BOC$ কোণের মান কত?



- a) 49° b) 62°
c) 139° d) 82°

ans. D

Solution: যেহেতু কেন্দ্রস্থ কোণ বৃত্তস্থ কোণের দ্বিগুণ, তাই বৃত্তস্থ কোণের মান 41° হলে কেন্দ্রস্থ $\angle BOC = 2 \times 41^\circ = 82^\circ$ হবে।

32. 55° কোণের পূরক কোণ কত?

- a) 35° b) 85°
c) 125° d) 180°

ans. A

Solution: দুটির কোণের সমষ্টি এক সমকোণ হলে, তাদের পূরক কোণ বলে।

$$\therefore \text{পূরক কোণ} = (90 - 55)^\circ = 35^\circ$$

33. 12 জন শ্রমিক 3 দিনে 920 টাকা আয় করে। 8 জন শ্রমিক সমপরিমাণ টাকা আয় করবে কত দিনে?

- a) 5 দিনে b) 8 দিনে
c) 6 দিনে d) 3 দিনে

ans. B

Solution: 12 জন শ্রমিক 920 টাকা আয় করে = 3 দিনে
 \therefore 1 জন শ্রমিক 920 টাকা আয় করে (3×12) দিনে
 \therefore 8 জন শ্রমিক 920 টাকা আয় করে $\frac{3 \times 12}{8} = 4.5$ দিনে

Shortcut: $M_1D_1 = M_2D_2$

$$\Rightarrow 12 \times 3 = 8 \times D_2 \quad \therefore D_2 = \frac{12 \times 3}{8} = 4.5 \text{ day}$$

34. একটি ত্রিভুজের ভূমি 6 সেন্টিমিটার এবং এর উচ্চতা 5 সেন্টিমিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) 11 বর্গ সেগমিঃ b) 15 বর্গ সেগমিঃ
c) 90 বর্গ সেগমিঃ d) 25 বর্গ সেগমিঃ

ans. B

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা
= $\frac{1}{2} \times 6 \times 5 = 15$ বর্গসেন্টিমিটার।

35. 9, 12, 19, 3, 11, 6, 13, 7 সংখ্যাগুলির গড় কত?

- a) 6 b) 9
c) 8 d) 9

ans. D

Solution: সংখ্যাগুলোর গড়

$$= \frac{9 + 12 + 19 + 3 + 11 + 6 + 13 + 7}{8} = \frac{92}{8} = 11.5$$

36. রম্বসের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?

- a) $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা b) $\frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল
c) কর্ণদ্বয়ের গুণফল d) দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ

ans. B

Solution:

ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্রঃ $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা।

আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্রঃ দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ।

37. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কোনটি?

- a) $-3\sqrt{3}$ b) 0
c) $6\sqrt{3}$ d) $9\sqrt{3}$

ans. B

Solution: দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \times x \times \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

$$= (\sqrt{3})^3 - 3 \times \sqrt{3} = 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$$

38. ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্রটি কোনটি?

- a) $\frac{1}{2}(a+b)h$ b) $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$
c) $6a^2$ d) $\pi r^2 h$

ans. A

39. $x^2 + 2x$, $x^3 + 8$ এবং $x^2 - 4$ রাশি তিনটির গ.সা.গু. নিচের কোনটি?

- a) $x + 2$ b) $x(x+2)(x-2)$
c) $x^2 + 4x + 4$ d) $x - 2$

ans. A

Solution: ১ম রাশি = $x^2 + 2x = x(x+2)$

$$\therefore \text{২য় রাশি} = x^3 + 8 = x^3 + 2^3 = (x+2)(x^2 - 2x + 4)$$

$$\therefore \text{৩য় রাশি} = x^2 - 4 = x^2 - 2^2 = (x+2)(x-2)$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় গ.সা.গু} = x + 2$$

40. ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি কত?

- a) 90° b) 180°
c) 270° d) 360°

ans. B

41. $27^{x+1} = 81$ হলে x এর মান নিচের কোনটি?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{7}{3}$
c) 2 d) 3

ans. A

Solution: দেওয়া আছে, $27^{x+1} = 81$

$$\Rightarrow 3^{3(x+1)} = 3^4$$

$$\Rightarrow 3(x+1) = 4$$

$$\Rightarrow 3x + 3 = 4$$

$$\Rightarrow 3x = 4 - 1$$

$$\therefore x = \frac{1}{3}$$

42. আদ্রিত বাবু একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করলো। যদি বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হত তাহলে ৫% লাভ হত। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

- a) ২৫০ টাকা b) ৩০০ টাকা
c) ৩৫০ টাকা d) ৪০০ টাকা

ans. B

Solution: ১০% ক্ষতিতে ঘড়ির বিক্রয়মূল্য

$$= ১০০ - ১০ = ৯০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ৫\% \text{ লাভে ঘড়ির বিক্রয়মূল্য} = ১০০ + ৫ = ১০৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য বেশি} = ১০৫ - ৯০ = ১৫ \text{ টাকা}$$

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য} = \frac{১০০ \times ৪৫}{১৫}$$

$$= ৩০০ \text{ টাকা}$$

43. $4x^2 + 9y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

- a) $2xy$ b) $6xy$
c) $12xy$ d) $24xy$

ans. C

Solution: দেয়া আছে, $4x^2 + 9y^2$

$$= (2x)^2 - 2 \times 2x \times 3y + (3y)^2$$

$$= (2x - 3y)^2$$

\therefore সংখ্যাটির সাথে $(2 \times 2x \times 3y) = 12xy$ যোগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

44. অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমান কত?

- a) ৩০° b) ৪৫°
c) ৬০° d) ৯০°

ans. D

45. He was one of the worst men in the world. (Make Positive)

- a) Very few men in the world were so bad as he.
b) Very few man in the world was so bad as he.
c) Very few men in the world was so bad as he.
d) Very few man in the world were as bad as he.

ans. A

Solution: বাক্যের অর্থঃ তাঁর মতো বাজে লোক পৃথিবীতে খুব কমই আছে।

46. The adjective form of 'include' is

- a) inclusion b) includable
c) inclusive d) includeness

ans. B

Solution: Inclusion (অন্ভুক্তি) এর Adjective হলো Inclusive (অন্ভুক্তিমূলক)।

47. Walk fast lest the train (miss).

- a) would miss b) would be missed
c) will be missed d) will miss

ans. B

Solution: বাক্যে Lest থাকলে তারপরে সাধারণত 'should/would' হয়। আর পরের Subject হিসেবে Train থাকায় বাক্যটি Pasive voice এর হবে এই কারণে Lest এর পরবর্তী অংশে Would be missed হবে। বাক্যের অর্থঃ দ্রুত হাঁটো নইলে ট্রেনটি মিস হয়ে যাবে।

48. He made me _____ the car.

- a) to drive b) driven
c) drove d) drive

ans. D

Solution: নিজে না করে কাউকে দিয়ে কোনো কাজ করিয়ে নেয়ার জন্য have, get, let, help ইত্যাদি Causative

verbs ব্যবহৃত হলে সেক্ষেত্রে সাধারণত দুটি Structure ব্যবহৃত হয়। (i) have/get + object + v.p.p.
(ii) have/let/make/help + obj + v এর Present.
বাক্যের অর্থঃ সে আমাকে দিয়ে গাড়ি চালানো।

49. May Bangladesh prosper

- a) day to day b) day by day
c) day with day d) day on day **ans. B**

Solution: Day by day অর্থ দিনে দিনে।

বাক্যের অর্থঃ বাংলাদেশ দিনে দিনে উন্নতি করুক।

50. It is more than honesty. (Make it Positive).

- a) Honesty is not as much as it.
b) Honesty are not as much as it.
c) Honesty is as much as it.
d) Honesty is less much as it. **ans. A**

Solution: বাক্যের অর্থঃ এটা সত্যতার চেয়েও শ্রেষ্ঠ।

51. The unfed should be fed. (Active)

- a) Feed the unfed.
b) We should feed the unfed.
c) He should be feeding the unfed.
d) Please feed the unfed. **ans. B**

Solution: এখানে Unfed অর্থ অভুক্ত বা অনাহারী। আর Feed এর Past tense হলো Fed (খাওয়ানো)। Subject হীন Passive voice কে Active করতে Introductory 'we' আনা হয়েছে।
বাক্যের অর্থঃ অনাহারীকে খাওয়ানো উচিত।

52. The girls water the plants. Here 'water' is

- a) noun b) verb
c) adjective d) adverb **ans. B**

Solution: Subject এরপর Water বসলে তা Verb হিসেবে ব্যবহৃত হয় যার অর্থ জলসেচন করা; পানি দেয়া।
যেমনঃ Water the plants; water the streets.
বাক্যের অর্থঃ মেয়েটি গাছে পানি দেয়।

53. Mr. Rohan is very friendly. Here 'friendly' is

- a) adverb b) noun
c) adjective d) pronoun **ans. C**

Solution: বাক্যের অর্থঃ জনাব রোহান একজন বন্ধুত্বপূর্ণ লোক।

54. Unless you work hard, you will not succeed. (Compound)

- a) Without working hard and you will not succeed.
b) Work hard or you will not succeed.
c) Work hard and you will not succeed.
d) You work hard and will succeed. **ans. B**

Solution: বাক্যের অর্থঃ কঠিন পরিশ্রম না করলে সফল হবে না।

55. It is high time we (give up) smoking.

- a) should give up b) gave up
c) given up d) give up **ans. B**

Solution: It is time, it is high time এগুলোর পরে Subject থাকলে তার পরবর্তী Verb টি Past tense এর হয়।

বাক্যের অর্থঃ আমাদের ধূমপান ছেড়ে দেবার এখনই সময়।

56. We should live _____ harmony _____ others.

- a) in, with b) with, to
c) in, include d) to, with **ans. A**

Solution: Live এরপর in বসে যার অর্থ বাস করা। Harmony এরপর With বসে যার অর্থ একই বাঁধনে আবদ্ধ হয়ে।

বাক্যের অর্থঃ আমাদের এক হয়ে বসবাস করা উচিত।

57. What is the synonym of 'remarkable'?

- a) Noteworthy b) Memorable
c) Praiseworthy d) Remark **ans. A**

Solution: Remarkable অর্থ অসামান্য; লক্ষণীয়; আকর্ষণীয়। Noteworthy অর্থ উল্লেখযোগ্য। Memorable অর্থ স্মরণীয়; স্মরণযোগ্য। Praiseworthy অর্থ প্রশংসনীয়। Remark অর্থ মন্তব্য করা।

58. The old man was very weak. His health broke _____ under the pressure of work.

- a) down b) upon
c) through d) away **ans. A**

Solution: Broke down এই Group verb টির অর্থে কগুলো অর্থ রয়েছে। এর একটি অর্থ হলো শারীরিক বা মানসিকভাবে দুর্বল হয়ে পড়া। যেমনঃ His health broke down because of hard work. কিন্তু Break through অর্থ জোরপূর্বক পথ করে নেয়া। Break away অর্থ দল ত্যাগ করা।

বাক্যের অর্থঃ বৃদ্ধলোকটি খুবই দুর্বল। কাজের চাপে সে দুর্বল হয়ে গিয়েছে।

59. Noun form of 'guilty' is

- a) guiltiness b) guilt
c) guilting d) guilty **ans. B**

Solution: Guilt অর্থ দোষ; অপরাধ। এটা Noun রূপ। কিন্তু Guilty হলো Adjective যার অর্থ দোষী; অপরাধী।

60. Do or die. (Make it Simple)

- a) By doing you will die
b) Without doing you will die
c) By doing you won't die
d) Without doing you won't die **ans. B**

Solution: Compound বাক্যে ‘or/otherwise’ থাকলে তাকে Simple করতে Without + verb এর সাথে ‘ing’ যোগ করে করতে হয়। যেমনঃ

Compound: Love others or you will not be loved by them.

Simple: Without loving others, you cannot (or, will not) be loved by them.

61. Academic is similar to

- a) scholar b) scholared
c) scholastic d) scholastics **ans. C**

Solution: Academic অর্থ শিক্ষাগ্রহণ ও শিক্ষাদান-সম্বন্ধীয়; শিক্ষায়তনিক। Scholar অর্থ বিদ্যার্থী; শিক্ষার্থী। Scholastic অর্থ বিদ্যালয় ও শিক্ষাসংক্রান্ত।

62. All his hopes were

- a) null and void b) nipped in the bud
c) now and then d) out of date **ans. B**

Solution: Nipped in the bud অর্থ কোনো কিছু অঙ্কুরেই বিনষ্ট হওয়া; বৃদ্ধি ব্যাহত হওয়া। কিন্তু Null and void অর্থ বাতিল। Out of date অর্থ সেকেন্দে; পুরানো। Null and void অর্থ মাঝে মাঝেই।
বাক্যের অর্থঃ সব আশা অঙ্কুরেই বিনষ্ট হয়ে গেল।

63. What an excellent idea! (Assertive)

- a) It is a very excellent idea
b) It is an excellent idea
c) It is more excellent idea
d) It is a very good idea **ans. A**

Solution: বাক্যের অর্থঃ এটি একটি চমৎকার ধারণা।

64. ‘Pros and cons’ means

- a) details b) liberate
c) avoid d) angry **ans. A**

Solution: Pros and cons অর্থ পুরোপুরি; বিশদায়িত যার সমার্থক Details. কিন্তু Liberate অর্থ মুক্ত করা; উদ্ধার করা। Avoid অর্থ এড়ানো; এড়িয়ে চলা। Angry অর্থ ক্রুদ্ধ।

65. আমি তাকে উপহাস করিনি।

- a) I did not laugh at him.
b) I did not laugh with him.
c) I did not laugh in him.
d) I did not laugh upon him. **ans. A**

Solution: উপহাস করা বা কৌতুক করা অর্থে Laugh এর পরে ‘at’ বসে। এর আরেকটি অর্থ হলো উপেক্ষা করা বা উদাসীন হওয়া।

66. SMOG হচ্ছে

- a) সিগারেটের ধোঁয়া b) দূষিত বাতাস
c) কালধোঁয়া d) কুয়াশা **ans. B**

Solution: SMOG হচ্ছে এক ধরনের দূষিত বায়ু। SMOG শব্দটি সৃষ্টি হয়েছে Smoke এবং Fog এর সমন্বয়ে। যান্ত্রিক পরিবহন ও শিল্পকারখানার দূষণ থেকে এই SMOG এর সৃষ্টি হয়। আর SMOG এর ফলে উদ্ভিদ ক্ষতিগ্রস্ত ও ধ্বংস হয়ে যায়, মানব চোখের ক্ষতি করে এবং মানবদেহে শ্বসন সংক্রান্ত সমস্যা সৃষ্টি করে।

67. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত?

- a) খাগড়াছড়ি b) বান্দরবান
c) রাঙ্গামাটি d) কুমিল- ১ **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের সাথে ২টি দেশের সীমানা রয়েছে। যথাঃ ভারত ও মায়ানমার। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত জেলা ৩০টি এবং মায়ানমারের সাথে ৩টি। মোট সীমান্ত জেলা ৩২টি। রাঙ্গামাটির সাথে ভারত ও মায়ানমার উভয় দেশের সীমান্ত রয়েছে।

68. বাংলার প্রাচীনস্থান মহাস্থানগড় এর অবস্থান কোথায় ছিল?

- a) মুন্সিগঞ্জ b) কুমিল- ১
c) বগুড়ায় d) হাইব্রিডপুর **ans. C**

Solution: বগুড়া শহর হতে সাত মাইল উত্তরে করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরে মহাস্থানগড়, যা একসময় মৌর্য ও গুপ্ত বংশের রাজাদের রাজধানী ছিল। আর এই রাজধানীর নাম ছিল ‘পুত্রনগর’। বাংলাদেশে প্রাপ্ত পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সম্ভবত প্রাচীনতম শিলালিপি এখানে পাওয়া গেছে।

69. বাংলাদেশের সংবিধান কতটি ভাষায় রচিত?

- a) ১টি b) ২টি
c) ৩টি d) ৪টি **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধান ২টি ভাষায় রচিত হয়েছে। একটি হলো ইংরেজি এবং অপরটি বাংলা। সংবিধানের ইংরেজি লেখক হলেন ড. কামাল হোসেন এবং বাংলায় অনুবাদক হলেন ড. আনিসুজ্জামান।

70. নদী ছাড়া ‘মহানন্দা’ কী?

- a) তরমুজ b) সরিষা
c) আম d) কলা **ans. C**

Solution: কিছু উন্নতজাতের আমের নাম হলোঃ বারি আম-১(মহানন্দা), বারি আম-২, বারি আম-৩, (আম্রপলি), বারি আম-৪ (হাইব্রিড), মোহনভোগ, ল্যাংড়া, ফজলী, গোপালভোগ, হিমসাগর, ক্ষীরসাপাতি, আশ্বিনা, কিষণভোগ, কুয়াপাহাড়ি, লতা, বোম্বাই, ফোরিয়া, কোহিতুর, লক্ষণভোগ, মিশ্রভোগ, গৌড়মতি।

উলে- খ্য, আমকে সর্বপ্রথম বহির্বিশ্বে পরিচিত করান বিখ্যাত চীনা পর্যটক হিউয়েন সাং ৬৩২ থেকে ৬৪৫ সালে। বাংলাদেশের ‘ক্ষীরসাপাতি’ আম জি.আই. পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পেয়েছে।

71. ভূকম্পনের তীব্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কী?

- a) ব্যারোমিটার b) ফ্যাদোমিটার
c) সিসমোগ্রাফ d) কম্পাস **ans. C**

Solution: সিসমোগ্রাফ ভূপৃষ্ঠের আন্দোলন পরিমাপনের এবং ভূমিকম্পের উৎস খুঁজে বের করার যন্ত্র। এর সাহায্যে অন্যান্য বিস্ফোরণ, প্রচণ্ড ঝড় ইত্যাদির খোঁজ পাওয়া যায়। তাছাড়া মেরু অঞ্চলের বরফের গভীরতা, খনিজ তেল ভান্ডার ইত্যাদিরও এর সাহায্যে বের করা যায়।

যন্ত্রের নাম	ব্যারোমিটার	ফ্যাদোমিটার	সিসমোগ্রাফ
কাজ	বায়ুমণ্ডলের (আবহাওয়া) চাপ নির্ণয়ক যন্ত্র	সমুদ্রের গভীরতা পরিমাপক যন্ত্র	ভূকম্পন তরঙ্গ নির্ণয়ক যন্ত্র

72. বাংলাদেশ ওয়ান ডে ক্রিকেটের শততম ম্যাচে কোন দেশকে পরাজিত করে?

- a) পাকিস্তান b) ভারত
c) জিম্বাবুয়ে d) নিউজিল্যান্ড **ans. B**

Solution: ২০০৪ সালের ডিসেম্বরে ভারতের বিপক্ষে ১০০তম ম্যাচে হাবিবুল বাশার সুমনের নেতৃত্বে ওয়ানডে ম্যাচ খেলে বাংলাদেশ দল। বঙ্গবন্ধু জাতীয় স্টেডিয়ামে সেই ম্যাচে প্রথমে ব্যাট করে ২২৯ রান সংগ্রহ করে ভারতের বিপক্ষে ১৫ রানে জয় পায় বাংলাদেশ।

73. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

- a) ৫ জানুয়ারি b) ৮ মার্চ
c) ৫ জুন d) ১০ ডিসেম্বর **ans. C**

দিবস	৫ জুন	৮ মার্চ	১০ ডিসেম্বর
তারিখ	বিশ্ব পরিবেশ দিবস	আন্তর্জাতিক নারী দিবস	মানবাধিকার দিবস

74. বাংলাদেশে প্রথম ইপিজেড কোথায় অবস্থিত হয়?

- a) সাভার b) চট্টগ্রাম
c) মংলা d) গাজীপুর **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড হলো চট্টগ্রাম ইপিজেড। আর দেশের প্রথম বেসরকারি ইপিজেড হলো কর্ণফুলী ইপিজেড (ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন ১৯৯৯ সালে)। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড হলো উত্তরা ইপিজেড বা নীলফামারী ইপিজেড। এই রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চলটি ১৯৯৯ সালে স্থাপিত হয়।

75. তুরস্কের মুদ্রার নাম কী?

- a) দিনার b) দিরহাম
c) ডলার d) লিরা **ans. D**

Solution: এশিয়ার কিছু দেশ, রাজধানী, মুদ্রার নামঃ

দেশ	বাহরাইন, ইরাক, জর্ডান	সংযুক্ত আরব আমিরাত	ব্রুনাই, সিঙ্গাপুর	তুরস্ক
রাজধানী	মানামা, আম্মান, বাগদাদ	আবুধাবি	বন্দর সেরি বেগওয়ান, সিঙ্গাপুর	আঙ্কারা
মুদ্রার নাম	দিনার	দিরহাম	ডলার	লিরা

76. মূল্য সংযোজন কর একটি

Recent Publications

- a) প্রত্যক্ষ কর b) পরোক্ষ কর
c) পরিপূরক কর d) সম্পূরক কর **ans. B**

Solution: মূল্য সংযোজন কর একটি পরোক্ষ কর। এটি বাংলাদেশে বিক্রয় করের বিকল্প হিসেবে ধার্য করা হয়। বাংলাদেশে এই মূল্য সংযোজন কর চালু হয় ১ জুলাই, ১৯৯১ সালে। বাংলাদেশের রাজস্ব আয়ের প্রধান উৎস হলো মূসক (মূল্য সংযোজন কর)।

77. বিশ্বব্যাংক থেকে সদস্য পদ প্রত্যাহারকারী দেশ কোনটি?

- a) কিউবা b) ফিলিপিন্স
c) ইরান d) চীন **ans. A**

Solution: বিশ্বব্যাংকের বর্তমানে সদস্য দেশ নয় কিউবা। ১৪ নভেম্বর ১৯৬০ সালে দেশটি বিশ্বব্যাংকের সদস্য পদ প্রত্যাহার করে নেয়।

78. বাংলাদেশে কবে থেকে বয়স্কভাতা চালু হয়?

- a) ১৯৯৬ সালে b) ১৯৯৭ সালে
c) ১৯৯৮ সালে d) ১৯৯৯ সালে **ans. B & C**

79. রক্তে হিমোগে- বিনের কাজ কী?

- a) অক্সিজেন পরিবহন করা b) ইরস্ট্রোন বহন করা
c) রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা d) খাদ্য পরিবহন করা **ans. A**

Solution: রক্তের মধ্যে বিদ্যমান লৌহঘটিত জটিল গঠনের জৈব পদার্থ হল হিমোগে- বিন। এটি অক্সিজেনের সাথে মিশে অক্সিহিমোগে- বিন তৈরির মাধ্যমে সমগ্র দেহে অক্সিজেন সরবরাহ করে। হিমোগে- বিনের কারণে মানুষের রক্তের বর্ণ লাল হয়। হিমোগে- বিন রক্তের লোহিত কণিকায় থাকে। হিমোগে- বিন ৪ শতাংশ হিম এবং ৯৬ শতাংশ গে- বিন নামক সরল প্রোটিনের সমন্বয়ে গঠিত।

80. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আরব দেশ হচ্ছে

- a) সৌদি আরব b) কুয়েত
c) ইরাক d) বাহরাইন **ans. C**

Solution: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিতে প্রথমঃ

	দেশ	তারিখ
প্রথম দেশ	ভুটান	৬ ডিসেম্বর ১৯৭১
আরব দেশ	ইরাক	৮ জুলাই ১৯৭২
উপসাগরীয় দেশ	কুয়েত	৪ নভেম্বর ১৯৭৩
ইউরোপীয় দেশ	পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি ১৯৭২
উত্তর আমেরিকার দেশ	বার্বাডোস	২০ জানুয়ারি ১৯৭২
দক্ষিণ আমেরিকার দেশ	ভেনিজুয়েলা	২ মে ১৯৭২
গুর্শেনিয়া দেশ	টোঙ্গা	২৪ জানুয়ারি ১৯৭২
এশীয় মুসলিম দেশ	ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়া	২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২

নমুনা প্রশ্ন ০৫

01. নিচের কোনটির পুরুষবাচক শব্দ আছে?

- a) দাই
b) এয়ো
c) সারী
d) সধবা **ans. C**

Solution: দাই, এয়ো, সধবা এগুলো নিত্য স্ত্রী-বাচক শব্দ।

02. 'হাড়-হাভাতে' বাগধারার অর্থ কী?

- a) হতভাগ্য
b) নিরেট মূর্খ
c) চক্ষুশূল
d) নিতান্ড অলস **ans. A**

Solution: হাড়-হাভাতে (হতভাগ্য): সব হারিয়ে ছেলেটি একেবারে হাড়-হাভাতে এর কিছু হবে না।

বুদ্ধির টেকি (নিরেট মূর্খ): হুঁকাটি বাড়ায়ে রয়েছে দাঁড়ায়ে বেটা বুদ্ধির টেকি।

চোখের বালি (চক্ষুশূল): বখাটে ছেলেটা সকলের চোখের বালি।

গোঁফ খেজুরে (নিতান্ড অলস): গোঁফ খেজুরে লোক দিয়ে কোনো কাজই হয় না।

03. নিচের কোন বাক্যটি সঠিক?

- a) খানা দুই কফল চেয়েছিলাম।
b) দেশ গোটা ছারখার হয়ে গেছে।
c) গোটা সাতেক আম এনো।
d) কমলালের গোট দুই আছে। **ans. C**

04. কোনটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি নয়?

- a) মস্যাধার
b) অন্যান্য
c) মার্তন্ড
d) কুলটা **ans. A**

05. 'In the good look' অর্থ কী?

- a) সুন্দর দেখতে
b) সুনজরে
c) শুভ কামনা
d) ভালো চাই **ans. B**

Solution: এর আরেকটি সমার্থক শব্দ হলো In favour of.

06. প্রকৃত বাংলা ব্যঞ্জন সন্ধি কোন নিয়মে হয়ে থাকে?

- a) সমীভবন
b) বিষমীভবন
c) অপিনিহিতি
d) অসমীকরণ **ans. A**

07. 'খাতক' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) প্রসারণ
b) চেতনা
c) মহাজন
d) উত্তমর্ণ **ans. C**

08. 'তামার বিষ' বাগধারার অর্থ কোনটি?

- a) অহংকার
b) ক্ষণস্থায়ী
c) অর্থের কুপ্রভাব
d) টনক নড়া **ans. C**

Solution: তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): হঠাৎ বড় লোক কিনা, তাই তামার বিষে বিবেকহীন হয়ে পড়েছে।

টনক নড়া (চেতনোদয় হওয়া/বুঝে ওঠা): ব্যবসায় ক্ষতি হতেই তার টনক নড়ল।

09. 'যে মেয়ের বিয়ে হয়নি' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

- a) মৃতবৎসা
b) কৃতদার
c) অনুজা
d) অনুঢ়া **ans. D**

Solution: যে নারীর সন্দান বাঁচে না = মৃতবৎসা।

যে (পুরুষ) দ্বার পরিগ্রহ করেছে = কৃতদার।

10. কোনটি চাঁদের সমার্থক শব্দ?

- a) হিমাংশু
b) সবিতা
c) চিকুর
d) শৈল **ans. A**

Solution:

মূলশব্দ	সূর্য	চুল	পর্বত
সমার্থক শব্দ	সবিতা	চিকুর	শৈল

11. অপ্রাণিবাচক শব্দের উত্তর-এ কোন বিভক্তি হবে?

- a) কে
b) রে
c) তে
d) শূন্য **ans. D**

12. 'হনন করা ইচ্ছা' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

- a) লিপ্সা
b) জিম্বংসা
c) কৃত্বল
d) জিতেন্দ্রিয় **ans. B**

Solution: লাভ করার ইচ্ছা = লিপ্সা।

উপকারীর অপকার করে যে = কৃত্বল।

ইন্দ্রিয়কে জয় করেছে যে = জিতেন্দ্রিয়।

13. নিচের কোন বানানটি সঠিক?

- a) ভাগিরথী
b) ভাগিরথী
c) ভাগীরথী
d) ভাগীরথী **ans. D**

14. বিভক্তিযুক্ত শব্দকে কী বলে?

- a) পদ
b) প্রতিপাদিক
c) অক্ষর
d) বাক্য **ans. A**

15. 'Man is the architect of his own life' এর সঠিক অনুবাদ কোনটি?

- a) মানুষ তার নিজ জীবনের স্থপতি।
b) মানুষ জীবনের স্থপতি।
c) মানুষই জীবনের স্থপতি।
d) মানুষ জীবনের নির্মাতা। **ans. A**

16. 'কানে কানে যে কথা = কানাকানি' এখানে কানাকানি কোন ধরনের বহুব্রীহি সমাস?

- a) সমানাধিকরণ বহুব্রীহি
b) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি
c) ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি
d) ব্যতিহার বহুব্রীহি **ans. D**

Solution: ত্রিয়ার পরস্পারিক অর্থে ব্যতিহার বহুব্রীহি হয়। এ সমাসে পূর্বপদে 'আ' এবং উত্তরপদে 'ই' যুক্ত হয়। যথাঃ

হাতে হাতে যে যুদ্ধ = হাতাহাতি; ঘুমাঘুমি = ঘুমিতে ঘুমিতে

যে লড়াই। এমনিভাবেঃ চুলাচুলি, কাড়াকাড়ি, গালাগালি,

দেখাদেখি, কোলাকুলি, হাসাহাসি, ইত্যাদি।

17. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- a) ধ্বনিতত্ত্বে
b) রূপতত্ত্বে
c) বাক্যতত্ত্বে
d) অর্থতত্ত্বে **ans. A**

বন্য/ বুনো; Angry – রাগী/ জ্রুদ্ধ/ র্ফষ্ট; Tame – শান্ত/ পোষা/ পোষ-মানা/ নিরানন্দ।

31. The noun form of 'approve' is-
 a) approveness b) approve
 c) approval d) aproval **ans. C**

Solution: Approve (অনুমোদন করা) এর Noun form হলো Approval (অনুমোদন)।

32. We should love our country. (Imperative)
 a) Love our country
 b) Let us love our country
 c) We may not hate our country
 d) Should love our country **ans. B**

Solution: যে sentence দ্বারা আদেশ, নির্দেশ, উপদেশ, অনুরোধ, নিষেধ, প্রস্তাব ইত্যাদি বোঝায়, সেই sentence টি Imperative sentence. Let us love our country-বাক্যটি দ্বারা প্রস্তাব বোঝানোয় এটি imperative sentence.

33. The antonym of 'candid' is
 a) frank b) straight forward
 c) reserved d) truthful **ans. C**

Solution: Candid – অকপট/ মনখোলা/ সরল; Frank – অকপট/ মনখোলা/ অমায়িক/ উদার; Straight forward - অকপট; Reserved – গুরুগম্ভীর/ চাপা স্বভাবের; Truthful – (ব্যক্তি সম্বন্ধে) সত্যনিষ্ঠ/ সত্যপরায়ণ/ সত্যবাদী।

34. The synonym of 'decrease' is
 a) abate b) destroy
 c) expand d) amplify **ans. A**

Solution: Decrease – হ্রাস/ হ্রাস করা; Abate – কমা বা কমানো/ প্রশমিত হওয়া বা করা/ প্রশমন/ হ্রাসপ্রাপ্তি; Destroy – ধ্বংস/ নষ্ট/ বিধ্বস্ত/ বরবাদ করা; Expand – ছড়ানো বা ছড়িয়ে দেওয়া/ প্রসারিত করা বা হওয়া; Amplify – প্রশস্ততর বা পূর্ণতর করা/ শক্তি বৃদ্ধি করা।

35. Now-a-days educative programmes are _____ on different TV channels.
 a) seen b) telecasting
 c) telecast d) telecasted **ans. C**

Solution: Telecast- টেলিভিশনে অনুষ্ঠান সম্প্রচার করা। উল্লেখ্য, Telecast শব্দটির Present, past এবং Past participle form একই (telecast)।

36. Mr. Ruhin _____ a crime.
 a) did b) does
 c) comits d) committed **ans. D**

Solution: Crime/ offence সংঘটন করা অর্থে commit ক্রিয়াটি (verb) বসে।

37. It is beyond doubt that he is a brave man. (Simple)

- a) It is doubtless that he is a brave man
 b) There is no doubt that he is a brave man
 c) Undoubtedly he is a brave man
 d) He is a brave man and there is no doubt about it. **ans. C**

Solution: Complex sentence এর একটি clause কে non-finite করে simple করা হয়। কারণ, simple sentence-এর শুধুমাত্র একটি subject ও finite verb থাকে।

38. Friendship is nothing but a name. (Interrogative)

- a) What is friendship but a name?
 b) Is friendship anything but a name?
 c) What is nothing but a name?
 d) Why friendship is a name? **ans. B**

Solution: Assertive sentence-এ nothing but থাকলে interrogative sentence-এ শুধু but ব্যবহার করলে তখন what দিয়ে বাক্য গুরু করতে হয়।

39. Water-logging is one of the worst problems in our country. (Positive)

- a) No other problem in our country is as bad as water-logging
 b) Very few problems in our country are as bad as water-logging.
 c) Water-logging is a very worse problem in our country.
 d) Water-logging is worse than any other problem in our country. **ans. B**

Solution: Superlative degree এর ক্ষেত্রে One of the থাকলে তাকে Positive করার জন্য গুরুতাই Very few বসে।

40. Your watch has run-

- a) down b) short
 c) good d) up **ans. A**

Solution: Run down-(ঘড়ি ইত্যাদি) বন্ধ হয়ে যাওয়া।

41. 'At a loss' means

- a) puzzled b) destroyed
 c) defeat d) harm **ans. A**

Solution: At a loss (কিংকর্তব্যবিমূঢ়)- Puzzled (বিমূঢ়)। অপরদিকে Destroyed- ধ্বংসপ্রাপ্ত; Defeat-(পরাজিত করা); Harm- ক্ষতি করা।

42. What cannot be cured must be endured. (Active)

- a) We must be endured what we cannot cure.
 b) We cannot cure what we must endure.
 c) We must endure what we cannot cure.
 d) Must be endure can cure. **ans. C**

আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°

$$\therefore \text{ত্রিভুজের প্রত্যেক কোণের পরিমাণ} = \frac{180^\circ}{3} = 60^\circ$$

63. আখের রসে চিনি ও পানির অনুপাত ৩ : ৪ হলে, রসে কি পরিমাণ চিনি আছে?

- a) ৩০% b) ৪০%
c) ৪২.৮৬% d) ৭০% **ans. A**

Solution:

দেয়া আছে, আখের রসে চিনি ও পানির পরিমাণ = ৩ : ৪
মনে করি, মোট রসের পরিমাণ = ১০০

$$\therefore \text{রসে চিনির পরিমাণ} = 100 \text{ এর } \frac{3}{7} = 42.86\%$$

$$\therefore \text{রসে চিনির পরিমাণ } 42.86\%$$

64. সংবিধানের ১৫ অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু কী?

- a) জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা b) মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা
c) সুযোগের সমতা d) জাতীয় সংস্কৃতি **ans. B**

Solution: বাংলাদেশ সংবিধানের ১৫-৩ অনুচ্ছেদের দ্বিতীয় ভাগে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতির ১৫ নং অনুচ্ছেদে আছে 'মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা', ১৮ নং অনুচ্ছেদে আছে 'জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা', ১৯ নং অনুচ্ছেদে আছে 'সুযোগের সমতা' এবং ২৩ নং অনুচ্ছেদে আছে 'জাতীয় সংস্কৃতি'।

65. NATO কোন ধরনের জোট?

- a) অর্থনৈতিক b) পরিবেশগত
c) রাজনৈতিক d) সামরিক **ans. D**

Solution: NATO এর পূর্ণরূপ হলো North Atlantic Treaty Organization. এটি ৪ এপ্রিল ১৯৪৯ সালে লন্ডনে প্রতিষ্ঠিত হয়। NATO এর বর্তমান সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়াম (১৯৬৭ সালে স্থানান্তরিত হয়)।

66. বাংলাদেশে সরকারি EPZ মোট কতটি?

- a) ৭টি b) ৮টি
c) ৯টি d) ১০টি **ans. B**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশে চালু সরকারি ইপিজেডের সংখ্যা হলো ৮টি। এগুলো হলো: ১. আক্ষমজী ইপিজেড, সিদ্ধিরগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ। ২. চট্টগ্রাম ইপিজেড, দক্ষিণ হালিশহর, চট্টগ্রাম। ৩. কুমিল্লা ইপিজেড, কুমিল্লা। ৪. ঢাকা ইপিজেড, সাভার, ঢাকা। ৫. ঈশ্বরদী ইপিজেড, ঈশ্বরদী, পাবনা। ৬. কর্ণফুলী ইপিজেড, উত্তর পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম। ৭. মংলা ইপিজেড, মংলা, বাগেরহাট। ৮. উত্তরা ইপিজেড, সোনারায়, নীলফামারী। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড হলো চট্টগ্রাম ইপিজেড। বাংলাদেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড হলো উত্তরা ইপিজেড। আর দেশের প্রথম বেসরকারি ইপিজেড হলো কর্ণফুলী ইপিজেড (ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন ১৯৯৯ সালে)।

67. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়

- a) ১০ জুলাই b) ৫ জুন
c) ২৪ সেপ্টেম্বর d) ১২ এপ্রিল **ans. B**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় ৫ জুন।

তারিখ	১০ জুলাই	২৪ সেপ্টেম্বর
দিবস	জাতীয় মূসক (মূল্য সংযোজন কর) দিবস	মীনা দিবস

68. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের উল্লেখ আছে

- a) ১৩০ b) ১৩১
c) ১৩৭ d) ১৪০ **ans. C**

Solution: বাংলাদেশ সংবিধানে ১৩৭ নং অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশন গঠন সম্পর্কে বলা হয়েছে। ১৩০ নং অনুচ্ছেদে অস্থায়ী মহা হিসাব নিরীক্ষক, ১৩১ নং অনুচ্ছেদে প্রজাতন্ত্রের হিসাব রক্ষার আকার ও পদ্ধতি এবং ১৪০ নং অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশনের দায়িত্ব সম্পর্কে আলোকপাত করা হয়েছে।

69. ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যকার সীমানা চিহ্নিত লাইন

- a) ডুরান্ড লাইন b) ব্যাডকিফ লাইন
c) এলওসি d) ম্যাজিনো লাইন **ans. A**

Solution: স্যার হেরাল্ড ম্যাকডোনাল্ড ডুরান্ড কর্তৃক ১৮৯৬ সালে তৎকালীন ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যে চিহ্নিত সীমারেখার নাম হলো 'ডুরান্ড লাইন'। বর্তমানে এটি পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যে সীমানা রেখা।

ব্যাডকিফ লাইন	১৯৪৭ সালে উপমহাদেশ বিভক্তির পর স্যার সাইরিল ব্যাডকিফ কর্তৃক পাকিস্তান ও ভারতের মধ্যে চিহ্নিত সীমারেখা।
এলওসি	পাকিস্তান ও ভারতের মধ্যে সীমান্তরেখা।
ম্যাজিনো লাইন	জার্মান আক্রমণ থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য ফ্রান্স কর্তৃক জার্মান-ফ্রান্স সীমান্তে নির্মিত সুরক্ষিত সীমারেখা।

70. বাংলাদেশের জাতীয় স্বাস্থ্য নীতিমালা কবে প্রণীত হয়েছে?

- a) ২০১০ সালে b) ২০১১ সালে
c) ২০১২ সালে d) ২০১৩ সালে **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় স্বাস্থ্য নীতিমালা ২০১১ সালে প্রণীত হয়েছে। এর লক্ষ্য-পাণ্ডা হলো: সুস্বাস্থ্য উন্নয়নের হাতিয়ার। বাংলাদেশের উপযোগী স্বাস্থ্য তথ্য ব্যবস্থা, ই-গভর্নেন্স, ই-হেলথ, ই-জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম ও টেলিমেডিসিন সেবা গড়ে তোলাই এ স্বাস্থ্যনীতির অন্যতম প্রয়াস।

71. 'ওয়াটার লু' যুদ্ধক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?

- a) বেলজিয়াম b) জাপান
c) জার্মানী d) ইংল্যান্ড **ans. A**

Solution: ওয়াটার লু হলো বেলজিয়ামের একটি গ্রাম। ১৮ জুন ১৮১৫ খৃষ্টাব্দে ব্রিটেন ও ফ্রান্সের মধ্যে যুদ্ধ সংঘটিত হয়, যা 'ওয়াটার লু' যুদ্ধ নামে পরিচিত। উক্ত যুদ্ধে ব্রিটেনের পক্ষে

নেতৃত্ব দেন প্রধান সেনাপতি ডিউক অব ওয়েলিংটন এবং ফ্রান্সের পক্ষে নেতৃত্ব দেন নেপোলিয়ন বোনাপার্ট। উক্ত যুদ্ধে নেপোলিয়ন বোনাপার্ট পরাজিত হন।

72. হাসপাতাল সমাজসেবা কার্যক্রম কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে পরিচালিত হয়?

- a) সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়।
b) মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়।
c) স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়।
d) শিক্ষা মন্ত্রণালয়।

ans. A

73. আগরতলা মামলা প্রত্যাহার করা হয়

- a) ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ b) ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৮
c) ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৭০ d) ২০ মার্চ ১৯৬৯ ans. A

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে প্রধান আসামী করে মোট ৩৫ জন কে নিয়ে ১৯৬৮ সালের জানুয়ারি মাসে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা দায়ের করা হয়। ১৯ জুন ১৯৬৮ সালে কুমিল্লা সেনানিবাসে এই মামলার কার্যক্রম শুরু হয়। ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ সালে পাকিস্তান সরকার জনরোষের মুখে এই মামলা প্রত্যাহার করতে বাধ্য হয়।

74. টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট কবে গৃহীত হয়?

- a) ২০২৫ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর
b) ২০১৬ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর
c) ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর
d) ২০১৫ সালের ২৪ সেপ্টেম্বর

ans. C

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অফিসিয়াল নাম হলো Transforming our world. ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও লক্ষ্যমাত্রাগুলি পূরণের অঙ্গীকার নিয়ে জাতিসংঘভূক্ত, 193 টি দেশ The Sustainable Development Goals (SDGs) এর এই চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। উল্লেখ্য SDGs এর বৈশ্বিক লক্ষ্য 17 টি এবং লক্ষ্যমাত্রা 169 টি।

75. 'বাংলাদেশ স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?

- a) লাইবেরিয়া b) কঙ্গো
c) সোমালিয়া d) সুদান

ans. A

Solution: লাইবেরিয়ায় শান্তি রক্ষা মিশনে থাকা বাংলাদেশের সেনাসদস্যরা ২০০৮ সালে অবসর কাটানোর জন্য একটি শিক্ষায়তন স্থাপনা নির্মাণ করেন যা পরবর্তীতে 'বাংলাদেশ স্কয়ার' নামে পরিচিত হয়।

76. 'Seven Sister' কোন্ দেশে অবস্থিত?

- a) ভারত b) পাকিস্তান
c) মিয়ানমার d) ভূটান

ans. A

Solution: ভারতের উত্তর-পূর্ব অঞ্চলের ৭টি রাজ্যকে 'Seven Sister' বলা হয়। রাজ্যগুলো হলো আসাম, ত্রিপুরা, মেঘালয়, মণিপুর, মিজোরাম, অরুণাচল, নাগাল্যান্ড।

77. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীর প্রতীক' উপাধি লাভ করেন কত জন?

- a) ৭ জন b) ৬৮ জন
c) ১৭৫ জন d) ৪২৬ জন ans. D

Solution: মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত যোদ্ধার সংখ্যা ৬৭৭ জন। তাদের মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীর উত্তম ৬৯ জন, বীর বিক্রম ১৭৫ জন এবং বীর প্রতীক ৪২৬ জন। উল্লেখ্য, বীর উত্তম বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ বীরত্বের পুরস্কার। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৬৮ জনকে বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়েছে। সর্বশেষ বীর উত্তম প্রতীক পেয়েছেন ব্রিগেডিয়ার জেনারেল জামিল আহমেদ (২০১০) মরণোত্তর সহ মোট বীর উত্তম ৬৯ জন।

78. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

- a) ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী b) খন্দকার মোস্তাফিজ আহমেদ
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম d) তাজউদ্দিন আহমেদ

ans. A

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা স্বাধীন সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) অর্থ-শান্তি গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	অর্থ/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমেদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	মন্ত্রী
খন্দকার মোস্তাফিজ আহমেদ	মন্ত্রী
আবুল হাসিনাত কোহাম্মদ কামার জ্জামান	মন্ত্রী

79. বাংলাদেশের বয়স্ক ভাতা কার্যক্রম কবে প্রথম শুরু হয়?

- a) ১৯৯৮ সালে b) ১৯৯৯ সালে
c) ২০০০ সালে d) ২০০১ সালে ans. Note

Solution: বয়স্কভাতা হচ্ছে এমন একটি কর্মসূচি যা দেশের বয়োজ্যেষ্ঠ দুই ও স্বল্প উপার্জনক্ষম অথবা উপার্জনে অক্ষম বয়স্ক জনগোষ্ঠীর সামাজিক নিরাপত্তা বিধান ও পরিবার ও সমাজে মর্যাদা বৃদ্ধির লক্ষ্যে ১৯৯৭-৯৮ অর্থ বছরে প্রবর্তন করা হয়। সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অধীনে সমাজসেবা অধিদপ্তর এই কর্মসূচি বাস্তবায়ন করে থাকে।

80. নবায়নযোগ্য শক্তি কোনটি?

- a) তেল b) গ্যাস
c) কয়লা d) সমুদ্রের ঢেউ ans. D

Solution: সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, সমুদ্রস্রোত, পারমাণবিক শক্তি ইত্যাদি হতে নবায়নযোগ্য শক্তি পাওয়া যায়। এ শক্তির উৎস অফুরান্ড, একবার ব্যবহারের পর শক্তিউৎস নিঃশেষ হয়ে যায় না। সৌরশক্তি নবায়নযোগ্য শক্তির প্রধান উৎস।

নমুনা প্রশ্ন ০৬

01. $6x^2 - 7x - 5$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

- a) $(2x + 1)(3x - 5)$ b) $(2x - 1)(3x + 5)$
c) $(2x + 5)(3x - 1)$ d) $(2x - 5)(3x + 1)$

ans. A

Solution: $6x^2 - 7x - 5$
 $= 6x^2 - 10x + 3x - 5$
 $= 2x(3x - 5) + 1(3x - 5)$
 $= (2x + 1)(3x - 5)$

02. 90° এর সম্পূরক কোণ কত?

- a) 20° b) 30°
c) 60° d) 110°

ans. D

Solution: আমরা জানি, পরস্পর সন্নিহিত দুটি কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ বা 180° এর সমান হয়। তবে তাদেরকে সম্পূরক কোণ বলে।

$\therefore 90^\circ$ এর সম্পূরক কোণ $= 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ ।

03. ৭৫ টাকায় ১৫টি কলম কিনে ৯০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা লাভ কত?

- a) ১০% b) ১৫%
c) ২০% d) ২৫%

ans. C

Solution: প্রশ্নমতে, লাভ হয় $= 90 - 75 = 15$ টাকা
 এখন, ৭৫ টাকায় লাভ হয় $= 15$ টাকা

$\therefore 1$ টাকায় লাভ হয় $= \frac{15}{75}$ টাকা

$\therefore 100$ টাকায় লাভ হয় $= \frac{15 \times 100}{75} = 20$ টাকা

04. সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহু x মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- a) $\frac{3\sqrt{3}}{4}x^2$ b) $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2$
c) $\frac{4}{\sqrt{3}}r^2$ d) $\frac{\sqrt{3}}{4}r^2$

ans. B

Solution: x মিটার দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল $= \frac{\sqrt{3}}{4}x^2$ বর্গমিটার।

05. $25\sqrt{5}$ এর 5 ভিত্তিক লগ কত?

- a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{125}{2}$ d) $\frac{25}{\sqrt{5}}$

ans. A

Solution: $\log_5 25\sqrt{5} = \log_5 5^2 \times 5^{\frac{1}{2}} = \log_5 5^{2+\frac{1}{2}}$
 $= \log_5 5^{\frac{5}{2}} = \log_5 5^{\frac{5}{2}} = \frac{5}{2} \log_5 5 = \frac{5}{2} \cdot 1 = \frac{5}{2}$

06. বর্গক্ষেত্রের একবাহু 4 মিটার হলে কর্ণ কত মিটার?

- a) $4\sqrt{2}$ b) 16
c) 32 d) $32\sqrt{2}$

ans. A

Solution: a বাহুবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য $= \sqrt{2}a$

\therefore বর্গক্ষেত্রটির কর্ণের দৈর্ঘ্য $= \sqrt{2}a = \sqrt{2} \times 4$ মি.
 $= 4\sqrt{2}$ মি.

07. ৫০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২৫% লাভ হলো, ক্রয়মূল্য কত?

- a) ৬২৫ টাকা b) ৫২৫ টাকা
c) ৪০০ টাকা d) ৩৭৫ টাকা

ans. C

Solution: ২৫% লাভে,

বিক্রয়মূল্য $100 + 25 = 125$ টাকা

এখন, বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= 100$ টাকা

\therefore বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{100}{125}$ টাকা

\therefore বিক্রয়মূল্য ৫০০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য $= \frac{100 \times 500}{125}$ টাকা
 $= 400$ টাকা

08. $a = 3^{\frac{1}{3}} + 3^{-\frac{1}{3}}$ হলে $3a^3 - 9a + 1$ এর মান কত?

- a) 5 b) 8
c) 10 d) 11

ans. D

Solution: দেয়া আছে, $a = 3^{\frac{1}{3}} + 3^{-\frac{1}{3}}$

$a^3 = (3^{\frac{1}{3}} + 3^{-\frac{1}{3}})^3$ [ঘন করে]
 $= (3^{\frac{1}{3}})^3 + (3^{-\frac{1}{3}})^3 + 3 \cdot 3^{\frac{1}{3}} \cdot 3^{-\frac{1}{3}} (3^{\frac{1}{3}} + 3^{-\frac{1}{3}})$
 $= 3 + 3^{-1} + 3 \cdot 3^{\frac{1}{3}-\frac{1}{3}} \cdot a$

$a^3 = 3 + \frac{1}{3} + 3 \cdot 3^0 \cdot a$

$\Rightarrow a^3 = 3 + \frac{1}{3} + 3 \cdot 1 \cdot a$

$\Rightarrow a^3 = 3 + \frac{1}{3} + 3a$

$\Rightarrow a^3 = \frac{9+1+9a}{3}$

$\Rightarrow 3a^3 = 10 + 9a$

$\Rightarrow 3a^3 - 9a = 10$

$\Rightarrow 3a^3 - 9a + 1 = 10 + 1$

$\therefore 3a^3 - 9a + 1 = 11$

09. বৃত্তের ব্যাস 20 মিটার হলে পরিধি কত?

- a) 20π b) 10π
c) 100π d) 400π

ans. A

Solution: বৃত্তের ব্যাসার্ধ, $r = \frac{20}{2} = 10$ মি

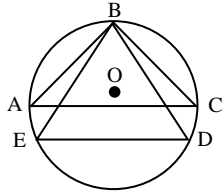
\therefore পরিধি $= 2\pi r = 2 \times \pi \times 10$ মি $= 20\pi$ মি

10. বৃত্তের উপচাপে অন্ডলিখিত কোণ

- a) স্থূলকোণ b) সূক্ষ্মকোণ
c) সমকোণ d) প্রবৃদ্ধকোণ

ans. A

Solution:



বৃত্তের পরিধিকে দুই ভাগে ভাগ করলে ছোট অংশকে উপচাপ আর বড় অংশকে অধিচাপ বলে। উপচাপে অন্ডলিখিত কোন স্থূলকোণ হবে। চিত্রে O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে ABC উপচাপ এবং ADC অধিচাপ। উপচাপের উপর যে কোনো বিন্দু B নিলে $\angle ABC$ হবে স্থূলকোণ।

11. $a^x = y$ হলে নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক?

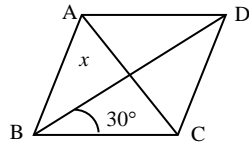
- a) $y = \log_x a$ b) $x = \log_a y$
c) $a = \log_x y$ d) $x = \log_y a$

ans. B

Solution: অপশনগুলো থেকে পাই,

অপশন a) $y = \log_x a$ হতে পাই $x^y = a$
অপশন b) $x = \log_a y$ হতে পাই $a^x = y$
অপশন c) $a = \log_x y$ হতে পাই $x^a = y$
অপশন d) $x = \log_y a$ হতে পাই $y^x = a$
সুতরাং b) সঠিক।

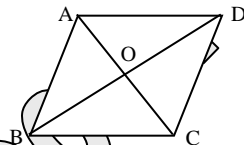
12. চিত্রে $AB = BC = CD = AD$ হলে $\angle x$ এর মান কত?



- a) 30° b) 45°
c) 60° d) 75°

ans. C

Solution: DB, $\angle ABC$ কে সমদ্বিখণ্ডিত করে বলে $\angle ABC = 30^\circ \times 2 = 60^\circ$



মনে করি, কর্ণদ্বয় O বিন্দুতে ছেদ করে।
আবার কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে ছেদ করে বলে,
 $\angle BOC = 90^\circ$
এখন, $\triangle BOC$ হতে পাই,
 $\angle OBC + \angle BOC + \angle BCO = 180^\circ$
 $\Rightarrow 30^\circ + 90^\circ + \angle BCO = 180^\circ$
 $\Rightarrow \angle BCO = 180^\circ - 120^\circ$
 $\Rightarrow \angle BCO = 60^\circ$ $\therefore \angle BCA = 60^\circ$

$\therefore \triangle ABC$ হতে পাই,
 $\angle ABC + \angle BAC + \angle ACB = 180^\circ$
 $\Rightarrow 60^\circ + x + 60^\circ = 180^\circ$
 $\Rightarrow x = 180^\circ - 120^\circ$ $\therefore x = 60^\circ$

13. $\log_x 324 = 4$ হলে, x এর মান কত?

- a) $3\sqrt{2}$ b) $2\sqrt{3}$
c) $5\sqrt{2}$ d) $2\sqrt{5}$

ans. A

Solution: $\log_x 324 = 4$

$\Rightarrow x^4 = 324$
 $\Rightarrow x^4 = 81 \times 4$
 $\Rightarrow x^4 = 3^4 \times (\sqrt{2})^4$
 $\Rightarrow x^4 = (3\sqrt{2})^4$
 $\therefore x = 3\sqrt{2}$

14. $a^2 - b^2 = 8$ এবং $ab = 3$ হলে $a^2 + b^2 =$ কত?

- a) ± 10 b) 10
c) ± 11 d) 11

ans. A

Solution: $(a^2 + b^2)^2 = (a^2 - b^2)^2 + 4 \times a^2 \times b^2$
 $= 8^2 + 4(ab)^2$
 $= 64 + (4 \times 3^2)$
 $= 64 + 36$
 $= 100$

$\Rightarrow a^2 + b^2 = \pm \sqrt{100}$
 $\therefore a^2 + b^2 = \pm 10$

15. কোনো ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 6, 8 ও 10 সেমি হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) 40 বর্গসেমি b) 30 বর্গসেমি
c) 24 বর্গসেমি d) 12 বর্গসেমি

ans. C

Solution:

ত্রিভুজটির অর্ধপরিসীমা, $s = \frac{6+8+10}{2} = 12$ সেমি

\therefore ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল
 $= \sqrt{12 \times (12-6) \times (12-8) \times (12-10)}$
 $= \sqrt{12 \times 6 \times 4 \times 2} = \sqrt{2 \times 6 \times 6 \times 4 \times 2}$
 $= \sqrt{6 \times 6 \times 4 \times 4} = \sqrt{6^2 \times 4^2} = 6 \times 4$
 $= 24$ বর্গসেমি

16. $16x^2 - 25y^2$ এবং $22ax - 15ay$ এর গ.সা.গু কত?

- a) $6ax - 10ay$ b) $4x + 5y$
c) $6ax - 5ay$ d) $4x - 5y$

ans. Note

Solution: 1ম রাশি $= 16x^2 - 25y^2 = (4x)^2 - (5y)^2$
 $= (4x + 5y)(4x - 5y)$

2য় রাশি $= 22ax - 15ay = a(22x - 15y)$

\therefore গ.সা.গু $= 1$

[Note: 2য় রাশিতে $22ax$ এর পরিবর্তে $12ax$ হলে উত্তর হবে d) $4x - 5y$]

17. ৬% হারে ৪০০ টকার মুনাফা কত বছরে ১২০ টাকা?

- a) ৫ বছর b) ৪ বছর
c) ৩ বছর d) ২ বছর

ans. A

Solution: $I = pnr$

$$\Rightarrow 120 = 400 \times n \times \frac{6}{100} \Rightarrow \frac{120}{24} = n \quad \therefore n = 5$$

18. $\sqrt{x^{-1}y} \cdot \sqrt{y^{-1}z} \cdot \sqrt{z^{-1}x}$ এর মান কত?

- a) 0 b) 1
c) xyz d) \sqrt{xyz}

ans. B

Solution: $\sqrt{x^{-1}y} \cdot \sqrt{y^{-1}z} \cdot \sqrt{z^{-1}x}$
 $= \sqrt{\frac{1}{x} \times y} \cdot \sqrt{\frac{1}{y} \times z} \cdot \sqrt{\frac{1}{z} \times x}$
 $= \sqrt{\frac{y}{x}} \times \sqrt{\frac{z}{y}} \times \sqrt{\frac{x}{z}} = \sqrt{\frac{y}{x} \times \frac{z}{y} \times \frac{x}{z}} = \sqrt{1} = 1$

19. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 2 এবং গ.সা.গু = 4 হলে, তাদের ল.সা.গু কত?

- a) 6 b) 8
c) 12 d) 24

ans. D

Solution: মনে করি, সংখ্যাদ্বয় যথাক্রমে $3x$ ও $2x$

$$\therefore 3x \text{ ও } 2x \text{ এর গ.সা.গু} = x$$

প্রশ্নমতে, $x = 4$

$$\therefore \text{সংখ্যাদ্বয় যথাক্রমে } 3x = 3 \times 4 = 12$$

$$\text{এবং } 2x = 2 \times 4 = 8$$

$$\therefore 8, 12 \text{ এর ল.সা.গু} = 24$$

20. ৪, ৬, ৮ এর ৪র্থ সমানুপাতি কোনটি?

- a) ১০ b) ১২
c) ২৪ d) ৪৮

ans. E

Solution: ৪র্থ সমানুপাতি x হলে

$$\frac{8}{6} = \frac{8}{x} \Rightarrow 8x = 8 \times 6 \quad \therefore x = \frac{8 \times 6}{8} = 12$$

21. অর্ধবৃত্ত কোণ সমান কত?

- a) 30° b) 85°
c) 60° d) 90°

ans. D

Solution: আমরা জানি, অর্ধবৃত্ত কোণ = এক সমকোণ বা 90°

22. I saw him play. (Passive)

- a) He was seen by me play.
b) Play was seen him by me.
c) He was seen playing by me.
d) He was seen to play by me.

ans. D

Solution: এখানে Saw হলো Bare infinitive. তাই এরপরে Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হবে না। এরূপ বাক্যকে আবার Passive করতে পরবর্তী Verb এর পূর্বে 'to' বসাতে হয়।

বাক্যের অর্থ আমি তাকে খেলতে দেখলাম।

23. It was high time we ____ our habits.

- a) should change b) change
c) had changed d) changed

ans. D

Solution: It is time, it is high time এগুলোর পরে Subject থাকলে তার পরবর্তী Verb টি Past tense এর হয়। তাই উত্তর হবে অপশন d) এর Changed.

বাক্যের অর্থঃ ঐসময়ে আমাদের অভ্যাস পরিবর্তন করার উপযুক্ত সময় ছিলো।

24. If he ____ a human being, he would not have done this.

- a) is b) was
c) had been d) were

ans. C

Solution: এটি তৃতীয় Conditional বাক্য যা বুঝা যাচ্ছে বাক্যের শেষের অংশ 'He would not have done this' এই অংশটুকু দেখে। তাই তৃতীয় Conditional বাক্য হিসেবে এর প্রথম অংশে 'had been' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ সে মানুষ হলে এককম কাজ করতো না।

25. What is the antonym of 'abduct'?

- a) take away unlawfully b) Kidnap
c) Restore d) None

ans. C

Solution: Abduct অর্থ প্রধানত শিশু বা স্ত্রীলোককে) হরণ করা; অপহরণ করা। Take away unlawfully অর্থ বেআইনীভাবে ছিনিয়ে নেয়া। Kidnap অর্থ অপহরণ করা। Restore অর্থ ফিরিয়ে আনা।

26. Do not ____ what you can do today.

- a) put on b) put to
c) put off d) put left

ans. C

Solution: Put off এর কয়েকটি Meaning রয়েছে। এর একটি Meaning হলো বন্ধ রাখা; না করা; মুলতবি করা। তাই এই অর্থে Do not put off what you can do today বাক্যটি সঠিক আছে। কিন্তু Put on অর্থ পরিধান করা।

বাক্যের অর্থঃ তুমি আজ যা করতে পার তা বন্ধ রেখ না।

27. While I (play) in the field, I saw a dead cow.

- a) playing b) was playing
c) were playing d) played

ans. B

Solution: While এর পরেই যদি Bracket এর মধ্যে Verb থাকে তবে তার সাথে 'ing' যোগ করতে হয়। কিন্তু While এর পরে Subject থাকলে ঐ অংশটুকু Past Continuous Tense হয়।

বাক্যের অর্থঃ মাঠে খেলার সময় আমি একটি মৃত গরু দেখেছিলাম।

28. Which one is correct?

- a) Mischievous b) Extencion
c) Hesitasion d) Ommious

ans. A

Solution: Mischievous অর্থ অনিষ্টকর; দুষ্টবুদ্ধি। আর Extension অর্থ সম্প্রসারণ; বিস্তার। Hesitation অর্থ দ্বিধা। Ominous অর্থ অলক্ষুণে; অশুভ।

29. The opposite word of 'sluggish' is

- a) animated b) dull
c) heavy d) slow

ans. A

Solution: Sluggish অর্থ নিষ্ক্রিয়; মত্তরগতি। Animate অর্থ জীবন্ত; সজীব। Dull অর্থ নিষ্প্রভ; অনুজ্জ্বল। Heavy অর্থ ভারী; গুরুভার। Slow অর্থ ধীর; মত্তর।

30. Curd is made _____ milk.

- a) of b) by
c) in d) from

ans. D

Solution: Make something from or out of something অর্থ কোন দ্রব্য থেকে অন্য একটি দ্রব্য উৎপাদন করা।

বাক্যের অর্থ দুধ থেকে দই হয়।

31. I went there to seek a job. (Compound)

- a) I went there and seeked a job.
b) I went there so that I could seek a job.
c) I went there for seeking a job.
d) I went there and sought a job.

ans. D

Solution: Seek এর Past রূপ হলো Sought. Compound বাক্যের Conjunction হয় 'and'। তাই উত্তর হবে অপশন d)।

বাক্যের অর্থ আমি সেখানে গিয়ে চাকরি খুঁজেছিলাম।

32. The Headmaster and the President of the school _____ present in the last meeting.

- a) have been b) were
c) had been d) was

ans. B

Solution: The Headmaster ও The President দ্বারা দুজন ব্যক্তিকে বুঝাচ্ছে বলে এবং Last meeting দ্বারা Past Indefinite Tense বুঝাচ্ছে বলে 'were' বসবে। কিন্তু 'The Headmaster and President' এভাবে থাকলে একজন ব্যক্তিকে বুঝাতো। সেমেন্টে Verb টি 'were' না হয়ে 'was' হতে বাক্যের অর্থ শেষ মিটিংয়ে প্রধান শিক্ষক ও সভাপতি উপস্থিত ছিলেন।

33. 'Boot leg' means to

- a) distribute b) export
c) import d) smuggle

ans. D

Solution: Boot leg অর্থ পাচার করা যার সমার্থক Smuggle. কিন্তু Distribute অর্থ বিতরণ করা; বন্টন করা। Export অর্থ রপ্তানি করা। Import অর্থ আমদানি করা। Smuggle অর্থ চোরাচালান করা।

34. They tell us a tale about a tail. The word 'tale' is

- a) noun b) verb
c) adjective d) adverb

ans. A

Solution: Tell (v) অর্থ বলা। Tale (n) অর্থ গল্প বা কাহিনি। Tail (n) অর্থ লেজ।

বাক্যের অর্থ তারা আমাদের একটি লেজের গল্প বলে।

35. Instead of 'confirm' we can say

- a) bear out b) bear on
c) bear to d) bear of

ans. A

Solution: Confirm এর সমার্থক শব্দগুলি হলো Bear out certify, corroborate, substantiate, vindicate. উল্লেখ্য, Bear out অর্থ নিশ্চিত করা; সমর্থন করা। আর Bear on অর্থ সহ্য করা।

36. The antonym of the word 'benign' is _____

- a) tenfold b) peaceful
c) blessed d) malignant

ans. D

Solution: এখানে Tenfold অর্থ দশগুণ। Peaceful অর্থ শান্তিপূর্ণ। Blessed অর্থ আশীর্বাদপুষ্ট। কিন্তু Malignant অর্থ অপকারী বা ক্ষতিকর। আর Benign অর্থ উপকারী।

37. But for your help I _____.

- a) would have failed b) would fail
c) will have failed d) will fail

ans. A

Solution: But for অর্থ হলো ছাড়া; না হলে বা নইলে। এর পরে অসমাপিকা ক্রিয়া বসে। এবং এটি দ্বিতীয় Conditional বাক্যের মতো বসে। যেমনঃ But for your timely assistance. I would not be here. বাক্যের অর্থ তোমার সাহায্য না পেলে আমি ফেল করতাম।

38. She has no taste _____ music.

- a) of b) for
c) to d) in

ans. B

Solution: Taste for অর্থ রসি; পছন্দ।

যেমনঃ She has a taste for good clothes.

বাক্যের অর্থ গানে তার রসি নেই।

39. Move or die. (Simple)

- a) In case of your failure to move, you will die.
b) You move, you will die.
c) If you move, you will die.
d) Move and die.

ans. A

Solution: Compound থেকে Simple বাক্যে রূপান্তরিত করতে হলে ঐ Simple বাক্যে 'if, and, or' এগুলো যুক্ত থাকে না। তাই এক্ষেত্রে সঠিক উত্তর অপশন a)।

বাক্যের অর্থ গতিশীলতার মধ্যে না থাকলে মরতে হয়।

40. Choose the correct sentence:

- a) He had been hanged for murder.
b) He has been hunged for murder.
c) He was hanged for murder.
d) He was hunged for murder. **ans. C**

Solution: ফাঁসি দেওয়া অর্থে Hang এর Past participle রূপ হলো Hanged. কিন্তু ঝুলানো অর্থে Hang এর Past participle রূপ হলো Hung.

বাক্যের অর্থঃ তাকে হত্যার জন্য ফাঁসি দেওয়া হয়েছিল।

41. The father with his seven daughters _____ left the house.

- a) have b) are
c) has d) was **ans. C**

Solution: With, together with, in addition এগুলো বাক্যে থাকলে Verb কেমন হবে তা নির্ভর করবে প্রথম Subject এর উপর।

বাক্যের অর্থঃ পিতা তার সাত কন্যাকে নিয়ে বাড়ির বাইরে গেল।

42. SMS এর পূর্ণরূপ কী?

- a) Short Message Service.
b) Short Mail Service.
c) Simple Message Service.
d) Simple Mail Service. **ans. A**

43. ইউনেস্কোর কততম সম্মেলনে ২১ শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়?

- a) ৩১ তম b) ৩২ তম
c) ৩৩ তম d) ৩৪ তম **ans. Note**

Solution: ইউনেস্কোর ৩০তম সম্মেলনে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯ সালে।

44. গাড়ীর ব্যাটারীতে ব্যবহৃত এসিড কোনটি?

- a) HNO₃ b) HCl
c) H₂SO₄ d) H₃PO₄ **ans. C**

Solution: প্রায় প্রত্যেক শিল্পে কোন না কোন স্ফুরে H₂SO₄ ব্যবহৃত হয়। সব রাসায়নিক পদার্থের মধ্যে H₂SO₄ বেশি উৎপন্ন ও ব্যবহৃত হয় বলে একে রাসায়নিক পদার্থসমূহের রাজা বলা হয়। H₂SO₄ সর্বাপেক্ষা প্রয়োজনীয় রাসায়নিক দ্রব্য, প্রায় প্রত্যেক শিল্পে উপাদানের কোন না স্ফুরে কম বা বেশি পরিমাণে প্রয়োজন হয়। সমগ্র পৃথিবীতে ২০ মিলিয়ন টনের বেশি H₂SO₄ রাসায়নিক শিল্পে ব্যবহৃত হয়। ধুমায়মান সালফিউরিক এসিডকে অলিয়াম বলে। H₂SO₄ নিরদ্রব হিসেবেও ব্যবহার করা হয়।

45. বিগ এ্যাপেল কোন শহরের নাম?

- a) নতুন দিল-লী b) ইসলামাবাদ
c) নিউইয়র্ক d) শিকাগো **ans. C**

Solution: নিউইয়র্ক শহরের আরো কিছু উপাধি রয়েছে। এর

মধ্যে একটি হলো 'The City that Never Sleeps'.

46. মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

- a) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
b) তাজউদ্দিন আহমদ।
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম।
d) খন্দকার মোশতাক আহমদ। **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভবের-পাড়া গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	মন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমদ	মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	মন্ত্রী

47. প্রকৃতিতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় কোন ধাতু?

- a) লোহা b) দস্তা
c) পটাশিয়াম d) অ্যালুমিনিয়াম **ans. D**

Solution: অ্যালুমিনিয়াম উজ্জ্বল ও রূপালি বর্ণের ধাতু। এটি ভাল তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবাহী। ঘাত সহনশীলতা ও প্রসারতা বেশি তাই একে পাতলা পাত্রে পরিণত করা যায়। ভূত্বকের প্রায় ৭ শতাংশ হচ্ছে অ্যালুমিনিয়াম। প্রাচুর্যের দিক হতে পৃথিবীতে এটা তৃতীয় মৌল (অক্সিজেন ও সিলিকনের পরে)। ব্যবহারের পরিমাণের দিক হতে এটি দ্বিতীয় মৌল (লোহার পরেই)। অ্যালুমিনিয়ামের খনিজ হচ্ছে বক্সাইট বা পানিয়ুক্ত অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইড।

48. কোথায় প্রথম বিশ্ব নারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়?

- a) ডেনমার্ক b) কেনিয়া
c) বেইজিং d) মেক্সিকো **ans. D**

Solution: প্রথম বিশ্ব নারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭৫ সালে মেক্সিকোতে।

49. 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' এর উৎক্ষেপণ দ্বারা বাংলাদেশ বিশ্বের কততম স্যাটেলাইটদেশ হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে?

- a) ৩৭তম b) ৪৭তম
c) ৫৭তম d) ৬৭তম **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো। উল্- খ্য, বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম-বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১।

50. IMF এর সদর দপ্তর কোথায়?

- a) ওয়াশিংটন ডিসি b) নিউইয়র্ক

c) জেনেভা d) রোম **ans. A**

Solution: IMF এর পূর্ণরূপ হলো International Monetary Fund. এটি ১-২২ জুলাই ১৯৪৪ যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল বা IMF প্রতিষ্ঠা হয়। এ চুক্তি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে।

51. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে?

a) ৮ মার্চ b) ৫ অক্টোবর
c) ১০ ডিসেম্বর d) ২৪ সেপ্টেম্বর **ans. C**

Solution:

তারিখ	৮ মার্চ	৫ অক্টোবর	১০ ডিসেম্বর	২৪ সেপ্টেম্বর
দিবস	আন্তর্জাতিক নারী দিবস	বিশ্ব শিক্ষক দিবস	মানবাধিকার দিবস	মৌনা দিবস

52. শ্রীলঙ্কার মুদ্রার নাম কী?

a) ডলার b) পাউন্ড
c) টাকা d) রুপী **ans. D**

53. বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে কী বলে?

a) পিসিকালচার b) এপিকালচার
c) মেরিকালচার d) সেরিকালচার **ans. B**

Solution: পিসিকালচার = মৎস্যচাষ বিজ্ঞান।

এপিকালচার = মৌমাছি পালন বিদ্যা।

সেরিকালচার = রেশম পোকা বিজ্ঞান।

54. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র কোনটি?

a) হালদা নদী b) চলন বিল
c) পশুর নদী d) মেঘনা নদী **ans. A**

Solution: দক্ষিণ এশিয়ার বিখ্যাত মিঠাপানির নদী ও অন্যতম মৎস্য প্রজনন ক্ষেত্র হালদা নদী। হালদা নদী পূর্বত অঞ্চল খাগড়াছড়ির রামগড় উপজেলার ১ নং পাতাছড়া ইউনিয়নের পাহাড়ি ক্রিক থেকে উৎপন্ন হয়ে পাহাড়ের বাঁকে বাঁকে বয়ে ফটিকছড়ি, হাটহাজারী, রাউজান, রাসুনীয়া, চট্টগ্রাম শহরের চাঁদগাঁও হয়ে পড়েছে ইতিহাস খ্যাত আরেক নদী কর্ণফুলীতে।

55. ২০১৯ সালের সার্ক সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন কে?

a) সেলিনা হোসেন b) শামসুর রাহমান
c) অধ্যাপক আনিসুজ্জামান d) ফকরুল আলম **ans. C**

Solution: সার্ক লেখক ও সাহিত্য প্রতিষ্ঠান (ফসওয়াল) কর্তৃক প্রবর্তিত বার্ষিক পুরস্কারবিশেষ। ২০০১ সাল থেকে অনিয়মিতভাবে এই পুরস্কার বিতরণ করা হচ্ছে। 'সার্ক সাহিত্য' পুরস্কার এই পর্যন্ত বাংলাদেশ থেকে চারজন পেয়েছেন। এরা হলেনঃ অধ্যাপক আনিসুজ্জামান (২০১৯), সেলিনা হোসেন (২০১৫), ফকরুল আলম

(২০১২), শামসুর রাহমান (২০০১)।

56. AIDS রোগের জন্য নিচের কোন ভাইরাসটি দায়ী?

a) SARS b) র্যাবিস
c) HIV d) ইবোলা **ans. C**

Solution: ১৯৮১ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে আপাতদৃষ্টিতে সুস্থ কিছু সমকামীর মধ্যে জীবাণু সংক্রমণের ফলে সৃষ্ট মারাত্মক নিউমোনিয়ার কারণ সনাক্ত করতে গিয়ে AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome) এর সন্ধান পাওয়া যায়। এর দু'বছর পর রোগটির জন্য দায়ী ভাইরাস সনাক্ত করা হয়। প্রথমে ভিন্ন নাম দেয়া হলেও বর্তমানে এই ভাইরাসটির সর্বজনস্বীকৃত নাম HIV (Human Immune Deficiency Virus)।

57. ফোকোটিং (Folketing) কোন দেশের আইনসভা?

a) বেলজিয়াম b) নরওয়ে
c) ফিনল্যান্ড d) ডেনমার্ক **ans. D**

Solution: উলে- খ্য, বেলজিয়ামের দ্বিকক্ষবিশিষ্ট আইনসভা রয়েছে। একটি হলো নিম্ন কক্ষ (চেম্বার অব রিপ্রেজেন্টেটিভস) এবং অপরটি হলো উচ্চ কক্ষ (সিনেট)।

দেশ	ডেনমার্ক	বেলজিয়াম	নরওয়ে	ফিনল্যান্ড
আইনসভার নাম	পার্লামেন্ট (ফোকোটিং)	ফেডারেল পার্লামেন্ট	থ্রেট অ্যাসেম্বলি (স্টারটিং)	পার্লামেন্ট (Eduskunta)

58. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় সাফল্যের জন্য মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে কোন সংস্থা পুরস্কৃত করে?

a) EN b) IDB
c) ADB d) IFRC **ans. D**

Solution: ইন্টারন্যাশনাল ফেডারেশন অব রেডক্রস অ্যান্ড রেডক্রসেন্ট সোসাইটি বা IFRC প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে ২০১৬ সালে দুর্যোগ ব্যবস্থাপনায় অসাধারণ সাফল্যের জন্য বিশেষ সম্মাননা সার্টিফিকেট ও ক্রেস্ট প্রদান করেন।

59. UNESCO বাংলাদেশের কোন ধরনের গানকে Heritage of Humanity (মানবতার ধারক) হিসেবে আখ্যায়িত করেছে?

a) কবি গান b) বাউল গান
c) লালন গীতি d) ভাওয়ালীয়া **ans. B**

Solution: ২০০৫ সালে UNESCO বিশ্বের মৌখিক এবং দৃশ্যমান ঐতিহ্যসমূহের মাঝে বাউল গানকে অন্যতম শ্রেষ্ঠ সম্পদ হিসেবে ঘোষণা করে। বাউল গান যেমন জীবন দর্শনে সম্পর্কিত তেমনই সুরসমৃদ্ধ। বাউলদের সাদামাটা কৃচ্ছসাধনার জীবন আর একতার বাজিয়ে গান গেয়ে গ্রামে গ্রামে ঘুরে বেড়ানোই তাদের অভ্যাস।

60. নাগরিকের প্রধান কর্তব্য হলো

a) রাষ্ট্রের সেবা করা।
b) রাষ্ট্রের আইন মেনে চলা।

- c) নিয়মিত কর প্রদান করা।
d) রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করা। **ans. B**

61. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?
a) জয়নুল আবেদীন b) কামরুল হাসান
c) হামিদুর রহমান d) হাশেম খান **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার হলেন কামরুল হাসান।

62. সমাস গঠন প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ বা সমাসনিষ্পন্ন পদটির নাম কী?
a) সমস্যমান পদ b) সমস্ত পদ
c) ব্যাসবাক্য d) উত্তরপদ **ans. B**

Solution: সমাসের প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ বা সমাসনিষ্পন্ন পদটির নাম সমস্ত পদ।
উলে- খ্য, সমস্ত পদ বা সমাসবদ্ধ পদটির অন্তর্গত পদগুলোকে সমস্যমান পদ বলে। আর সমাসযুক্ত পদের প্রথম অংশ (শব্দ) কে বলা হয় পূর্বপদ এবং পরবর্তী অংশ (শব্দ) কে বলা হয় উত্তরপদ বা পরপদ।

63. 'লবণ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
a) লে + অন b) লব + অন
c) লো + অন d) ল + বন **ans. C**

Solution: 'এ, ঐ, ও, ঔ' কারের পর 'এ, ঐ' স্থানে যথাক্রমে 'অয়, আয়' এবং 'ও, ঔ' স্থানে যথাক্রমে 'অব' ও 'আব' হয়। যেমনঃ
এ + অ = অয় + অ নে + অন = নয়ন।
ঐ + অ = আয় + অ নৈ + অক = নায়ক।
ও + অ = অব + অ পো + অন = পবন। ইত্যাদি

64. সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য কোন চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?
a) কোলন b) সেমিকোলন
c) কমা d) হাইফেন **ans. D**

Solution: সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য হাইফেনের ব্যবহার হয়। যেমনঃ এ আশাদের শ্রদ্ধা-অভিনন্দন, আমাদের প্রীতি-উপহার।

65. 'নৈসর্গিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) নকল b) ঐহিক
c) কৃত্রিম d) তামসিক **ans. C**

Solution:

মূল শব্দ	আসল	ঐহিক	নৈসর্গিক	তামসিক
বিপরীত শব্দ	নকল	পারত্রিক	কৃত্রিম	রাজসিক

66. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
a) পিপীলিকা b) পিপিলিকা
c) পীপীলীকা d) পিপীলীকা **ans. A**

67. 'সিংহাসন' কোন সমাস?
a) অবয়ীভাব সমাস b) মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
c) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি d) দ্বন্দ্ব সমাস **ans. B**

Solution: যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা, স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ = স্মৃতিসৌধ ইত্যাদি।

68. বিরাম চিহ্নের প্রবর্তক কে?
a) প্রমথ চৌধুরী b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) আব্দুল হাকিম **ans. B**

Solution: বিরাম চিহ্নের প্রবর্তক হলেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। আর বাংলা সাহিত্যে 'কথ্যরীতি' এবং 'চলতি রীতি'র প্রবর্তক হলেন প্রমথ চৌধুরী।

69. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
a) দারিদ্রতাই প্রধান সমস্যা।
b) দারিদ্রতাই আমাদের মূল সমস্যা।
c) দারিদ্র্য আমাদের প্রধান সমস্যা।
d) দারিদ্রতাই আমাদের প্রধান সমস্যা। **ans. C**

70. 'চন্দ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
a) সোম b) ভূষণ
c) নকশা d) নভঃ **ans. A**

Solution: 'চন্দ্র' শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ চাঁদ, সুধাংশু, সুধাকান্ত, শশাঙ্ক, শশধর, শশী, হিমাংশু, বিধু, নিশাকর, সোম, সিতাংশু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ড, মুগাঙ্ক, কলাভুং, কুমুদনাথ, সিতাংশু ইত্যাদি।

71. 'তপোবন' কোন সমাস?
a) দ্বন্দ্ব সমাস b) চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস
c) বহুব্রীহি সমাস d) প্রাদি সমাস **ans. B**

Solution: পূর্বপদে চতুর্থী বিভক্তি (কে, জন্য, নিমিত্ত ইত্যাদি) লোপে যে সমাস হয়, তাকে চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ গুরুকে ভক্তি = গুরুভক্তি; আরামের জন্য কেদারা = আরামকেদারা; বসতের নিমিত্ত বাড়ি = বসতবাড়ি; বিয়ের জন্য পাগল = বিয়েপাগল; তপের নিমিত্ত বন = তপোবন। এরূপঃ ছাত্রাবাস, ডাকমাগুল, চোষকাগজ, শিশুমঙ্গল, মুসাফিরখানা, হজুয়াত্রা, মালগুদাম, মাপকাঠি, বালিকা-বিদ্যালয়, পাগলাগরদ, মরাকান্না, মাথারকাঁটা ইত্যাদি।

72. 'সিঁদুর মেঘ' বাগধারাটির অর্থ কী?
a) বড় বিপদ b) অল্পে ভয়
c) বিপদের আশঙ্কা d) আকাশ লাল **ans. C**

73. 'তিলে তৈল হয়' বাক্যে 'তিলে' কোন কারক?
a) কর্ম কারক b) অধিকরণ কারক
c) অপাদান কারক d) করণ কারক **ans. C**

Solution: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে। উলে- খ্য, অপাদান কারকে বিভিন্ন বিভক্তি ছাড়াও হইতে, হতে, থেকে, দিয়া, দিয়ে ইত্যাদি অনুসর্গ ব্যবহৃত হয়।

74. 'মেঘের ধ্বনি' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?
 a) মৃণায় b) জীমূতমন্দ
 c) জীমূতেন্দ্র d) শানিক **ans. B**

Solution: 'জীমূতমন্দ' অর্থ মেঘ গর্জন, মেঘের গুরুগম্ভীর ডাক। এখানে 'জীমূত' শব্দের অর্থ মেঘ।

75. 'খয়ের খাঁ' বাগধারাটির অর্থ কি?
 a) মন্দভাগ্য b) তুচ্ছ পদার্থ
 c) চাটুকার d) নির্বোধ **ans. C**

Solution: 'খয়ের খাঁ' বাগধারার অর্থ 'চাটুকার'। 'ইদুর কপালে' বাগধারার অর্থ 'নিতান্ড মন্দভাগ্য'। 'অকাল কুশ্মল' বাগধারার অর্থ 'অপদার্থ; অকেজো'।

76. 'সপ্তকাম রামায়ণ' বাগধারাটির অর্থ কী?
 a) বৃহৎ বিষয় b) গ্রন্থ
 c) ছোটগল্প d) কোনোটি নয় **ans. A**

77. 'গঙ্গা' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 a) গোমতী b) কৃষ্ণবেণী
 c) কাবেরী d) সবগুলো **ans. D**

Solution: 'গঙ্গা' শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ সুরধুনী, ভাগীরথী, জাহ্নবী, জহ্নুকন্যা ইত্যাদি।

78. সন্ধির প্রধান কাজ কী?
 a) ধ্বনি পরিবর্তন b) অর্থের পরিবর্তন
 c) পদের পরিবর্তন d) বাক্য সংকোচন **ans. A**

Solution: সন্ধিহিত দুটি ধ্বনির মিলনের নাম সন্ধি। সন্ধির উদ্দেশ্য স্বাভাবিক উচ্চারণে সহজপ্রবণতা এবং ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন।

79. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 a) শমীচিন b) সমীচীন
 c) সমিচীন d) শমীচীন **ans. B**

80. নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?
 a) কুলটা b) যোগিনী
 c) রজকী d) চাতকী **ans. A**

Solution: কতগুলো শব্দ নিত্য স্ত্রীবাচক। এগুলোর পুরুষবাচক শব্দ নেই। যেমনঃ সংমা, এয়ো, সতীন, দাই, সধবা ইত্যাদি।

নমুনা প্রশ্ন ০৭

01. 60 জন ছাত্রের মধ্যে 42 জন ফেল করলে পাসের হার কত?
 a) 25% b) 28%
 c) 30% d) 32% **ans. C**

Solution: মোট ছাত্র = 60 জন, ফেল করে = 42 জন
 পাশ করে = (60 - 42) বা 18 জন
 \therefore পাসের হার = $\frac{18 \times 100}{60} = 30\%$

02. চতুর্ভুজের চারটি কোণের সমষ্টি নিচের কোনটি?
 a) 180° b) 360°
 c) 270° d) 720° **ans. B**

Solution: ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°
 চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি = 360°

03. $a : b = 4 : 7$ এবং $b : c = 5 : 6$ হলে $a : b : c$ এর মান কোনটি?
 a) 4 : 7 : 5 b) 5 : 6 : 7
 c) 20 : 35 : 42 d) 20 : 30 : 37 **ans. C**

Solution: $a : b = 4 : 7 = 20 : 35$
 $b : c = 5 : 6 = 35 : 42$
 $\therefore a : b : c = 20 : 35 : 42$

04. $(8x)^0 + 8x^0$ এর মান নিচের কোনটি?
 a) 8 b) 2
 c) 16 d) 9 **ans. D**

Solution: $(8x)^0 + 8x^0 = 1 + 8 = 9$

05. $(a^{-1})^{-1}$ এর মান নিচের কোনটি?
 a) $\frac{1}{a}$ b) a^2
 c) a d) $\frac{1}{a^2}$ **ans. C**

Shortcut: $(a^{-1})^{-1} = \left(\frac{1}{a}\right)^{-1} = a$

06. বৃত্তের সমান জ্যা কেন্দ্র হতে সর্বদা নিচের কোনটি?
 a) সমদূরবর্তী b) অসমদূরবর্তী
 c) সমান্তরাল d) কোনোটিই নয় **ans. A**

Solution: বৃত্তের সমান জ্যা কেন্দ্র থেকে সব সময়ই সমান দূরবর্তী।

07. ঘন্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত ঘন্টা সময় লাগবে?
 a) $\frac{x}{y}$ ঘন্টা b) $\frac{y}{x}$ ঘন্টা
 c) xy ঘন্টা d) $x + y$ ঘন্টা **ans. B**

Shortcut: সময় = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}} = \frac{y}{x}$

08. $4^{x+1} = 32$ হলে, x এর মান কত?

- a) $\frac{1}{2}$ b) 1
c) $\frac{3}{2}$ d) $\frac{2}{3}$

ans. C

Solution: দেওয়া আছে, $4^{x+1} = 32$

$$\Rightarrow (2^2)^{x+1} = 2^5$$

$$\Rightarrow 2^{2(x+1)} = 2^5$$

$$\Rightarrow 2(x+1) = 5$$

$$\Rightarrow 2x + 2 = 5$$

$$\Rightarrow 2x = 5 - 2$$

$$\therefore x = \frac{3}{2}$$

09. 250 এর 10% এর মান কত?

- a) 25 b) 50
c) 100 d) 75

ans. A

Shortcut: $250 \times \frac{10}{100} = 25\%$

10. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি x উচ্চতা y হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত হবে?

- a) $\frac{1}{2}(x^2 + y^2)$ বর্গ একক b) $\frac{1}{2}xy$ বর্গ একক
c) $x^2 + y^2$ বর্গ একক d) xy বর্গ একক ans. B

Solution: আমরা জানি,

$$\therefore \text{ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$$

$$= \frac{1}{2} \times x \times y = \frac{1}{2}xy \text{ বর্গ একক}$$

11. $a + b$, $a^2 - b^2$ এবং $a^3 + b^3$ এর গ.সা.গু কত?

- a) $a^2 - b^2$ b) $a - b$
c) $(a + b)^2$ d) $a + b$ ans. D

Solution: $a + b$,

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$\text{গ. সা. গু} = (a + b)$$

12. $6\frac{1}{4}\%$ হার সুদে কত সময়ে 96 টাকার সুদ 18 টাকা হবে?

- a) 2 বছর b) $2\frac{1}{2}$ বছর
c) 3 বছর d) 4 বছর ans. C

Solution: আমরা জানি, $I = Pnr$

$$\Rightarrow 18 = 96 \times n \times \frac{25}{4}\% \times \frac{1}{2} \quad [n = \text{সময়}]$$

$$\Rightarrow n = \frac{18 \times 4 \times 100}{96 \times 25} = 3 \text{ বছর}$$

13. a, b, c, d ক্রমিক সমানুপাতী হলে নিচের কোনটি সঠিক?

- a) $ab = cd$ b) $ac = bd$
c) $ad = bc$ d) কোনোটিই নয় ans. C

Solution: a, b, c, d ক্রমিক সমানুপাতিক।

$$\therefore \frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$\Rightarrow ad = bc$$

14. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল 294 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

- a) 40 মিটার b) 50 মিটার
c) 60 মিটার d) 70 মিটার ans. D

Solution: ধরি, প্রস্থ = x , দৈর্ঘ্য = $\frac{3x}{2}$

$$\therefore \frac{3x^2}{2} = 294 \quad [\text{ক্ষেত্রফল} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ}]$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{2 \times 294}{3}$$

$$\Rightarrow x = \pm 14$$

$$\therefore \text{প্রস্থ} = 14 \text{ মিটার, দৈর্ঘ্য} = 21 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{পরিসীমা} = 2 \times (\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$$

$$= 2 \times (21 + 14) = 70 \text{ মিটার}$$

15. বৃত্তের কেন্দ্রের কোণ কত ডিগ্রীর সমান?

- a) 360° b) 270°
c) 180° d) 0° ans. A

Solution: কেন্দ্রের কোণ 360° আর অর্ধবৃত্তস্থ কোণ 180° .

16. $\sin\theta = \frac{4}{5}$ হলে, $\sec\theta$ এর মান কোনটি?

- a) $\frac{5}{4}$ b) $\frac{4}{9}$
c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{5}{3}$ ans. D

Solution:

$$\cos\theta = \sqrt{1 - \sin^2\theta} = \sqrt{1 - \left(\frac{4}{5}\right)^2} = \text{Error!} = \frac{3}{5}$$

$$\therefore \sec\theta = \frac{1}{\cos\theta} = \frac{5}{3}$$

17. দুইটি সংখ্যার গ.সা.গু 7 এবং ল.সা.গু 84 সংখ্যা দুইটির একটি 42 হলে অপরটি কত?

- a) 7 b) 14
c) 21 d) 28 ans. B

Shortcut:

$$\text{অপর সংখ্যা} = \frac{\text{ল. সা. গু} \times \text{গ. সা. গু}}{\text{একটি সংখ্যা}} = \frac{7 \times 84}{42} = 14$$

18. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত 3 : 2. বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত নিচের কোনটি?
 a) 2 : 3 b) 3 : 4
 c) 4 : 9 d) 9 : 4 **ans. D**

Solution: ব্যাসার্ধ $r_1 = 3, r_2 = 2$

$$\therefore \frac{\pi r_1^2}{\pi r_2^2} = \frac{\pi \times (3)^2}{\pi \times (2)^2} = \frac{9}{4}$$

19. ঘনকের ধার a একক হলে ঘনকের সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল কত?
 a) $\sqrt{6a^2}$ b) $6a^2$
 c) a^3 d) $6a$ **ans. B**

20. $x > 0$ এবং $x^2 = 4x$ হলে x এর মান কত?
 a) 4 b) 3
 c) 2 d) 0 **ans. A**

Solution: $x^2 = 4x, x > 0$

$$\Rightarrow x = 4$$

21. প্রথম n সংখ্যক বিজোড় সংখ্যার যোগফল কত?
 a) $n^2 - 1$ b) n^2
 c) $n^2 + 1$ d) $n^2 + 2$ **ans. B**

22. “ছিয়াত্তরের মরশুড়” বলা হয় বাংলা কোন সনকে?
 a) ১১৭৬ b) ১৭৭০
 c) ১৭৭৬ d) ১১৭০ **ans. A**

Solution: “ছিয়াত্তরের মরশুড়” হলো দ্বৈতশাসন ব্যবস্থার এক মারাত্মক পরিণতি। এটি বাংলা ১১৭৬ এবং ইংরেজি ১৭৭০ খ্রিষ্টাব্দে দেখা দেয়। প্রচুর পরিমাণ মানুষ এতে অনাহারে মারা যায়। যার ফলে দূর্ভিক্ষ দেখা দেয়।

23. বাংলাদেশে স্থানীয় প্রশাসন কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তরের কোনটি?
 a) জেলা পরিষদ b) উপজেলা পরিষদ
 c) ইউনিয়ন পরিষদ d) গ্রাম পরিষদ **ans. C**

Solution: স্থানীয় সরকার প্রধানত ২ প্রকার। যথাঃ গ্রাম্য স্থানীয় সরকার এবং শহুরে স্থানীয় সরকার। Urban local govt. দুই প্রকার। যথাঃ পৌরসভা এবং সিটি কর্পোরেশন। Rural local govt. কে আবার ৩ ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথাঃ জেলা পরিষদ; উপজেলা পরিষদ এবং ইউনিয়ন পরিষদ। উলে- খ্য, তৃণমূল পর্যায়ে স্থানীয় সরকার বলতে মূলত ইউনিয়ন পরিষদকেই বোঝায়।

24. ফ্রেমলিন কী?
 a) মার্কিন প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন
 b) রাশিয়ার প্রেসিডেন্টের সরকারি বাসভবন

- c) বৃটেনের প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন
 d) অস্ট্রেলিয়ার প্রধানমন্ত্রীর বাসভবন **ans. B**

Solution:

যে দেশের রাষ্ট্রপ্রধান	বাসভবনের নাম
যুক্তরাজ্য	হোয়াইট হাউস
যুক্তরাজ্য	১০নং ডাউনিং স্ট্রিট
অস্ট্রেলিয়া	কিরিবিলি হাউস

25. UNHCR এর সদর দপ্তর কোথায়?
 a) জেনেভা b) ভিয়েনা
 c) ভেনেজুয়েলা d) অস্ট্রিয়া **ans. A**

Solution: UNHCR পূর্ণরূপ UN High Commissions for Refugees (জাতিসংঘ উদ্বাস্তু বিষয়ক হাই কমিশন) এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়।

26. বীরশ্রেষ্ঠ ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর কোন বাহিনীতে চাকুরীরত ছিলেন?
 a) সেনাবাহিনী b) নৌবাহিনী
 c) বিমান বাহিনী d) পুলিশবাহিনী **ans. A**

Solution:

নাম	কর্মস্থল
ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর, সিপাহি মোহাম্মদ মোস্তাফিজা কামাল, সিপাহি মোহাম্মদ হামিদুর রহমান	সেনাবাহিনী
ইঞ্জিনটিম অফিসার রুচ্ছল আমিন	নৌবাহিনী
ক্যাপ্টেন লে. মুহিউররহমান	বিমানবাহিনী
ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ, ল্যান্স নায়েক মুন্সি আব্দুর রউফ	ইপিআর

27. পদ্মা ও মেঘনা নদীর মিলন স্থানের নাম কী?
 a) গোয়ালন্দ b) চাঁদপুর
 c) জেপা d) বরিশাল **ans. B**

Solution: পদ্মা ও মেঘনা নদীর মিলন স্থান চাঁদপুর এবং টঙ্গীবাড়ী (মুসিগঞ্জ)। আর ডাকাতিয়া ও মেঘনা নদীর মিলন স্থান সদর, চাঁদপুর। মরা পদ্মা ও পদ্মা নদীর মিলন স্থান গোয়ালন্দ, রাজবাড়ী। আড়িয়াল খাঁ নদ ও কীর্তনখোলা নদীর মিলন স্থান মুলাদী, বরিশাল।

28. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের মোট সদস্য সংখ্যা কত?
 a) ৩৩০ b) ৩৪০
 c) ৩৫০ d) ৩৬০ **ans. C**

Solution: উলে- খ্য, এর মধ্যে ৩০০টি সংসদীয় আসন এবং বাকি ৫০টি হলো সংরক্ষিত আসন।

29. আন্তর্জাতিক নারী দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
 a) ৮ ফেব্রুয়ারি b) ৮ মার্চ
 c) ৮ এপ্রিল d) ৮ আগস্ট **ans. B**

Solution: ১৮৫৭ খ্রিস্টাব্দে মজুরিবৈষম্য, কর্মঘণ্টা নির্দিষ্ট করা, কাজের অমানবিক পরিবেশের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ জানাতে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কের রাস্তায় নেমেছিল সুতা কারখানার নারী শ্রমিকেরা। সেই মিছিলে চলে সরকার লেঠেল বাহিনীর দমন-পীড়ন। ১৯০৯ সালের ২৮

ফেব্রুয়ারি নিউয়র্কের সোশ্যাল ডেমোক্রেটিক নারী সংগঠনের পক্ষ থেকে আয়োজিত নারী সমাবেশে জার্মান সমাজতান্ত্রিক নেত্রী ক্লারা জেটকিনের নেতৃত্বে সর্বপ্রথম আন্দোলন নারী সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। ক্লারা ছিলেন একজন জার্মান রাজনীতিবিদ, জার্মান কমিউনিস্ট পার্টির স্থপতিদের একজন। বাংলাদেশেও ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা লাভে পূর্ব থেকেই এই দিবসটি পালিত হতে থাকে। অতঃপর ১৯৭৫ সালে ৮ মার্চ আন্দোলন নারী দিবস হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করা হয়।

30. বায়ুমন্ডলের ওজোন স্ফর অবক্ষয়ের জন্য কোন গ্যাসের ভূমিকা সর্বোচ্চ?

- a) সিএফসি b) মিথেন
c) কার্বন-ডাই-অক্সাইড d) নাইট্রোজেন **ans. A**

Solution: পৃথিবীতে ভৌত ও জৈব ক্রিয়ায় উৎপন্ন অক্সিজেনের কিছু অংশ ওজোনে রূপান্তরিত হয়। ওজোন বায়ুমন্ডলের উপরিভাগে একটি আচ্ছাদনের সৃষ্টি করে। একে ওজোনোস্ফিয়ার বা ওজোন স্ফর বলে। এটা মানুষের পক্ষে ক্ষতিকর মহাজাগতিক রশ্মি ও অতিবেগুনি রশ্মি শোষণ করে। ভূপৃষ্ঠের ৬৫ মাইল উপরে অবস্থিত বায়ুমন্ডলের চতুর্থ স্ফরকে (স্ট্রাটোস্ফর) ওজোন স্ফর বলে। ওজোন স্ফর ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী সিএফসি বা ক্লোরোফ্লোরো কার্বন গ্যাস।

31. জাপানের পার্লামেন্টের নাম কী?

- a) ন্যাশনাল এ্যাসেমবলি- b) কায়েট
c) লোকসভা d) ডায়েট **ans. D**

32. OPEC এর সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?

- a) ভিয়েনা b) লিবিয়া
c) কাতার d) কুয়েত **ans. A**

Solution: OPEC এর পূর্ণরূপ Organization of Petroleum Exporting Countries. OPEC একটি তেল রপ্তানীকারক সংস্থা। সংগঠনটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৬০। বর্তমান সদস্য দেশ ১৩ টি।

33. সোয়াইন ফ্লু ভাইরাসের উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- a) আফ্রিকা b) এশিয়া
c) মেক্সিকো d) অস্ট্রেলিয়া **ans. C**

34. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?

- a) ইন্টারকম b) ইন্টারনেট
c) ই-মেইল d) ইন্টারস্পীড **ans. B**

35. বাংলাদেশের একমাত্র মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

- a) ঢাকা b) ফরিদপুর

- c) ময়মনসিংহ d) খুলনা **ans. C**

36. ফিফা বিশ্বকাপ ২০২২ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- a) কাতার b) বাহরাইন
c) দুবাই d) আবুধাবি **ans. A**

37. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে?

- a) শেখ মুজিবুর রহমান b) আতাউর রহমান খান
c) তাজউদ্দিন আহমেদ d) এম. মনসুর আলী **ans. C**

Solution:

নাম	পদবি
শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমেদ	প্রধানমন্ত্রী
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান	স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী

38. বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ কোন তারিখে ইউনেস্কোর “মেমোরি অব দ্য ওয়ার্ল্ড ইন্টারন্যাশনাল” রেজিস্টারে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

- a) ২০ অক্টোবর ২০১৭ b) ২৫ অক্টোবর ২০১৭
c) ৩০ অক্টোবর ২০১৭ d) ৩ অক্টোবর ২০১৭ **ans. C**

Solution: অক্টোবর ২৪-২৫ তারিখ ২০১৭ সালে ফ্রান্সের প্যারিসে ইউনেস্কোর সদর দপ্তরে অনুষ্ঠিত সংস্থাটির আন্ড জাতিসংঘ পরামর্শক কমিটি (IAC) বিশ্বের বিভিন্ন দেশ থেকে প্রাচীনো ১৩০টি ঐতিহাসিক এবং গুরুত্বপূর্ণ দর্শনীয়, নথি ও বস্তুতাকে যাচাই-বাছাই করে ৭৮টি বিষয়কে সংস্থার Memory of the World Register এ অন্তর্ভুক্তির সুপারিশ করে। এরপর ৩০শে অক্টোবর ২০১৭ সালে UNESCO’র মহাপরিচালক ইরিনা বোকোভা এ ৭৮টি বিষয়কে Memory of the World Register এ অন্তর্ভুক্তির কথা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করে। এর মধ্যে বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চের ভাষণ অন্যতম। এটাই UNESCO’র এ যাবৎ স্বীকৃতিপ্রাপ্ত ৪২৭টি প্রামাণ্য ঐতিহ্যের মধ্যে প্রথম অলিখিত ভাষণ।

39. বিশ্বে জ্বালানী তেল উৎপাদনে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- a) যুক্তরাষ্ট্র b) যুক্তরাজ্য
c) সৌদি আরব d) ইরান **ans. A**

40. G-7 এর একমাত্র এশিয়া দেশ কোনটি?

- a) চীন b) বার্মা
c) ভারত d) জাপান **ans. D**

Solution: G-7 ভুক্ত বর্তমান সদস্য দেশগুলো হলো কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, জার্মানি, যুক্তরাজ্য, ইতালি এবং জাপান।

41. ‘ঙ’ ধ্বনিটির সঠিক উচ্চারণ হলো

- a) উম্মো b) উম্মো
c) ইয়ো d) উয়ো **ans. D**
42. 'মনীষা' শব্দের বিপরীত শব্দ
a) নির্বোধ b) প্রজ্ঞা
c) স্থিরতা d) মনস্থিতা **ans. A**
- Solution:** 'মনীষা' শব্দের সমার্থক শব্দ হলোঃ তীক্ষ্ণবুদ্ধি; প্রতিভা। উল্লেখ্য, 'মনীষা' এর স্ত্রীলিঙ্গ হলে 'মনীষিণী'।
আর এর সন্ধি বিচ্ছেদ হলো 'মনস্ + ঈষা'।
43. 'মোদের গরব মোদের আশা, আ মরি বাংলা ভাষা' গানের রচয়িতা কে?
a) অতুল প্রসাদ সেন b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) কাজী নজরুল ইসলাম d) জসীম উদ্দীন **ans. A**
44. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে বলে
a) প্রাতিপাদিক b) সাধিত শব্দ
c) নামপদ d) ক্রিয়াপদ **ans. A**
45. 'নীরোগ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
a) নীঃ + রোগ b) নিঃ + রোগ
c) নি + রোগ d) নির + রোগ **ans. B**
- Solution:** 'ই' অথবা 'উ' ধ্বনির পরের বিসর্গের সঙ্গে 'র' এর সন্ধি হলে বিসর্গের লোপ হয় এবং বিসর্গের পূর্ববর্তী হ্রস্ব স্বর দীর্ঘ হয়। যেমনঃ নিঃ + রোগ + নীরোগ, নিঃ + রস = নীরস ইত্যাদি।
46. রত্ন > রতন হওয়ার সন্ধি সূত্র
a) স্বরভক্তি b) স্বরসঙ্গতি
c) অভিশ্রুতি d) অপিনিহিতি **ans. A**
- Solution:** সময় সময় উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনির মাঝখানে স্বরধ্বনি আসে। একে বলা হয় মধ্য স্বরাগম বা বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি। যেমনঃ রত্ন > রতন, ধর্ম > ধরম, স্বপ্ন > স্বপন, হর্ষ > হরষ ইত্যাদি।
47. 'আমার গানের মালা আমি করব করে দান'। বাক্যটিতে 'কারে' শব্দটির কারক ও বিভক্তি কোনটি?
a) কর্তায় সপ্তমী b) কর্মে সপ্তমী
c) অপাদানে সপ্তমী d) করণে সপ্তমী **ans. B**
48. মৌলিক শব্দ কোনটি?
a) শ্রবণ b) পাঠক
c) পরিষ্কার d) কালো **ans. D**
- Solution:** যে সকল শব্দ বিশেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমনঃ গোলাপ, নীক, লাল, তিন ইত্যাদি।
49. কোন বানানটি শুদ্ধ?
a) সচ্ছল b) সচ্ছল
c) স্বচ্ছল d) স্বচ্ছল **ans. A**

50. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়
a) অব্যয় পদ b) সম্বোধন পদ
c) সর্বনাম পদ d) ক্রিয়া পদ **ans. A**
- Solution:** ন ব্যয় = অব্যয়। যার ব্যয় বা পরিবর্তন হয় না, অর্থাৎ যা অপরিবর্তনীয় শব্দ তাই অব্যয়। অব্যয় শব্দের সাথে কোনো বিভক্তিচিহ্ন যুক্ত হয় না, সেগুলোর একবচন বা বহুবচন হয় না এবং সেগুলোর স্ত্রী ও পুরুষবাচকতা নির্ণয় করা যায় না। বাংলা ভাষায় তিন প্রকার অব্যয় শব্দ রয়েছেঃ বাংলা অব্যয় শব্দ, তৎসম অব্যয় শব্দ এবং বিদেশি অব্যয় শব্দ।
51. প্রসূন এর প্রতিশব্দ হলো
a) ভ্রমর b) পত্র
c) ফল d) পুষ্প **ans. C & D**
52. শীকর শব্দের অর্থ
a) গাছের মূল b) মেনে নেয়া
c) জলকণা d) রাজেশ্বর **ans. C**
- Solution:** 'শীকর' বিশেষ্য বাহক শব্দের অর্থ বাতাসে বাহিত জলকণা; পানির বিদ্যুৎ। উল্লেখ্য, 'শীকর' এর সন্ধি বিচ্ছেদ হলোঃ শীক + র (অরক)।
53. 'ডাক্তার সাহেবেক হাজবশ ভালো' বাক্যে হাত ব্যবহৃত হয়েছে
a) অধিকার অর্থে b) যশ অর্থে
c) অভ্যাস অর্থে d) নিপুণতা অর্থে **ans. D**
54. 'নিমোক কোন শব্দগুচ্ছের সংকুচিত রূপ?
a) পঙ্কর খোলস b) নিমোহ লোক
c) নিমোক রাখার পাত্র d) সাপের খোলস **ans. D**
- Solution:** কিছু এক কথায় প্রকাশঃ হরিণের চর্ম = অজিন।
বাঘের চর্ম = কৃতি।
55. 'লালসালু' উপন্যাসের রচনাকাল কোনটি?
a) ১৯৪৩ b) ১৯৪৮
c) ১৯৫২ d) ১৯৭০ **ans. B**
- Solution:** 'লালসালু' সৈয়দ ওয়ালীউল- হ রচিত উপন্যাস। ১৯৪৮ সালে কলকাতা থেকে গ্রন্থাকারে প্রকাশিত। এই উপন্যাসে একদিকে যেমন বাংলার গ্রামজীবনের বাস্তব প্রকৃতি ধরা পড়েছে তার সৌন্দর্য, মাধুর্য ও কঠোরতা নিয়ে; তেমনি রূপায়িত হয়েছে অসংখ্য গ্রামীণ মানুষের জীবন। তাঁর আরো কিছু বিখ্যাত উপন্যাসঃ চাঁদের অমাবস্যা (১৯৬৪), কাঁদো নদী কাঁদো (১৯৬৮), দি আগলি এশিয়ান (ইংরেজি ভাষায়, ১৯৬৩)।
56. 'I cannot spare an instant' বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি?
a) আমার তিলমাত্র সময় নেই।

- b) আমার একতিল সময় আছে।
c) আমি এক মুহূর্ত অপব্যয় করতে পারি না।
d) ওপরের কোনোটিই নয় **ans. A**

57. 'ঢাক ঢাক গুড় গুড়' বাগধারাটির অর্থ কি?

- a) ষড়যন্ত্র b) সন্দেহজনক আচরণ
c) ঢাক জোরে বাজানো d) লুকোচুরি **ans. D**

58. 'টপ্পা' কী?

- a) এক ধরনের গান b) নাচের মুদ্রা
c) বিশেষ ধরনের খেলা d) বাদ্যযন্ত্র **ans. A**

Solution: বাংলা টপ্পা সঙ্গীতের প্রবর্তক হলেন রামনিধি গুপ্ত। তিনি ১৭৭৬ খ্রিষ্টাব্দে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির চাকুরি সূত্রে বিহারের ছাপরায় গমন এবং হিন্দুস্তানি টপ্পা শিক্ষাগ্রহণ করেন। ১৭৯৪ খ্রিষ্টাব্দে কলকাতায় ফিরে তিনি বাংলায় টপ্পা রচনা ও পরিবেশনা করেন।

59. 'অনেক' শব্দটি

- a) অলুক তৎপূরক b) উপপদ তৎপূরক
c) ন্‌ঞ তৎপূরক d) নিত্য সমাস **ans. C**

Solution: না বাচক নঞ অব্যয় (না, নেই, নাই, নয়) পূর্বে বসে যে তৎপূরক সমাস হয়, তাকে নঞ তৎপূরক সমাস বলে। যথাঃ ন আচার = অনাচার, ন কাতর = অকাতর ইত্যাদি।

60. নিচের কোনটি জীবনানন্দ দাশের প্রবন্ধ গ্রন্থ?

- a) ধূসর পাঁচুলি b) কবিতার কথা
c) বরা পালক d) দুর্দিনের যাত্রী **ans. B**

Solution: জীবনানন্দ দাশের রচিত বিখ্যাত দুটি উপন্যাসের নাম হচ্ছে 'মাল্যবান', 'সতীর্থ'। উলে- খ্য যে, বরা পালক এবং ধূসর পাঁচুলি তাঁর রচিত বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ।

61. "সুন্দর মানুষকে নিজের দিকে টানে" বাক্যটিতে সুন্দর শব্দটি কোন পদ?

- a) বিশেষ্য b) বিশেষণ
c) সর্বনাম d) অব্যয় **ans. A**

Solution: বাক্যমধ্যে ব্যবহৃত যে সমস্ত পদ দ্বারা কোনো ব্যক্তি, জাতি, সমষ্টি, বস্তু, স্থান, স্থান, ভাব, কর্ম বা গুণের নাম বোঝানো হয় তাদের বিশেষ্য পদ বলে।

62. The antonym of 'optimism' is

- a) Pessimism b) Opportunities
c) Pestilence d) Opulence **ans. A**

Solution: Optimism অর্থ আশাবাদ; সাফল্যে আস্থা। Pessimism অর্থ স্বার্থতা; দুঃখবাদ। Opportunist অর্থ অর্থ সুবিধাবাদী। Pestilence অর্থ পে- গ ইত্যাদির মতো মারাত্মক মহামারী ব্যাধি। Opulence অর্থ প্রাচুর্য।

63. Verb form of 'false' is

- a) falsify b) falsely

- c) falsification d) falcify **ans. A**

Solution: Falsify অর্থ জাল করা; মিথ্যা বর্ণনা করা; অসত্যভাবে তুলে ধরা। এর Noun হলো Falsification যার অর্থ জালকরণ।

64. Adverb form of 'heart' is

- a) heartened b) heartily
c) hearty d) heartening **ans. B**

Solution: Heartily অর্থ সানন্দে; পূর্ণোদ্যমে। কিন্তু Hearten হলো Verb যার অর্থ উৎসাহ দেওয়া। আর Hearty এবং Heartening হলো Adjective.

65. What is the verb form of 'ability'?

- a) ableness b) enable
c) ably d) able **ans. B**

Solution: Ability অর্থ সামর্থ্য বা সক্ষমতা। এর Verb হলো Enable যার অর্থ সক্ষম করা; ক্ষমতা প্রদান করা।

66. He ____ me while I was reading.

- a) interrupts b) interrupted
c) is interrupting d) interrupting **ans. B**

Solution: অতীতের দুটি সমসাময়িক কাজ When/while বা As (যখন অর্থে) দ্বারা যুক্ত হলে When/while বা As (যখন অর্থে) যুক্ত অংশটি Past continuous tense হয়, অপরটি হয় Past indefinite. উলে- খ্য, While এরপর Subject থাকলে এ নিয়ম প্রযোজ্য। কিন্তু While এরপর Subject না এসে সরাসরি Verb এলে এর সাথে ing যুক্ত হবে।

বাক্যের অর্থঃ আমার পড়ার সময় সে আমাকে বিরক্ত করেছিলো।

67. Jamal walks as if he ____ lame.

- a) is b) has been
c) were d) was **ans. C**

Solution: As if বা As though থাকলে এরপর Subject থাকলে, সেই Subject এরপর Were বসে।

বাক্যের অর্থঃ জামাল এমনভাবে হাঁটে যেন সে একজন খোঁড়া।

68. Trees are considered one of our best friends. (Make it active)

- a) It is tree which is our best friend.
b) Trees are our best friend.
c) We consider trees one of our best friend.
d) We considered trees one of our best friends. **ans. C**

Solution: বাক্যের অর্থঃ গাছ আমাদের সর্বোত্তম বন্ধু হিসেবে

বিবেচিত।

69. Uneasy lies the head that _____ a crown.

- a) wear b) wears
c) puts d) keep **ans. B**

Solution: এখানে 'that' দ্বারা কোন বিশেষ পদে অধিষ্ঠিত ব্যক্তিকে বুঝানো হচ্ছে। তাই Singular verb হিসেবে 'wears' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ মুকুট পরিহিত ব্যক্তিকে সর্বদাই অস্থূলিড ঘিরে রাখে।

70. 'Please, keep quiet'. (Make it passive)

- a) You are told for keeping quiet.
b) You are requested to keep quiet.
c) You are requested for keep quiet.
d) You are told to keep quiet. **ans. B**

Solution: Active voice এ Request থাকলে Passive voice এ তা You are requested to হয়ে যায়। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন b)।

বাক্যের অর্থঃ দয়া করে চুপ থাকেন।

71. What is the antonym of 'agile'?

- a) active b) nimble
c) lively d) lazy **ans. D**

Solution: Agile অর্থ ক্ষিপ্রগতি; চটপটে। Lazy অর্থ অলস; শামবিমুখ। কিন্তু, Active অর্থ সক্রিয়; কর্মিষ্ঠ। Nimble অর্থ ক্ষিপ্রগামী। Lively অর্থ হাসিখুশি।

72. Read diligently lest you _____ fail in the examination.

- a) should b) will
c) shall d) must **ans. A**

Solution: বাক্যে Lest থাকলে পরবর্তী অংশে Should বসবে। বাক্যের অর্থঃ মনোযোগ দিয়ে পড় পাছে তুমি বা ফেল কর।

73. The synonym of 'annihilate' is

- a) restore b) preserve
c) safe d) destroy **ans. D**

Solution: Annihilate অর্থ নিশ্চিহ্ন করা। Restore অর্থ ফিরিয়ে আনা। Preserve অর্থ রক্ষা/রক্ষা করা। Safe অর্থ নিরাপদ; বিপদমুক্ত। Destroy অর্থ ধ্বংস/নষ্ট করা।

74. 'Big bug' means

- a) a large insect b) a large bug
c) important person d) terrorist **ans. C**

Solution: Big bug অর্থ গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তি।

75. Corruption is one of the worst evils. (Positive)

- a) Very few evils is as bad as corruption.
b) No other evils are as bad as corruption.
c) No other evil is as bad as corruption.
d) Very few evils are as bad as corruption. **ans. D**

Solution: এত 'কম' যে খুব জোর দিয়ে বলার প্রয়োজন আছে-এরূপ ক্ষেত্রে Very few ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ বাংলাদেশের খুব কম জনগণই শিক্ষিত (Very few people of Bangladesh are educated); এই স্কুলের খুব কম মেয়েরাই সুন্দরী (Very few girls of this school are beautiful); সে খুব কমই কথা বলে (He speaks very few words).

বাক্যের অর্থঃ দুর্নীতির মত খুব খারাপ কম বিষয়ই রয়েছে।

76. 'A cock and bull story' means

- a) an animal story b) a false story
c) a story about a cock and a bull
d) a tragedy **ans. B**

Solution: A cock and bull story অর্থ অবিশ্বাস্য, আশাঢ়ে বা অলীক গল্প।

77. What is the synonym of 'alliance'?

- a) Enmity b) Alien
c) Association d) Separation **ans. C**

Solution: Alliance অর্থ মৈত্রী। Enmity অর্থ শত্রুতা। Alien অর্থ বহিরাগত; উদ্দেশ্য। Association অর্থ সংযোগ; সাহচর্য। Separation অর্থ বিচ্ছেদ।

78. Adjective form of 'courage' is

- a) encourage b) courageous
c) curiosity d) courageable **ans. B**

Solution: Courageous দ্বারা কোন ব্যক্তির সাহসিকতার গুণটি প্রদর্শিত হচ্ছে তাই এটি Adjective. কিন্তু Encourage হলো Noun যার অর্থ সাহস দেয়া। Curiosity হলো Noun যার সাথে Courage এর কোন সম্পর্ক নেই।

79. Cricket is a very exciting game. (Make it Exclamatory)

- a) Hurrahl cricket is an exciting game.
b) What an exciting game cricket is!
c) How exciting is cricket when it plays!
d) How exciting game is cricket! **ans. B**

Solution: যে Sentence এ বক্তার মনের আকস্মিক আবেগ-দুঃখ, রাগ, বিষ্ময়, সুখ ইত্যাদি সক্রিয়ভাবে প্রকাশ পায় তাকে Exclamatory sentence বলে। গঠনঃ How + adjective + NP + be + !. যেমনঃ How nice the bird is! (কি সুন্দর পাখিটি!)।

বাক্যের অর্থঃ কি মজার খেলা ক্রিকেট!

80. The word 'Banish' means

- a) exile b) emerge
c) drive away d) expel **ans. A**

Solution: Banish এবং Exile সমার্থক শব্দ যার অর্থ নির্বাসিত করা। কিন্তু Emerge অর্থ বেরিয়ে আসা; আবির্ভূত হওয়া। Drive away অর্থ নিমূল করা; দূরীভূত

করা। Expel অর্থ বহিস্কার করা। Banish এর আরো কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ Deport, displace, expatriate, relegate, transport ইত্যাদি।

Recent Publications

নমুনা প্রশ্ন ০৮

01. পানামা খাল কোন মহাসাগরকে যুক্ত করে?

- a) ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগর
b) আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগর
c) প্রশান্ত মহাসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগর
d) আটলান্টিক ও দক্ষিণ মহাসাগর

ans. C

Solution: পানামা খাল উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকাকে বিভক্ত করেছে। আর যুক্ত করেছে প্রশান্ত ও আটলান্টিক মহাসাগরকে।

02. ক্রিকেট খেলার মাঠের পিচের দৈর্ঘ্য –

- a) ১১ গজ
b) ১৭ গজ
c) ২২ গজ
d) ২১ গজ

ans. C

03. WIPO এর সদর দপ্তর কোথায়?

- a) ব্রাসেলস
b) জেনেভা
c) লন্ডন
d) প্যারিস

ans. B

Solution: WIPO এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত। WIPO এর পূর্ণরূপ World Intellectual Property Organization (বিশ্ব বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ সংস্থা)। এই সংস্থাটি ১৯৭০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

04. ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস হলো–

- a) আইসোটোন
b) আইসোটোপ
c) রাসায়নিক পদার্থ
d) আইসোবার

ans. B

Solution: ক্যান্সার চিকিৎসায় নিয়ন্ত্রিতভাবে শরীরের অংশবিশেষ তেজস্ক্রিয় রশ্মির প্রয়োগ করে সেই জায়গার কোষগুলোকে ধ্বংস করা হয়।

05. ফ্রান্সের বর্তমান প্রেসিডেন্টের নাম কি?

- a) ইমানুয়েল ম্যাক্রোঁ
b) আটেলা মাক্কেল
c) ম্যালকম
d) জাস্টিন ট্রডো

ans. A

Solution: একজন সাবেক ব্যাংকার ফ্রান্সের বর্তমান প্রেসিডেন্ট। তার দলের নাম En Marche.

06. ভারত বাংলাদেশের মধ্যে অভিন্ন নদী কয়টি?

- a) ৫৩টি
b) ৫৪টি
c) ৫৫টি
d) ৫৬টি

ans. B/C

Solution: যৌথ নদী কমিশন অনুযায়ী অভিন্ন নদীর সংখ্যা ৫৪টি। বাংলাপিডিয়া অনুসারে ৫৫টি অভিন্ন নদী রয়েছে বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে।

07. বাংলার 'ছিয়াত্তরের মঘসড়র' এর সময়কাল

- a) ১৭৭০ খ্রিস্টাব্দ
b) ১৭৬০ খ্রিস্টাব্দ
c) ১৭৬৫ খ্রিস্টাব্দ
d) ১৭৫৬ খ্রিস্টাব্দ

ans. A

Solution: ইংরেজী ১৭৭০ খ্রিস্টাব্দে আর বাংলা ১১৭৬ সনে "ছিয়াত্তরের মঘসড়র" হয়েছিল।

08. সমতট জনপদ কোথায় অবস্থিত?

- a) রাজশাহী অঞ্চলে
b) কুমিল- ী অঞ্চলে
c) সিলেট অঞ্চলে
d) ঢাকা অঞ্চলে

ans. B

Solution: সমতট জনপদ কুমিল- ী অঞ্চলের অন্তর্গত। আর বরেন্দ্রভূমি রাজশাহী অঞ্চলের।

09. ২০১৮ সালে এশিয়ান গেমস কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- a) বেইজিং, চীন
b) জাকার্তা, ইন্দোনেশিয়া
c) নয়াদিল- ী, ভারত
d) তেহরান, ইরান

ans. B

10. 'বর্ণালী' এবং 'শুভ্র' কী?

- a) উন্নত জাতের ভুট্টা
b) উন্নত জাতের গম
c) উন্নত জাতের আম
d) উন্নত জাতের চাল

ans. A

Solution: বর্ণালী ও শুভ্র উন্নত জাতের ভুট্টা।

সোনালিকা ও আকবর হল উন্নত জাতের গম।

11. বিশ্ব অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০১৫ অনুযায়ী বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় (মার্কিন ডলার)

- a) ১২৬০ ডলার
b) ১৩১৪ ডলার
c) ১৩৬০ ডলার
d) ১২৩০ ডলার

ans. B

Solution: বর্তমান মাথাপিছু আয় ২,০৬৪ ডলার।

12. 'মংডু' কোন দুটি দেশের সীমান্ত এলাকা?

- a) বাংলাদেশ-মায়ানমার
b) বাংলাদেশ-ভারত
c) ভারত-মায়ানমার
d) মায়ানমার-চীন

ans. A

Solution: 'মংডু' হলো বাংলাদেশের কক্সবাজার সীমান্তে মিয়ানমারের একটি জেলা শহর। নাফ নদীর মাধ্যমে মংডু ও বাংলাদেশের টেকনাফ শহর আলাদা হয়ে আছে। টেকনাফ-মংডু বাংলাদেশ ও মিয়ানমারের মধ্যকার একটি সীমান্ত বাণিজ্যও বটে।

13. বাংলাদেশ স্কোয়ার কোথায় অবস্থিত?

- a) ভারতে
b) ইরানে
c) নাইজেরিয়ায়
d) লিবিয়ায়

ans. None

Solution: বাংলাদেশ স্কোয়ার লাইবেরিয়াতে অবস্থিত।

14. দেশে প্রথম ডিজিটাল ভূমি ব্যবস্থাপনা চালু হয় কোথায়?

- a) সিলেট
b) বরিশাল
c) চট্টগ্রাম
d) রংপুর

ans. C

Solution: দেশে প্রথম ডিজিটাল (স্বয়ংক্রিয়) ভূমি ব্যবস্থাপনা চালু হয় চট্টগ্রামের ফটিকছড়ি থানায়। ২৩ জানুয়ারি ২০১৪ সালে এই কার্যালয়টি আনুষ্ঠানিক কার্যক্রম শুরু করে।

15. জ্যাক ফুডে নিচের কোন দ্রব্যের আধিক্য থাকে?

- a) চর্বি
b) ভিটামিন
c) শর্করা
d) আমিষ

ans. A

Solution: জ্যাক ফুডের প্রভাবে স্কুলকায় শিশুর সংখ্যা দিন দিন বেড়ে চলেছে। এমনকি বয়স্ক মানুষেরাও এতে আসক্ত হচ্ছে।

16. বিশ্ব অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০১৫ অনুযায়ী বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় (মার্কিন ডলার)
a) ১২৬০ ডলার b) ১৩১৪ ডলার
c) ১৩৬০ ডলার d) ১২৩০ ডলার **ans. B**

17. স্ক্যানার কি ধরনের ডিভাইস?
a) ইনপুট b) মেমোরি
c) আউটপুট d) প্রসেসিং **ans. A**

Solution: স্ক্যানার এক ধরনের ইনপুট ডিভাইস।
কিবোর্ডও ইনপুট ডিভাইস।

18. বিখ্যাত চিত্রকর্ম 'তিন কন্যা' এর চিত্রকর কে?
a) জয়নুল আবেদীন b) এসএম সুলতান
c) কামরুল হাসান d) রফিকুল্লাহী **ans. C**

Solution: কামরুল হাসানের তৈরি "তিন কন্যা"
আর জয়নুল আবেদীনের তৈরি "মনপুরা-৭০"।

19. কোন উপজাতির ধর্ম ইসলাম?
a) রাখাইন b) মারমা
c) পাঙন d) খিয়াং **ans. C**

Solution: বাংলাদেশে বসবাসকারী একমাত্র মুসলিম উপজাতি
হল পাঙন।

20. সংসদ অধিবেশন কে আহ্বান করেন?
a) স্পীকার b) বিরোধী দলীয় নেত্রী
c) রাষ্ট্রপতি d) প্রধানমন্ত্রী **ans. C**

Solution: সংসদ অধিবেশন আহ্বান করেন রাষ্ট্রপতি। আর
প্রধানমন্ত্রী সরকার প্রধান।
রাষ্ট্রপতির অনুপস্থিতিতে স্পীকার দায়িত্ব পালন করেন।

21. ল্যাফিং গ্যাসের সংকেত কোনটি?
a) N₂O₅ b) N₂O₃
c) N₂O d) Cu₂O **ans. C**

22. যশোর জেলায় অবস্থিত বিলা?
a) হাইল b) শ্রবদহ
c) পাথর চাওলি d) আড়িয়ালা **ans. B**

23. 'দীপ্যমান' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় সঠিক কোনটি?
a) √দীপ্য + মান b) √দিপ্য + মানচ্
c) √দীপ + শ্যামচ্ d) √দিপ + শানচ্ **ans. D**

24. কোনটি নিত্য সমাসের উদাহরণ?
a) অন্যগৃহ b) মিলের অভাব
c) স্ত্রীর অভাব d) প্রকৃষ্ট গতি **ans. A**

Solution: নিত্যসমাস: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য
সমাসবদ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না। যেমন:
গ্রামান্দুর, কালান্দুর, জলমাত্র।

25. 'উপকর্ষ' শব্দটির সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?
a) কঠোর সমীপে b) কঠোর সদৃশ
c) উপ যে কঠ d) কঠ পর্যন্ত **ans. A**

Solution: অব্যয়ীভাব সমাসঃ পূর্বপদে অব্যয়যোগে নিম্ন
সমাসে যদি অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে তবে তাকে
অব্যয়ীভাব সমাস বলে। যথাঃ উপকূল, প্রতিবাদ, আনত।

26. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ কী?
a) অর্থের অভাব b) অর্থের প্রাচুর্য
c) অর্থের কু-প্রভাব d) অর্থের অহঙ্কার **ans. C**

27. 'তাসের ঘর' শব্দের অর্থ কি?
a) সর্বনাশ b) তামাশা
c) ক্ষণস্থায়ী d) ভুল **ans. C**

28. 'ইংরেজি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে
a) গ্রীক b) তুর্কী
c) ফারসী d) পর্তুগিজ **ans. D**

Solution: কিছু পর্তুগিজ শব্দঃ আনারস, ইস্পাত, কেরানি,
চাবি, পেপে, পেয়ারা, সাবান, তোয়ালে, গুদাম।

29. কোন বানানটি শুদ্ধ?
a) ডাষ্টবিন b) দ্বারিদ্রতা
c) দৃষণীয় d) নুপুর **ans. C**

30. স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে কি বলে?
a) ফলা b) কার
c) ধ্বনি d) অক্ষর **ans. B**

Solution: স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে 'কার' বলা হয় আর
ব্যঞ্জনবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপকে 'ফলা' বলা হয়।

31. ক্রিয়ার কাল ও পুরস্চ বাকরণের কোন অংশে
আলোচিত হয়?
a) ধ্বনিতত্ত্বে b) রূপতত্ত্বে
c) বাক্যতত্ত্বে d) অর্থতত্ত্বে **ans. B**

Solution: শব্দ বা রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়সমূহঃ শব্দ,
প্রকৃতি-প্রত্যয়, উপসর্গ, বাচ্য, পদ, পুরস্চ, অনুসর্গ,
বচন, কারক-বিভক্তি, সমাস, লিঙ্গ।

32. বাংলাভাষায় সংস্কৃত উপসর্গ কয়টি?
a) ২২টি b) ২১টি
c) ২০টি d) ২৩টি **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত সংস্কৃত উপসর্গ ২০টি।
এগুলো হলোঃ প্র, পরা, অপ, সম, অনু, অব, নির, দূর,
অভি, বি, অধি, সু, উদ, অতি, নি, প্রতি, পরি, অপি,
উপ, আ।

33. 'বীরসন্দ্বন প্রসব করে যে নারী' এক কথায় প্রকাশ -
a) বীরভোগ্যা b) রত্নগর্ভা
c) বীরপ্রসূ d) স্বর্ণমাতা **ans. C**

34. 'ধুমকেতু' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
 a) বুদ্ধদেব বসু b) শামসুর রাহমান
 c) কাজী নজরুল ইসলাম d) শওকত ওসমান **ans. C**

Solution: বুদ্ধদেব বসু সম্পাদিত পত্রিকা হল 'কবিতা'।

35. 'দুর্যোগ' এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
 a) দুহঃ + যোগ b) দুঃ + যোগ
 c) দুর + যোগ d) দুরঃ + যোগ **ans. B**

Solution: পূর্বপদের শেষে যদি বিসর্গ (র-জাত) থাকে এবং পরপরদের প্রথমে যদি বর্গের (গ/ঘ, জ/ঝ, ড/ঢ, দ/ধ/ন) থাকে, কিংবা অস্ফুট বর্ণ (য/র/ল) অথবা 'হ' থাকে তবে সন্ধির ফলে বিসর্গ (ঃ) রেফ (´) এ রূপান্তরিত হয় এবং তা পরের ব্যঞ্জনের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমনঃ
 ঃ + য = র্য দুঃ + যোগ = দুর্যোগ, নিঃ + যাতন = নির্যাতন ইত্যাদি।

36. কমা (Comma) এর বাংলা কি?
 a) পূর্ণচ্ছেদ b) দৃষ্টান্তচ্ছেদ
 c) পাদচ্ছেদ d) অর্ধচ্ছেদ **ans. C**

37. কোনটি তৎসম শব্দ
 a) কিংবদন্তী b) হাতি
 c) চাঁদ d) তেঁতুল **ans. C**

Solution: যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ। তৎসম একটি পারিভাষিক শব্দ। যেমনঃ হস্ত, চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য, শ্রদ্ধা ইত্যাদি।

38. 'অগ্নি' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
 a) হতাশন b) কুশানু
 c) বায়ুসখা d) দ্যুতি **ans. D**

39. 'উদ্যম বিহনে কার পুরে মনোরথ' এখানে 'উদ্যম বিহনে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 a) কর্তৃকারকে ৭মী b) অধিকরণে ৭মী
 c) অপাদানে ১মা d) কর্মে ৭মী **ans. B**

Solution: ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধার (স্থান) কে অধিকরণ কারক বলে। অধিকরণ কারক তিন প্রকার
 ক) কাল্যধিকরণ, খ) অধিপন্যধিকরণ, গ) ভাবাধিকরণ।

40. শরীর > শরীল - শব্দটিতে ধ্বনি পরিবর্তনের কোন ধরনের নিয়ম প্রযোজ্য?
 a) সমীভবন b) বিষমীভবন
 c) অসমীভবন d) ধ্বনিবিপর্যয় **ans. B**

Solution: বিষমীভবন: দুটো সমবর্ণের একটির পরিবর্তনকে বিষমীভবন বলে। যথা: লাল > নাল।

41. প্রথম বাঙলা ভাষার ব্যাকরণ কে লেখেন?
 a) রামমোহন রায়
 b) ন্যাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড
 c) উইলিয়াম কেরী
 d) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় **ans. Note**

Solution: প্রথম বাঙলা ভাষার ব্যাকরণ লেখেন ম্যানুয়েল দ্যা আসসুম্পসো (১৭৪৩)। তাঁর রচিত গ্রন্থের নাম: ভোকাবুলারিও এম ইদিওমা বেনগেলা ই পর্তুগিজ : দিভিদিদো এম দুয়াস পার্তেস।
 নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড (এন ব্রাসি হ্যালহেড) → A Grammar of the Bengali Language (1778) (আংশিক বাংলায় মুদ্রিত),
 উইলিয়াম কেরী → A Grammar of the Bengali Language (1801) (ইংরেজিতে রচিত),
 প্রথম কোন বাঙালি বাংলা ভাষায় ব্যাকরণ রচনা করেন? → রাজা রামমোহন রায়।

42. উৎপত্তি অনুসারে বাংলাভাষার শব্দসমূহকে কয়ভাগে ভাগ করা হয়েছে?
 a) ৪ ভাগে b) ৩ ভাগে
 c) ৫ ভাগে d) ৬ ভাগে **ans. C**

Solution: সম্পর্কিত তথ্যঃ উৎপত্তি অনুসারে শব্দসমূহ: ১. তৎসম, ২. অর্ধতৎসম, ৩. তদ্ভব, ৪. দেশি, ৫. বিদেশি।
 অর্থ অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহ তিনভাগে বিভক্ত:
 ক. যৌগিক শব্দ, খ. রস্টি শব্দ, গ. যোগরস্টি শব্দ।
 শব্দের গঠন অনুসারে শব্দ দুই প্রকার
 ১. মৌলিক শব্দ, ২. সাধিত শব্দ।

43. I am entitled ____ a share of the profit. The correct preposition is
 a) to b) for
 c) from d) into **ans. A**

Solution: Entitle এর সাথে Preposition "to" হয়। Entitl to অর্থ অধিকারী হওয়া। যেমনঃ I am entitled to a share.

44. I decided to go ____ with my friend as I needed some exercise.
 a) to a walk b) for walking
 c) for a walk d) walk **ans. C**

Solution: Go for a walk অর্থ এমনে বের হওয়া/ উপভোগের জন্য হাটা আমি আমার বন্ধুদের নিয়ে হাঁটার উদ্দেশ্যে বের হই কারণ আমি ব্যায়ামের প্রয়োজনীয়তা অনুভব করছিলাম।

45. ____ mother rose in her.

- c) was cooking d) cook **ans. C**

Solution: While চলমান প্রক্রিয়া বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।
তাই While I was cooking হয়েছে।
বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তখনই পৌঁছেছিল যখন আমি
রাতের রান্না করছিলাম।

59. I don't think you will have any difficulty
_____ a driving license.

- a) to get b) in getting
c) for getting d) get **ans. B**

Solution: Difficulty in অর্থ কোন সমস্যায় পড়া।

60. The antonym of "Honorary" is
a) Literary b) Honorable
c) Salaried d) Official **ans. C**

Solution: Salaried মানে "বেতনভুক্ত" আর Honorary
মানে "খুশি মনে কিছু দেয়া"।

61. Panic seized me. The passive form will be --
a) I was seized by panic
b) I was seized from panic
c) I was seized with panic
d) I was seized into panic **ans. C**

Solution: বাক্যের অর্থঃ আমি ভয় দ্বারা আবদ্ধ হয়ে
গিয়েছিলাম। বা ভয় আমাকে আঁটেপুঁটে ধরেছিল।

62. একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের
সমান। কোণটির মান কত?
a) 60° b) 45°
c) 30° d) 25° **ans. C**

Solution: ধরি, একটি কোণ x

$$\therefore \text{কোণটির পূরক কোণ} = (90^\circ - x)$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x = (90^\circ - x) \times \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 2x = 90^\circ - x$$

$$\Rightarrow 2x + x = 90^\circ$$

$$\Rightarrow 3x = 90^\circ$$

$$\therefore x = \frac{90^\circ}{3} = 30^\circ$$

63. একটি ঘনকের প্রতিটি বাহু $5\sqrt{3}$ সে.মি. হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য
কত?
a) $5\sqrt{3}$ সে.মি. b) $3\sqrt{5}$ সে.মি.
c) $5\sqrt{5}$ সে.মি. d) $5\sqrt{2}$ সে.মি. **ans. A**

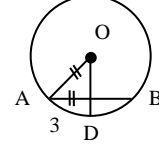
Solution: ঘনকের একবাহুর দৈর্ঘ্য a হলে

$$\text{বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য} = a\sqrt{3} \text{ একক} = 5\sqrt{3}$$

64. 0 কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে OD. AB জ্যা এর উপর লম্ব। AD
= 3 সে.মি. হলে AB = কত সে.মি.?

- a) 3 সে.মি. b) 4 সে.মি.
c) 5 সে.মি. d) 6 সে.মি. **ans. D**

Solution: প্রশ্ন অনুযায়ী চিত্রটি আঁকিঃ
যেহেতু কেন্দ্র হতে জ্যা-এর উপর
অঙ্কিত লম্ব জ্যাকে সমদ্বিখণ্ডিত করে,
তাই AD = 3cm হলে
AB = 3 + 3 = 6cm



65. $x^2 - y(y - 2) - 1$ এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

- a) $(x - y - 1)(x - y + 1)$
b) $(x + y - 1)(x - y + 1)$
c) $(x + y + 1)(x - y - 1)$
d) $(x - y)(x + y + 1)$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x^2 - y(y - 2) - 1$

$$= x^2 - y^2 + 2y - 1$$

$$= x^2 - (y^2 - 2y + 1)$$

$$= (x)^2 - (y - 1)^2$$

$$= (x + y - 1)(x - y + 1)$$

66. $\log_{\sqrt{2}} 16 =$ কত?

- a) 9 b) 8
c) 6 d) 4 **ans. B**

Solution: ধরি, $\log_{\sqrt{2}} 16 = x$

$$\Rightarrow 16 = (\sqrt{2})^x$$

$$\Rightarrow (\sqrt{2})^{2 \times 4} = (\sqrt{2})^x$$

$$\Rightarrow 8 = x$$

$$x = 8$$

67. $2c^\circ$ কোণের সম্পূরক কোণের অর্ধেক কত?

- a) $3c^\circ$ b) $8c^\circ$
c) $4c^\circ$ d) $3c^\circ$ **ans. C**

Solution: $2c^\circ$ কোণের সম্পূরক কোণ

$$= (360 - 2c)^\circ = 152^\circ$$

$$\therefore \text{এর অর্ধেক} = \frac{152}{2} = 76^\circ$$

68. $2^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত?

- a) 4 b) 3
c) 2 d) 1 **ans. A**

Solution: দেওয়া আছে, $2^{x+1} = 32$

$$\Rightarrow 2^{x+1} = 2^5$$

$$\Rightarrow x + 1 = 5$$

$$\therefore x = 5 - 1 = 4$$

69. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের পার্থক্য 6° ।
ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?

- a) 32° b) 36°
c) 82° d) $8c^\circ$ **ans. C**

Solution: ধরি, একটি কোণের মান x°

$$\therefore \text{অপরটি } (x + 6)^\circ$$

প্রশ্নমতে, $x + x + 6 = 90$

$$\Rightarrow 2x = 90 - 6 = 84 \quad \therefore x = \frac{84}{2} = 42$$

অর্থাৎ ক্ষুদ্রতম কোণের মান 42°

70. ৩,০০০ এর শতকরা ৫ ভাগ অপেক্ষা ৩,০০০ এর শতকরা ১০ ভাগ কত বেশী?

- a) ১৭৫ b) ১৬০
c) ১৫০ d) ১০০

ans. C

Solution: ৩,০০০ এর ৫% = $3,000 \times \frac{5}{100} = 150$

আবার ৩,০০০ এর ১০% = $3,000 \times \frac{10}{100} = 300$

\therefore বেশি = $300 - 150 = 150$

71. $\sqrt[3]{\sqrt[3]{x^3}}$ = কত?

- a) x^2 b) x^1
c) $x^{\frac{3}{2}}$ d) $x^{\frac{1}{3}}$

ans. D

Solution: $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}} = \sqrt[3]{(a^3)^{\frac{1}{3}}} = \sqrt[3]{a^1} = (a^1)^{\frac{1}{3}} = a^{\frac{1}{3}}$

72. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা ৯ সে.মি. হলে এর উচ্চতা কত সে.মি.?

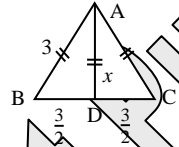
- a) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ b) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$
c) $4\sqrt{3}$ d) $2\sqrt{3}$

ans. A

Solution: প্রশ্নটি বুঝে বুঝে নিচের মতো করে চিত্রটি আঁকি।
ধরি, ত্রিভুজটির একবাহুর দৈর্ঘ্য a

প্রশ্নমতে, $3a = 9$

$$\therefore a = \frac{9}{3} = 3$$



সমবাহু ত্রিভুজটির উচ্চতা x ভূমি BC কে সমদ্বিখলিত করেছে। এখানে $BD = \frac{3}{2}$ এবং $DC = \frac{3}{2}$

এখানে ABD একটি সমকোণী ত্রিভুজ এবং AD, ABC ত্রিভুজের উচ্চতা।

পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে: $(AB)^2 = (AD)^2 + (BD)^2$

$$\Rightarrow (3)^2 = x^2 + \left(\frac{3}{2}\right)^2$$

$$\Rightarrow x^2 = 9 - \frac{9}{4} = \frac{36-9}{4} = \frac{27}{4}$$

$$\therefore x = \sqrt{\frac{27}{4}} = \sqrt{\frac{3 \times 3^2}{2^2}} = \frac{3\sqrt{3}}{2}$$

73. $4(x + y)$, $10(x - y)$ এবং $12(x^2 - y^2)$ এর গ.সা.গু. কত?

- a) $x - y$ b) $x + y$

Recent Publications

c) $12(x^2 - y^2)$ d) 2 ans. D

Solution: ১ম রাশি, $4(x + y) = 2 \times 2(x + y)$

\therefore ২য় রাশি, $10(x - y) = 2 \times 5(x - y)$

\therefore ৩য় রাশি, $12(x^2 - y^2) = 2 \times 2 \times 3(x + y)(x - y)$

অর্থাৎ গ.সা.গু. = 2

74. টাকায় ৬টি লেবু ক্রয় করে টাকায় ৫টি লেবু বিক্রয় করলে লাভের হার কত?

- a) ১৫% b) ২০%
c) ২৫% d) ৩০%

ans. B

Solution: ৬টির ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

\therefore ১ টির ক্রয়মূল্য = $\frac{1}{6}$ টাকা

আবার, ৫ টির বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

\therefore ১টির বিক্রয়মূল্য = $\frac{1}{5}$ টাকা

\therefore লাভ হয় = $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) = \frac{6-5}{30} = \frac{1}{30}$ টাকা

\therefore শতকরা লাভ = $\frac{1 \times 6 \times 100}{30 \times 1} = 20\%$

Shortcut: % লাভ = $\frac{100}{\text{Number of Sells}} = \frac{100}{5} = 20\%$

75. দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 13 এবং গুণফল 6 হলে, সংখ্যা দুটির বর্গের অন্তর কত?

- a) 4 b) 5
c) 6 d) 7

ans. B

Solution: ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে x এবং y

প্রশ্নমতে, $x^2 + y^2 = 13$ এবং $xy = 6$

$(x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy = 13 - 2 \times 6 = 13 - 12 = 1$

$\therefore x - y = 1$

$\therefore x + y = \sqrt{(x - y)^2 + 4 \times xy}$

$= \sqrt{1^2 + 4 \times 6} = \sqrt{1 + 24} = \sqrt{25} = 5$

$\therefore x^2 - y^2 = (x + y)(x - y)$

$\therefore 5 \times 1 = 5$

76. শতকরা বার্ষিক ১২ টাকা হার মানুষায় ৫০০ টাকার কত বছরের সরল মুনাফা ৩৬০ টাকা হবে?

- a) ৫ বছর b) ৬ বছর
c) ৩ বছর d) ২ বছর

ans. B

Solution: আমরা জানি, $I = \frac{prn}{100}$

এখানে, I = মুনাফার পরিমাণ; p = আসল;

r = মুনাফার হার; n = বছর = ?

প্রশ্নমতে, $360 = \frac{500 \times 12 \times n}{100}$

$$\therefore n = \frac{100 \times 360}{500 \times 12} = 6 \text{ বছর}$$

77. একটি কলম ১০% লাভে বিক্রয় করা হল। কলমটি বিক্রয় মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

- a) ১০ : ১২ b) ৯ : ১০
c) ১১ : ১০ d) ১০ : ৯ **ans. C**

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা
অতএব, বিক্রয়মূল্য : ক্রয়মূল্য = ১১০ : ১০০ = ১১ : ১০

78. $a : b = 2 : 3$ এবং $b : c = 6 : 7$ হলে $a : c =$ কত?

- a) 2 : 6 b) 3 : 7
c) 2 : 7 d) 4 : 7 **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $a : b = 2 : 3$

∴ $a : b = 4 : 6$
আবার, $b : c = 6 : 7$
দেয়া আছে, $b : c = 6 : 7$
অতএব, $a : b : c = 4 : 6 : 7$

∴ $a : c = 4 : 7$

79. $৩ + ৬ + ৯ + \dots$ ধারাটির কততম পদ ৩৩?

- a) ১০ b) ১২
c) ১১ d) ১৩ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, ধারাটির ১ম পদ $a = ৩$

সাধারণ অন্তর $d = ৬ - ৩ = ৩$
এবার ধরি, n তম পদ ৩৩
প্রশ্নমতে, $a + (n - 1)d = ৩৩$
⇒ $৩ + (n - 1)৩ = ৩৩ - ৩ = ৩০$
⇒ $(n - 1) \times ৩ = ৩০ - ৩ = ২৭$
⇒ $n - 1 = \frac{২৭}{৩} = ৯$

∴ $n = ৯ + ১ = ১০$

80. ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ৩০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

- a) ২ সেকেন্ড b) ২৪ সেকেন্ড
c) ২০ মিনিট d) ২৪ মিনিট **ans. B**

Solution: প্রয়োজনীয় সময় $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2}$

[এখানে, $d_1 =$ ট্রেনের দৈর্ঘ্য; $d_2 =$ প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য;
 $v_1 =$ ট্রেনের বেগ; প্ল্যাটফর্ম স্থির বলে $v_2 = 0$; $t = ?$]

∴ $t = \frac{১০০ + ৩০০}{(৬০ + ০) \times \frac{৫}{১৮}} = \frac{৪০০}{৬০ \times \frac{৫}{১৮}} = \frac{৪০০}{১} \times \frac{১৮}{৩০০} = ২৪ \text{ sec}$

নমুনা প্রশ্ন ০৯

01. 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ কোনটি?

- a) সুধাংশু b) শশাঙ্ক
c) বিধু d) আদিত্য **ans. D**

Solution: চাঁদ শব্দের সমার্থক শব্দ হচ্ছে সুধাংশু, শশাঙ্ক ও বিধু। সূর্যের সমার্থক আদিত্য।

02. 'The fire is out' বাক্যটির অনুবাদ কী?

- a) আগুন বাইরে b) আগুন নিভে গেছে
c) আগুন ছড়িয়ে পড়েছে d) বাইরে আগুন **ans. C**

03. 'নীলাম্বর' কোন সমাস?

- a) দ্বন্দ্ব b) তৎপুরুষ
c) কর্মধারয় d) অব্যয়াভাব **ans. C**

Solution: নীল যে অম্বর = নীলাম্বর। কর্মধারয় সমাস।

04. 'অশ্রুজ' এর বিপরীত শব্দ কী?

- a) শত্রুতা b) সম্পর্কহীন
c) বহিরঙ্গ d) বৈরাগ্য **ans. C**

Solution: অশ্রুজ এর বিপরীত শব্দ বহিরঙ্গ।

05. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

- a) মুহূর্ত b) মুহূর্ত
c) মুহূর্ত d) মুহূর্ত **ans. C**

06. 'হাতে দুর্গা গজানো' বাগধারার অর্থ কী?

- a) ছমছড়া b) অলক্ষণে
c) অলক্ষণের লক্ষণ d) অতিশয় দুর্বল **ans. C**

07. 'তিলে তৈল হয়' - 'তিলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্ম কারকে ৭মী
b) অপাদান কারকে ৭মী
c) করণ কারকে ৭মী
d) অধিকরণ কারকে ৭মী **ans. B**

Solution: যা থেকে কিছু বিচ্যুৎ, গৃহীত, জাত, বিরত, দূরীভূত এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে। এখানে "তিলে তৈল হয়" মানে তিল হতে তৈল উৎপন্ন হয়।

08. 'শুভক্ষণে জন্ম যার' এক কথায় কী হবে?

- a) ক্ষণজন্মা b) শুভজন্মা
c) জন্মার্থী d) শুভজন্মকাল **ans. A**

09. 'বক্তব্য' এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?

- a) √বক্ত + তব্য b) √বক্ত + অব্য
c) √বক্ত + ব্য d) √বচ + তব্য **ans. D**

10. কোন পদের সাথে সন্ধি হয় না?

- a) ক্রিয়া b) অব্যয়
c) বিশেষ্য d) বিশেষণ **ans. B**

11. নিচের কোন শব্দটির পুরস্বাচক শব্দ নেই?

- a) বাদী b) দাত্রী
c) তাদ্শী d) ডাইনী **ans. D**

Solution: কিছু নিত্য ত্রীবাচক শব্দ আছে যার কোন পুরস্বাচক শব্দ নেই। যেমন: ডাইনী, সতীন, সধবা, বিধবা, ত্রয়ো ইত্যাদি।

12. নিচের কোনটি 'সৃষ্টি' এর প্রকৃতি ও প্রত্যয়?

- a) সৃষ্ + টি b) সৃশ্ + তি
c) সৃজ্ + তি d) স্রী + ষ্টি **ans. C**

13. ব্যাকরণের কোন অংশে কারক সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়?

- a) ধ্রনিতত্ত্বে b) অর্থতত্ত্বে
c) বাক্যতত্ত্বে d) রূপতত্ত্বে **ans. D**

14. নিচের কোনটি শুদ্ধ?

- a) ষ = য + ণ b) ষ = য + ঞ
c) ষ = য + ন d) ষ = য + ঙ **ans. A**

Solution: কিছু গুরত্বপূর্ণ যুক্ত বর্ণ ষ = য + ণ; ঙ = ঞ + ণ; ঙ = জ + ঞ; হ = হ + ণ

15. 'উপকারীর অপকার করে যে' নিচের কোনটি শুদ্ধ?

- a) কৃতজ্ঞ b) বেঙ্গমা
c) কৃতন্ন d) কৃতন্ন **ans. C**

Solution: উপকারীর উপকার করে যে = কৃতজ্ঞ
উপকারীর উপকার স্বীকার করে না যে = অকৃতজ্ঞ।

16. 'ভিক্ষুকটা যে পেছনে লেগেই রয়েছে, কী বিপদ!' এ বাক্যের 'কী' এর অর্থ কোনটি?

- a) বিরক্তি b) রাগ
c) ভয় d) হুমকি **ans. A**

17. মৌলিক শব্দ কোনটি?

- a) আকাশ b) শীতল
c) ঢাকাই d) কান্না **ans. A**

Solution: গোলাপ, আকাশ, হাত, বই ইত্যাদি মৌলিক শব্দ।

18. 'বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর' বাক্যটির শুদ্ধরূপ কোনটি?

- a) বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
b) বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ
c) বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর
d) বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ **ans. B**

Solution: শ্রেষ্ঠ মানেই হল সর্বোচ্চ ভাল। তাই বাক্যটি হবে "বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ"।

19. বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পর নিচের কোন চিহ্নটি বসে?

- a) দাঁড়ি b) সেমিকোলন
c) কোলন d) কমা **ans. D**

20. নিচের কোনটিতে সাধুভাষা সাধারণত অনুপযোগী?

- a) কবিতায় b) গানে
c) ছোটগল্পে d) নাটকে **ans. D**

Solution: নাটকে চলিত ভাষা ব্যবহার করা হয়।

21. I opened the door as soon as I ____ the bell.

- a) have heard b) was hearing
c) heard d) am heard **ans. C**

Solution: As soon as অর্থ যখনই। বাক্যের প্রধান Clause টি যে Tense এ থাকবে, As soon as যুক্ত অংশ সেই Tense এর হবে।

বাক্যের অর্থঃ বেল বেজে উঠামাত্রই আমি দরজা খুলে দিলাম।

22. He parted ____ his friends in tears.

- a) with b) from
c) against d) beside **ans. B**

Solution: Part form somebody অর্থ ছেড়ে যাওয়া; সম্পর্ক ছিন্ন করা বা পরিত্যাগ করা।

বাক্যের অর্থঃ সে অশ্রুজলে তার বন্ধুদের বিদায় দিল।

23. 'Get rid of' means

- a) listen b) to be free from
c) pretend d) express **ans. B**

Solution: Get rid of অর্থ নিষ্কৃতি বা অব্যাহতি পাওয়া। যেমনঃ He wanted to get rid of his relatives. এর সমার্থক শব্দ হলো To be free from.

24. Anybody can apply for the post. Here 'anybody' is

- a) Possessive pronoun b) Indefinite pronoun
c) Distributive pronoun d) Relative pronoun **ans. B**

Solution: Indefinite pronoun দ্বারা নির্দিষ্ট কোনো Pronoun কে বুঝায় না। Many, any, they, none, one, other, another, several, few, all এগুলো Indefinite pronoun. এবার অন্যান্য Pronoun গুলো চিনে নিঃ

Pronoun	Possessive	Distributive	Relative
Example	My, our	Each, either, neither	Who, that, which

25. Who is calling me? (Passive)

- a) By whom am I called?
b) By whom I am called?
c) By whom I was called?
d) By whom am I being called? **ans. D**

Solution: Active voice এ Who থাকলে Passive voice এ By whom হয়ে যায়। আর বাকি অংশটুকু নিচের মতো করে পরিবর্তন হয়। Subject + am/is/are + being + verb (p.p) + by + subject.
বাক্যের অর্থঃ কে আমাকে ডাকছে?

26. The adjective form of the word 'Study' is

- a) study b) studily
c) stupidity d) studious **ans. D**

Solution: Study হলো Noun. Stupidity শব্দটি এসেছে Stupid থেকে যার অর্থ বোকামি; নির্বুদ্ধিতা। Studious শব্দটি এসেছে Study থেকে যার অর্থ অধ্যয়নশীল; পড়ুয়া।

27. 'Once in a blue moon' means
a) full moon night b) very rarely
c) light night d) very often **ans. B**

Solution: Once in a blue moon অর্থ কদাচিৎ।
যেমনঃ He comes here Once in a blue moon.

28. He talks as if
a) he was mad b) he will be mad
c) he were mad d) he is mad **ans. C**

Solution: As if বা As though থাকলে এরপর Subject থাকলে, সেই Subject এরপর Were বসে।
বাক্যের অর্থঃ সে এমনভাবে কথা বলে যেন সে সব জানে।

29. আমরা বিষয়টি আলোচনা করব।
a) We shall discuss about the matter.
b) We shall discuss to the matter.
c) We shall discuss on the matter.
d) We shall discuss the matter. **ans. D**

Solution: Discuss এরপর কোনো Preposition বসে না।

30. Choose he correct sentence
a) It rained last night b) It rains last night
c) It will rain last night d) It rain last night **ans. A**

Solution: Last night থাকায় Rain এর Past form হিসেবে Rained ঠিক আছে। এরকম, Last night, yesterday, last month ইত্যাদি থাকলে শুধু প্রধান Verb এর Past tense বসে।
বাক্যের অর্থঃ গত রাতে বৃষ্টি হয়েছিল।

31. এমন দেশটি কোথাও খুঁজে পাবে না কোথাও।
a) You will find such a country nowhere.
b) Nowhere you will find such a country.
c) Nowhere will you find such a country.
d) You will find a country like this nowhere. **ans. C**

32. The teacher made the children _____ the book.
a) reading b) to read
c) read d) reads **ans. C**

Solution: নিজে না করে কাউকে দিয়ে কোনো কাজ করিয়ে নেয়ার জন্য have, get, let, help ইত্যাদি Causative verbs ব্যবহৃত হলে সেক্ষেত্রে সাধারণত দুটি Structure

ব্যবহৃত হয়। (i) have/get + object + v.p.p.
(ii) have/let/make/help + obj + v এর Present.
বাক্যের অর্থঃ শিক্ষক শিশুদের বইটি পড়ালেন।

33. The roads of Rajshahi are wider
a) Than those of Dhaka b) Than Dhaka's roads
c) Than that of Dhaka d) Than Dhaka **ans. A**

Solution: রাজশাহী রাস্তাগুলোকে ঢাকার সাথে তুলনা না করে ঢাকার রাস্তার সাথে তুলনা করতে হবে। আর তাই ঢাকার রাস্তার সাথে তুলনা করতে Than those of Dhaka হবে।
বাক্যের অর্থঃ ঢাকার রাস্তাগুলোর চেয়ে রাজশাহীর রাস্তাগুলো অধিকতর প্রশস্ত।

34. A speech full of too many word is
a) A big speech
b) An unimportant speech
c) A verbose speech
d) Maiden speech **ans. C**

Solution: বাগাড়ম্বর পূর্ণ বক্তব্যকে বোলা হয় Verbose speech. Big speech এর আক্ষরিক অর্থ দীর্ঘ বক্তৃতা হলেও এর ব্যবহার নেই। Maiden speech অর্থ পার্লামেন্টে বাধাগত মদ্যেয়র প্রথম ভাষণ। An unimportant speech অর্থ চুচ্চ বক্তব্য।

35. All love flower. (Interrogative)
a) Who does not love flower?
b) Who do not love flower?
c) Who did not love flower?
d) Do all love flower? **ans. A**

Solution: Everyone/ everybody/ all যুক্ত Assertive বাক্যকে Interrogative এ রূপান্তরিত করতে এদের পরিবর্তে Who বসে এবং Subject ও Tense অনুযায়ী Don't/ didn't/ doesn't বসে। এরপর Verb এর Base form এবং Verb এর পরের অংশ বসে। শেষে '?' চিহ্ন বসে।

36. He said, 'I went to Tangail.' (Indirect)
a) He said that had he gone to Tangail.
b) He said that I had he gone to Tangail.
c) He said that he had gone to Tangail.
d) He said that he went to Tangail. **ans. C**

Solution: Direct speech এ Past indefinite tense থাকলে Indirect speech এ Past perfect tense হয়।
বাক্যের অর্থঃ সে বলল, 'আমি টাঙ্গাইল গিয়েছিলাম'।

37. The word 'homogeneous' means
a) of the same place b) of the same density
c) of the same kind d) dissimilar **ans. C**

Solution: Homogeneous অর্থ সমপ্রকৃতির অংশসমূহ নিয়ে গঠিত; সমজাতীয়; সমজাতিক; সমমাত্র।

38. The verb of the word 'economy' is

- a) economic b) economical
c) economically d) economize **ans. D**
- Solution:** Economic হলো Adjective যার অর্থ অর্থনীতি সংক্রান্ত। Economical হলো Adjective যার অর্থ মিতব্যয়ী; হিসেবি। Economize হলো Verb যার অর্থ সংকোচ করা; মিতব্যয়ী হওয়া।

39. Credit Tk. 5,000 _____ my account.
a) with b) to
c) in d) for **ans. B**

Solution: বাক্যের অর্থ আমার একাউন্টে 5,000 টাকা দেন।

40. A person whose head is in the clouds is
a) proud b) a day dreamer
c) an aviator d) useless **ans. B**

Solution: Day dreamer অর্থ যে দিবা স্বপ্ন দেখে। এই Day dreamer কে ইংরেজি 'Have one's head in the cloud' phrase টি দ্বারা Replace করা যায় যার অর্থ অলীক; কাল্পনিক। Proud অর্থ গর্বিত; মর্যাদাবান। Aviator অর্থ বিমান, নভযান বা বেগুনের চালক; বৈমানিক। Useless অর্থ অকাজের; মূল্যহীন।

41. BARD এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
a) জনাব আব্দুল- হা হামিদ খান
b) অধ্যক্ষ আখতার হামিদ খান
c) জনাব আলতাফ হামিদ খান
d) অধ্যক্ষ আব্দুল লতিফ খান **ans. B**

Solution: BARD এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন অধ্যক্ষ আখতার হামিদ খান। BARD এর পূর্ণরূপ Bangladesh Academy for Rural Development.
* অবস্থান: কোটবাড়ি, কুমিল- ১;
* প্রতিষ্ঠা লাভ : ২৭ মে ১৯৫৯।

42. দহুগ্রাম ছিটমহলাটি কোন জেলার অন্তর্গত?
a) পঞ্চগড় b) কুড়িগ্রাম
c) লালমনিরহাট d) নীলফামারী **ans. C**

43. করোনারী প্রবাসিস অসুখটি
a) যকৃতের b) হৃৎপিণ্ডের
c) অগ্ন্যাশয়ের d) কিডনিস **ans. B**

44. চিকনগুনিয়া রোগটি কোন মাধ্যমবাহিত রোগ?
a) পানিবাহিত b) পতঙ্গবাহিত
c) বায়ুবাহিত d) রক্তবাহিত **ans. B**

Solution: চিকনগুনিয়া ভাইরাসজনিত জ্বর, যা এডিস মশার কামড়ে ছড়ায়। 'চিকনগুনিয়া' শব্দটি কিমাকন্ডি ভাষার শব্দ।

45. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
a) সোনারগাঁও b) আগারগাঁও
c) সেগুন বাগিচা d) উত্তরা **ans. B**

Solution: মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর বর্তমানে ঢাকার আগারগাঁওয়ে

অবস্থিত। পূর্বে এটি ঢাকার সেগুনবাগিচায় ছিল। ঢাকার আগারগাঁওয়ে এ জাদুঘরের যাত্রা শুরু হয় ১৬ এপ্রিল ২০১৭।

46. বাংলাদেশে সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী ক্ষেত্র কোনটি?
a) পাট b) তৈরি পোষাক
c) হিমায়িত মৎস্য d) চা **ans. B**

Solution: তৈরি পোষাক রপ্তানিতে বাংলাদেশের অবস্থান বিশেষ ২য়।

47. জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি কোনটি?
a) আলফা রশ্মি b) আন্ড্রাভায়োলেট রশ্মি
c) গামা রশ্মি d) বিটা রশ্মি **ans. C**

48. কার সময়ে বঙ্গভঙ্গ হয়?
a) লর্ড কার্জন b) লর্ড হার্ডিঞ্জ
c) লর্ড ওয়েলেসলী d) লর্ড ক্যানিং **ans. A**

Solution: শাসনকার্যের সুবিধার জন্য বাংলা প্রদেশের আয়তন হ্রাসের সুপারিশ করেছিলেন ১৮৫৩ সালে চার্লস গ্রান্ট।

* ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর ভারতের বর্ড লর্ড কার্জন বাংলা প্রদেশকে দুইটি ভাগে ভাগ করেন।

49. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?
a) ইন্টারকমি b) ইন্টারনেট
c) ই-মেইল d) ইন্টারস্পীড **ans. B**

Solution: বাংলাদেশে ১৯৯৬ সালে Internet চালু হয়।

50. রাশিয়ার মুদ্রার নাম কী?
a) রুবল b) রুবেল
c) লিরা d) ক্রোনা **ans. B**

51. ওজোনশূন্যের ক্ষয়ের জন্য দায়ী কোনটি?
a) CO₂ b) SO₄
c) CO d) CFC **ans. D**

Solution: Cloro Floro Carbon = CFC

52. বাংলাদেশে মণিপুরি নাচ কোন অঞ্চলের ঐতিহ্য?
a) সিলেট b) ময়মনসিংহ
c) রাজশাহী d) কুষ্টিয়া **ans. A**

53. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেন
a) লক্ষণ সেন b) ইলিয়াস শাহ
c) আকবর d) বিজয় সেন **ans. C**

Solution: সম্রাট আকবর, তাঁর জ্যোতিষী ফতেহ উল- হা সিরাজী এবং সম্রাট আকবরের অর্থমন্ত্রী- এই তিনজন মিলে ইংরেজী ১৫৫৬ এবং হিজরী ৯৬৩ সালে বাংলা সাল চালু করেন।

54. নিচের কোনটিকে আদর্শ খাদ্য বলে?

- a) ভাত b) মাছ
c) দুধ d) ফল **ans. C**

Solution: খিচুরিও আদর্শ খাদ্য। দুধে অধিক প্রোটিন থাকায় দুধের রং সাদা হয়।

55. ভারী পানির সংকেত কোনটি?
a) H₂O b) H₂ SO₄
c) NH₄ d) D₂O **ans. D**

56. বিখ্যাত ওয়াটারলু যুদ্ধক্ষেত্র কোথায়
a) রাশিয়া b) লন্ডন
c) ব্রাজিল d) বেলজিয়াম **ans. D**

57. ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের কয় দফা ছিল?
a) ৬ টি b) ১১ টি
c) ২১ টি d) ৮ টি **ans. C**

Solution: বাংলাদেশে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করার দাবি ছিল যুক্তফ্রন্টের ২১ দফার প্রথম দাবি।

58. মুজিবনগর কোন জেলায় অবস্থিত?
a) যশোর b) কুষ্টিয়া
c) মেহেরপুর d) চুয়াডাঙ্গা **ans. C**

Solution: ১৯৭১ সালে ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার মেহেরপুরে গঠিত হয়।

59. মহান নেতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে বঙ্গবন্ধু উপাধি লাভ করেছিলেন?
a) ১৯৭০ b) ১৯৬৯
c) ১৯৬৮ d) ১৯৬৬ **ans. B**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব বাংলার নতুন নামকরণ “বাংলাদেশ” করেন ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৯।

60. ত্রিণিচ মান মন্দির কোথায় অবস্থিত?
a) চীন b) জাপান
c) রাশিয়া d) যুক্তরাজ্য **ans. D**

Solution: ত্রিণিচ মানমন্দির থেকে বাংলাদেশের স্থানীয় সময় ব্যবধান ‘+৬’ ঘণ্টা।

61. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২৬৪ বর্গমিটার এবং ভূমি ২২ মিটার হলে উচ্চতা কত হবে?
a) ১২ মিটার b) ১৫ মিটার
c) ২৪ মিটার d) ২৮ মিটার **ans. C**

Solution: আমরা জানি,
ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা
 $\Rightarrow 268 = \frac{1}{2} \times 22 \times$ উচ্চতা
 \therefore উচ্চতা = $\frac{268 \times 2}{22} = 24$ মিটার

62. একজন ফল বিক্রেতা প্রতি হালি কলা ২৫ টাকা দরে ক্রয়

করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- a) ২৪% b) ১২%
c) ১৮% d) ১৪% **ans. B**

Solution: ১ হালি কলার ক্রয়মূল্য = ২৫ টাকা
আবার, ১ হালি কলার বিক্রয়মূল্য = $\frac{৫৬}{২} = ২৮$ টাকা
 \therefore লাভ = ২৮ - ২৫ = ৩ টাকা
২৫ টাকায় লাভ হয় = ৩ টাকা
 \therefore ১ টাকায় লাভ হয় = $\frac{৩}{২৫}$ টাকা

\therefore ১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{৩ \times ১০০}{২৫} = ১২$ টাকা বা ১২%

63. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬ সে.মি. এবং ৮ সে.মি. হলে ক্ষেত্রফল কত হবে?
a) ২৪ বর্গ সে.মি. b) ৪২ বর্গ সে.মি.
c) ৪৪ বর্গ সে.মি. d) ৪৫ বর্গ সে.মি. **ans. A**

Solution: একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬ সেন্টিমিটার এবং ৮ সেন্টিমিটার।

\therefore সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2}$ (ভূমি \times উচ্চতা)
= $\frac{1}{2} (৬ \times ৮)$ বর্গ সেন্টিমিটার = ২৪ বর্গ সেন্টিমিটার।

64. ১০% সরল মুনাফায় ২,০০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা কত টাকা হবে?
a) ২০০ টাকা b) ৩০০ টাকা
c) ৪০০ টাকা d) ১০০ টাকা **ans. A**

Solution: সুদের হার $r = ১০\%$; আসল $p = ২,০০০$ টাকা এবং সময় $n = ১$ বছর।
সরল মুনাফা $I = prn = ২,০০০ \times ১০\% \times ১$
= $\left(\frac{২০০০ \times ১০ \times ১}{১০০} \right) = ২০০$ টাকা।

65. $x^2 - 4$, $x^2 + 4 + x + 4$, $x^3 - 8$ বীজগণিতীয় রাশির ল.সা.গু. কত?
a) $(x + 2)^2 (x^3 - 8)$ b) $(x - 2)^2 (x^3 - 8)$
c) $(x^3 - 2) (x^3 - 8)$ d) $(x^2 + 2) (x^3 - 8)$ **ans. Note**

Solution: ১ম রাশি, $x^2 - 4 = (x)^2 - (2)^2 = (x + 2) (x - 2)$
২য় রাশি, $x^2 + 4 + x + 4 =$ দ্বিতীয় রাশি ভুল, তাই সমাধান সম্ভব নয়।
৩য় রাশি, $x^3 - 8 = (x)^3 - (2)^3$
= $(x - 2) (x^2 + 2x + 2^2) = (x - 2) (x^2 + 2x + 4)$

66. $3 \cot A = 4$ হলে $\sin A$ এর মান কত?

- a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{3}{5}$
c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{4}{3}$

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $3 \cot A = 4$

$$\Rightarrow \cot A = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow \cot^2 A = \left(\frac{4}{3}\right)^2 = \frac{16}{9}$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec}^2 A - 1 = \frac{16}{9} \quad [\because \operatorname{cosec}^2 A - \cot^2 A = 1]$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec}^2 A = \frac{16}{9} + 1 = \frac{16+9}{9} = \frac{25}{9}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sin^2 A} = \frac{25}{9}$$

$$\Rightarrow \sin^2 A = \frac{9}{25}$$

$$\therefore \sin A = \sqrt{\frac{9}{25}} = \sqrt{\left(\frac{3}{5}\right)^2} = \frac{3}{5}$$

67. $m - n = x$ এবং $mn = 6x^2$ হলে $m^3 - n^3 =$ কত?

- a) $19x^2$ b) $19x^3$
c) $18x^2$ d) $18x^3$

ans. B

Solution: আমরা জানি,

$$m^3 - n^3 = (m - n)^3 + 3mn(m - n)$$

$$\Rightarrow m^3 - n^3 = x^3 + 3 \times 6x^2 \times x$$

$$\Rightarrow m^3 - n^3 = x^3 + 18x^3$$

$$\therefore m^3 - n^3 = 19x^3$$

Alternative: এখন, $m + n = 5x$

$$m - n = x$$

$$(+) \quad 2m = 6x$$

$$\therefore m = \frac{6x}{2} = 3x$$

এখন m এর মান $(m + n) = 5x$ সমীকরণে বসিয়ে পাই
 $3x + n = 5x$

$$\therefore n = 2x$$

$$\text{এখন, } m^3 - n^3 = (m - n)(m^2 + mn + n^2)$$

$$= x \{ (3x)^2 + 6x^2 + (2x)^2 \}$$

$$= x(9x^2 + 6x^2 + 4x^2) = x \times 19x^2 = 19x^3.$$

68. একটি আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল 860 বর্গমিটার এবং প্রস্থ 16 মিটার। বাগানের পরিসীমা কত মিটার?

- a) 16 b) 25
c) 81 d) 82

ans. D

Solution: মাঠটির প্রস্থ = $\frac{860}{16} = 25$ মিটার

$$\therefore \text{পরিসীমা} = 2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$$

$$= 2(16 + 25) = 2 \times 81 = 82 \text{ মিটার}$$

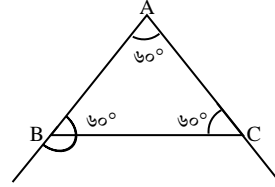
69. ΔABC একটি সমবাহু ত্রিভুজ। উহার AB এবং AC

বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত?

- a) 320° b) 280°
c) 280° d) 290°

ans. C

Solution: প্রশ্ন অনুযায়ী নিচের মতো করে চিত্র আঁকিঃ



এখানে সবচেয়ে উলে- খযোগ্য বিষয়টি হলো সমবাহু ত্রিভুজের দুটি বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন তা অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান। ত্রিভুজটি যেহেতু সমবাহু, তাই এর প্রত্যেক কোণের মান 60° হবে।

\therefore বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টি হবে

$$= 60^\circ + 60^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 280^\circ$$

70. $x^2 - 3x, x^2 - 9$ এবং $x^2 - 4x + 3$ বীজগণিতীয় রাশির গ.সা.গু. কত হবে?

- a) $x - 4$ b) $x + 3$
c) $x - 3$ d) $x - 1$

ans. C

Solution: 1ম রাশি, $x^2 - 3x = x(x - 3)$

$$2য় \text{ রাশি, } x^2 - 9 = (x)^2 - (3)^2 = (x + 3)(x - 3)$$

$$3য় \text{ রাশি, } x^2 - 4x + 3 = x^2 - 3x - x + 3$$

$$= x(x - 3) - 1(x - 3) = (x - 3)(x - 1)$$

$$\therefore \text{গ.সা.গু.} = (x - 3)$$

71. $\log_{10} x = -2$ হলে x এর মান কত হবে?

- a) 0.01 b) 0.001
c) 0.02 d) 0.002

ans. A

Solution: দেয়া আছে, $\log_{10} x = -2$

$$\Rightarrow x = 10^{-2} \quad \therefore x = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0.01$$

72. $x - \frac{1}{x} = 5$ হলে $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ এর মান কত?

- a) 25 b) 27
c) 28 d) 29

ans. D

Solution: দেয়া আছে, $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x}$

$$= 5^2 + 4 = 25 + 4 = 29.$$

73. $9p^2 + 14p$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- a) $\frac{49}{9}$ b) $\frac{14}{9}$
c) $\frac{7}{3}$ d) 7

ans. A

Solution: দেয়া আছে, $9p^2 + 14p$

$$= (3p)^2 + 2 \times 3p \times \frac{7}{3} + \left(\frac{7}{3}\right)^2 - \frac{49}{9} = \left(3p + \frac{7}{3}\right)^2 - \frac{49}{9}$$

∴ $\frac{49}{9}$ যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে।

74. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$ হলে $\frac{x^6 + 1}{x^3}$ এর মান কত?

- a) $3\sqrt{5}$ b) $4\sqrt{5}$
c) $2\sqrt{5}$ d) $\sqrt{5}$

ans. C

Solution: এখন, $\frac{x^6 + 1}{x^3} = \frac{x^6}{x^3} + \frac{1}{x^3} = x^3 + \frac{1}{x^3}$

দেয়া আছে, $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x} = 3$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 = 3$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 5$$

$$\therefore \left(x + \frac{1}{x}\right) = \sqrt{5}$$

$$\therefore \left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right) = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \times x \times \frac{1}{x} \times \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

$$= (\sqrt{5})^3 - 3\sqrt{5} = 5\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

75. কঃখঃ = ৪ঃ৭, খঃগঃ = ১০ঃ৭ হলে কঃখঃগঃ কত হবে?

- a) ৪৯ঃ৭০ঃ৪০ b) ৪০ঃ৭০ঃ৪৯
c) ৭০ঃ৪৯ঃ৪০ d) ৪৯ঃ৪০ঃ৭০

ans. B

Solution: দেয়া আছে, কঃখঃ = ৪ঃ৭ = ৪০ঃ৭০

আবার, খঃগঃ = ১০ঃ৭ = ৭০ঃ৪৯

∴ কঃখঃগঃ = ৪০ঃ৭০ঃ৪৯

76. একটি গাড়ির চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কিলোমিটার ৫০০ মিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?

- a) ২০০ b) ২৫০
c) ৩০০ d) ৩৫০

ans. C

Solution: চাকাটি ৫ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করলে = ১ বার ঘুরে

$$\therefore \text{চাকাটি } ১,৫০০ \text{ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করলে} = \frac{১৫০০}{৫}$$

$$= ৩০০ \text{ বার ঘুরে।}$$

77. একক ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত হবে?

- a) 1 বর্গ একক b) 2 বর্গ একক
c) π বর্গ একক d) π^2 বর্গ একক

ans. C

Solution: কোনো বর্গের ব্যাসার্ধ ১ একক হলে

$$\text{ক্ষেত্রফল হবে } \pi(১)^2 = \pi \times ১ = \pi$$

78. কোনো বৃত্তের অধিচাপে অন্তর্লিখিত কোণ

- a) সূক্ষ্ম কোণ b) স্থূল কোণ
c) সমকোণ d) পূরক কোণ

ans. A

Solution: উলে- খ থাকে, কোনো বৃত্তের উপচাপে অন্তর্লিখিত কোণ হলো স্থূল কোণ। আর অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান এক সমকোণ। দুটি কোণে সমষ্টি ৯০° হলে তাদের একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

79. যদি $a^x = b$, $b^y = c$ এবং $c^z = a$ হয় তবে xyz এর মান কত হবে?

- a) 2 b) 1
c) -2 d) -1

ans. B

Solution: এখন x, y, z তিনটিই কিন্তু Power

তাই আপনাকে (Something) $^{xyz} = (\text{Something})^*$ করতে হবে।

অর্থাৎ দুটি Base একই করতে হবে এবং তখন আপনি দুই পাশের Power কে সমান আকারে লিখে x, y, z এর মান বের করতে পারবেন।

আসুন শেষ থেকে শুরু করিঃ

$$c^z = a \Rightarrow (b^y)^z = a \quad [\text{যেহেতু } c = b^y]$$

$$\Rightarrow b^{yz} = a \Rightarrow (a^x)^{yz} = a \quad [\text{যেহেতু } b = a^x]$$

$$\Rightarrow a^{xyz} = a^1$$

∴ $xyz = 1$ [উভয়পক্ষ থেকে Base বাদ দিয়ে]

Note: এটা আপনি যেকোন জায়গা থেকে শুরু করতে পারেন। যেমন মাঝখান থেকে শুরু করলে হবেঃ

$$c = b^y \Rightarrow (a^x)^y = a^{xy} = (c^z)^{xy} = c^{xyz}$$

$$\Rightarrow a^{xyz} = a^1$$

80. $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 7$ হলে $\sec\theta$ এর মান কত?

- a) $\frac{5}{3}$ b) $\pm \frac{5}{3}$
c) $-\frac{5}{3}$ d) $\frac{3}{5}$

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $\frac{\sin\theta + \cos\theta}{\sin\theta - \cos\theta} = 7$

$$\Rightarrow \frac{\sin\theta + \cos\theta + \sin\theta - \cos\theta}{\sin\theta + \cos\theta - \sin\theta + \cos\theta} = \frac{7+1}{7-1} \quad [\text{যোজন-বিয়োজন করে}]$$

$$\Rightarrow \frac{2\sin\theta}{2\cos\theta} = \frac{8}{6} \Rightarrow \tan\theta = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow \tan^2\theta = \frac{16}{9} \Rightarrow \sec^2\theta - 1 = \frac{16}{9}$$

$$\Rightarrow \sec^2\theta = \frac{16}{9} + 1 \Rightarrow \sec^2\theta = \frac{16+9}{9}$$

$$\therefore \sec\theta = \pm \sqrt{\frac{25}{9}} = \pm \frac{5}{3}$$

নমুনা প্রশ্ন ১০

01. ইউয়ান কোন দেশের মুদ্রা?

- a) মায়ানমার b) ভিয়েতনাম
c) থাইল্যান্ড d) চীন **ans. D**

Solution:

দেশের নাম	মায়ানমার	ভিয়েতনাম	থাইল্যান্ড
মুদ্রার নাম	কিয়াট	ডং	বাথ

02. ব্রিটিশ উপনিবেশ না হয়েও নিম্নের কোনটি কমনওয়েলথের সদস্য দেশ?

- a) সুদান b) ইয়েমেন
c) সিয়েরালিওন d) মোজাম্বিক **ans. D**

Solution: উলে- খ্য, মোজাম্বিক ও রুয়ান্ডা ব্রিটিশ উপনিবেশ না হয়েও কমনওয়েলথের সদস্য দেশ।

03. বিশ্ব অটিজম দিবস কবে পালন করা হয়?

- a) ৫ অক্টোবর b) ২৯ জানুয়ারি
c) ২ এপ্রিল d) ৯ জুলাই **ans. C**

04. বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাস সর্বাধিক পরিমাণে পাওয়া যায়?

- a) অক্সিজেন b) কার্বন ডাই অক্সাইড
c) নাইট্রোজেন d) হাইড্রোজেন **ans. C**

Solution:

উপাদানের নাম	শতকরা পরিমাণ
নাইট্রোজেন (N ₂)	৭৮.০২%
অক্সিজেন (O ₂)	২০.৭১%
কার্বন ডাই-অক্সাইড (CO ₂)	০.০৩%

05. বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন জনপদের নাম কী?

- a) বঙ্গ b) পুন্ড্রবর্ধন
c) গৌড় d) সমতট **ans. B**

Solution: পুন্ড্রবর্ধন বর্তমানে বৃহত্তর বগুড়া, রাজশাহী, ঝিনাইদহ এবং দিনাজপুরের কিছু অংশ নিয়ে গঠিত।

06. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি) অর্জনের সময়কাল নিম্নের কোনটি?

- a) ২০১০-২০২৫ b) ২০২০-২০৩০
c) ২০১৬-২০৩০ d) ২০২৬-২০৩৫ **ans. C**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (এসডিজি) এর ১৭টি লক্ষ্য এবং ১৬৯টি লক্ষ্যমাত্রা রয়েছে।

07. আকাশ নীল দেখায় কারণ নীলের ওপর

- a) তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশী b) বিক্ষেপণ বেশী
c) প্রতিফলন বেশী d) শোষণ বেশী **ans. B**

Solution: সূর্যের সাদা আলো বিচ্ছুরিত হলে সাতটি বর্ণে বিশি- ষ্ট হয়। এর মধ্যে হলুদ, কমলা এবং লাল। বর্ণালী হতে দেখা যায় যে, লাল আলোর বিক্ষেপণ সবচেয়ে কম এবং বেগুনি আলোর বিক্ষেপণ সবচেয়ে বেশি। প্রকৃত অর্থে যে আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম সে আলোর বিক্ষেপণ বেশি।

সূর্যরশ্মি বায়ুমণ্ডলের সূক্ষ্ম ধূলিকণা এবং বিভিন্ন গ্যাস- অণুতে বিশি- ষ্ট হয়। এক্ষেত্রে কম তরঙ্গদৈর্ঘ্যবিশিষ্ট বেগুনি, নীল ও আসমানি আলোর বিক্ষেপণ অধিক হয়। নীল আলোর বিচ্যুতি লাল এবং বেগুনি আলোর বিচ্যুতির মাঝামাঝি বলে নীল আলোর মধ্যরশ্মি হিসেবে আপতিত হয় এবং আকাশে নীল আলোর প্রাচুর্য ঘটে। ফলে আকাশ নীল দেখায়।

08. জাপান পার্ল হারবার আক্রমণ করে কবে?

- a) ৬ এপ্রিল ১৯৪২ b) ১৫ জানুয়ারি ১৯৪০
c) ৭ ডিসেম্বর ১৯৪১ d) ১৭ জুন ১৯৪৩ **ans. C**

Solution: ১ সেপ্টেম্বর ১৯৩৯ সালে এডলফ হিটলার কর্তৃক পোল্যান্ড আক্রমণের মাধ্যমে ২য় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়। ৭ ডিসেম্বর ১৯৪১ সালে জাপান পার্ল হারবারে অবস্থিত মার্কিন নৌ-ঘাঁটি আক্রমণ করলে ৮ ডিসেম্বর ১৯৪১ এ মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এই যুদ্ধে অংশগ্রহণ করে।

09. ইউরোপীয় ইউনিয়নের চুক্তির আওতায় বিশ্বের কোন দুটি দেশ 'ইউরো' চালু করতে বাধ্য নয়?

- a) নেদারল্যান্ডস ও যুক্তরাজ্য
b) নিউজিল্যান্ড ও ডেনমার্ক
c) সুইডেন ও পেরুজিয়া
d) ডেনমার্ক ও যুক্তরাজ্য **ans. D**

10. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি কোনটি?

- a) RAM b) ROM
c) অপারেটিং সিস্টেম d) হার্ডডিস্ক **ans. B**

Solution: রম একটি স্থায়ী প্রকৃতির প্রধান মেমোরি। রমের স্মৃতিতে রক্ষিত তথ্যসমূহ কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু সংশোধন, সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না। তাই একে Read Only Memory বলা হয়। কম্পিউটার চালু করার জন্য প্রয়োজনীয় কিছু প্রোগ্রাম রম স্মৃতিতে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে। তবে এটা মুছে পুনঃপুনঃ প্রোগ্রাম করা যায় এমন রমও আছে। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে রক্ষিত তথ্যাদি মুছে যায় না।

11. বঙ্গবন্ধু সেতুতে যান চলাচল শুরু হয় কোন সালে?

- a) ১৯৯৮ b) ১৯৯৭
c) ২০০১ d) ১৯৯৯ **ans. A**

12. ২০১৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?

- a) অলিভার হার্ট
b) জ্যাঁ তিরোল
c) উইলিয়াম ডি নর্ডহাস ও পল মাইকেল রোমার
d) রবার্ট জে শিলার **ans. C**

Solution: ২০১৮ সালে নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয় ১২ জন ব্যক্তিকে। উলে- খ্য, নিলাম তত্ত্ব এবং নতুন নিলাম ফরমেটের প্রতিচ্ছবিগুলোর আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে অর্থনীতিতে যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (২

জন) পল আর মিলগ্রাম (যুক্তরাষ্ট্র) এবং রবার্ট বি উইলসন (যুক্তরাষ্ট্র)।

13. ২০১৮ সালে ফিফা বিশ্বকাপে 'গোল্ডেন বল' লাভকারী লুকা মডরিচ কোন দেশের নাগরিক?
 a) ফ্রান্স b) জার্মানি
 c) ব্রাজিল d) ক্রোয়েশিয়া **ans. D**

14. কোন সময়কালকে মুজিব বর্ষ হিসেবে ঘোষণা দেয়া হয়েছে?
 a) ২০১৯-২০ সালকে
 b) ২০২০-২১ সালকে
 c) ২০২১-২২ সালকে
 d) ২০২২-২৩ সালকে **ans. B**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ গোপালগঞ্জের মধুমতি নদীর শাখা নদী বাইগারের পাশে অবস্থিত টুঙ্গিপাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন। ২০২০ সালে বঙ্গবন্ধুর জন্মের শত বছর পূর্ণ হবে। আর ২০২১ সালের ২৬ মার্চ বাংলাদেশ উদযাপন করবে স্বাধীনতার 'সুবর্ণজয়ন্তী'। এই দুটি বিষয়কে লক্ষ্য করে ২০২০-২১ সালকে 'মুজিব বর্ষ' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে।

15. ভিসুভিয়াস আল্লেয়গিরি কোথায় অবস্থিত?
 a) মেক্সিকো b) জাপান
 c) ইতালি d) রাশিয়া **ans. C**

16. কচু খেলে গলা চুলকায় কারণ কচুতে আছে
 a) ক্যালসিয়াম অক্সালেট
 b) ক্যালসিয়াম কার্বনেট
 c) ক্যালসিয়াম ফসফেট
 d) ক্যালসিয়াম সালফেট **ans. A**

17. দেশের সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশন কোনটি?
 a) সিলেট b) ময়মনসিংহ
 c) কুমিল- I d) নোয়াখালি **ans. B**

Solution: ২০১৮ সালে ২ এপ্রিল ময়মনসিংহকে দেশের সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশন (১২তম) হিসেবে ঘোষণা করা হয়। তবে ফরিদপুরকে পদ্মা নাম দিয়ে বাংলাদেশের নবম বিভাগ ও ১৩ তম সিটি কর্পোরেশন হিসেবে নাম প্রস্তুত করা হয়েছে।

18. ই-৮ পৃথিবীর কোন ধরনের ৮টি দেশকে নির্দেশ করে?
 a) সবচেয়ে দরিদ্র ৮টি দেশ
 b) সবচেয়ে শিল্পোন্নত ৮টি দেশ
 c) সবচেয়ে উন্নত ৮টি দেশ
 d) সবচেয়ে পরিবেশ দূষণকারী ৮টি দেশ **ans. D**

Solution: ই-৮ হলো পরিবেশ দূষণকারী ৮টি দেশ। এই দেশগুলো হলো যুক্তরাষ্ট্র, ইউরোপীয় ইউনিয়ন, চীন, রাশিয়া, জাপান, ভারত, দক্ষিণ আফ্রিকা ও ব্রাজিল। এই দেশগুলো মোট গ্রীণহাউজ গ্যাসের ৭০% নিঃসরণ করে

থাকে।

19. জনসংখ্যার দিক থেকে পৃথিবীর সবচেয়ে বড় কোন দেশ
 a) ভারত b) চীন
 c) বাংলাদেশ d) রাশিয়া **ans. B**

Solution:

দেশের নাম	জনসংখ্যা	বৃদ্ধির হার
চীন	১৩৮ কোটি ২৩ লাখ	০.৫
ভারত	১৩২ কোটি ৬৮ লাখ	১.২
বাংলাদেশ	১৬ কোটি ২৯ লাখ	১.২
রাশিয়া	১৪ কোটি ৩৪ লাখ	০.০

20. $a \leq b$ এবং $b \leq a$ হলে নিচের কোনটি সত্য?
 a) $a < b$ b) $a > b$
 c) $a = b$ d) $a \neq b$ **ans. Note**

Solution: প্রশ্নটিতে ভুল আছে। কোনটি সত্য নয় থাকলে উত্তর হতো অপশন d) এর $a \neq b$

21. $\tan\theta = \frac{a}{b}$ হলে নিচের কোনটি সত্য?
 a) $\sin\theta = \frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ b) $\cos\theta = \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}$
 c) $\operatorname{cosec}\theta = \frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{a}$ d) $\sin\theta = \frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{a}$ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $\tan\theta = \frac{a}{b}$

$$\Rightarrow \tan\theta = \frac{a}{b} \Rightarrow \frac{\sin^2\theta}{\cos^2\theta} = \frac{a^2}{b^2} \Rightarrow \frac{\cos^2\theta}{\sin^2\theta} = \frac{b^2}{a^2}$$

$$\frac{\cos^2\theta + \sin^2\theta}{\sin^2\theta} = \frac{b^2 + a^2}{a^2} \Rightarrow \frac{1}{\sin^2\theta} = \frac{a^2 + b^2}{a^2}$$

$$\Rightarrow \operatorname{cosec}^2\theta = \frac{a^2 + b^2}{a^2} \therefore \operatorname{cosec}\theta = \sqrt{\frac{a^2 + b^2}{a^2}}$$

22. $\frac{\ln x}{x-1}$ এর মান নির্ণয়ের ক্ষেত্রে নিচের কোন শর্তটি প্রযোজ্য?
 a) $x > 0$ এবং $x \neq 0$ b) $x \geq 0$ এবং $x \neq 1$
 c) $x > 0$ অথবা $x \neq 1$ d) $x \geq 0$ অথবা $x \neq 1$ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{\ln x}{x-1}$

এখানে, উত্তর হবে অপশন c) এর $x > 0$ অথবা $x \neq 1$ হবে। কারণ, $\ln x = \ln 0 = 0$ এবং $x - 1 = 1 - 1 = 0$

23. ২৫% লাভে কোনো জিনিস ১৫ টাকায় বিক্রয় করলে বিক্রতার কত টাকা লাভ হবে?
 a) ২ b) ৩
 c) ৪ d) ৫ **ans. B**

Solution: ধরি, জিনিসটির ক্রয়মূল্য x টাকা

- প্রশ্নমতে, x এর $12\% = 15$
 $\Rightarrow \frac{12x}{100} = 15 \quad \therefore x = \frac{1500}{12} = 125$
 \therefore লাভ হবে $= 125 - 112 = 13$ টাকা।
24. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 12, 15, 20 ও 25 দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 11 অবশিষ্ট থাকে?
 a) 411 b) 111
 c) 211 d) 311 **ans. D**

Solution: এখানে 12, 15, 20 এবং 25 এর ল.সা.গু. এর সাথে 11 যোগ করলে সংখ্যাটি পাওয়া যাবে।
 এখানে 12, 15, 20 এবং 25 এর ল.সা.গু. = 300
 \therefore নির্ণেয় সংখ্যা = $300 + 11 = 311$.

25. সাতটি সরলরেখার দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 1, 2, 3, 4, 5, 6 এবং 7 সেন্টিমিটার। কয়টি ক্ষেত্রে এদের চারটি বাহু দিয়ে চতুর্ভুজ অঙ্কন সম্ভব নয়?
 a) 2 b) 3
 c) 4 d) 5 **ans. B**

Solution: চতুর্ভুজের ক্ষেত্রে এক বাহুর দৈর্ঘ্য অপর তিন বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি অপেক্ষা বড় হলে তা দ্বারা চতুর্ভুজ গঠিত হবে না।
 এক্ষেত্রে এক বাহুর দৈর্ঘ্য 7cm হলে এবং অপর 3 টি বাহুর নিচের মতো করে সংযুক্ত হলে নিম্নোক্ত প্রক্রিয়ায় তা দ্বারা চতুর্ভুজ গঠিত হবে না।
 i) $1 + 2 + 3 = 6 < 7$
 ii) একবাহু 7 হলে $1 + 2 + 4 = 7$ যা 7 এর সমান।
 iii) একবাহু 6 হলে $1 + 2 + 3 = 6$ যা 6 এর সমান।
 এই 3 ক্ষেত্রে চতুর্ভুজ গঠিত হবে না।

26. নিচের কোনটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ হয় না?
 a) বর্গ b) আয়ত
 c) ট্র্যাপিজিয়াম d) রম্বস **ans. D**

Solution: বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ হওয়ার শর্ত হলো কোনো চতুর্ভুজের বিপরীত কোণের সমষ্টি 180° হতে হবে। রম্বসের বিপরীত কোণের সমষ্টি 180° না। তাই রম্বস দ্বারা বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ হয় না।

27. $a^2 - 3a$, $a^3 - 9a$ এবং $a^2 - 4a^2 + 3a$ এর গ.সা.গু. =?
 a) $a(a-3)$ b) $a-3$
 c) a d) $a(a+3)$ **ans. A**

Solution: প্রথম রাশি, $a^2 - 3a = a(a-3)$
 দ্বিতীয় রাশি, $a^3 - 9a = a(a^2 - 3^2) = a(a+3)(a-3)$
 তৃতীয় রাশি, $a^3 - 4a^2 + 3a = a(a^2 - 4a + 3)$
 $= a(a^2 - 3a - a + 3) = a(a-3)(a-1)$
 \therefore নির্ণেয় গ.সা.গু. = $a(a-3)$

28. ৬টি কাঠির গড় দৈর্ঘ্য ৪৪.২ সে.মি. এবং এদের ৫টির গড়

- দৈর্ঘ্য ৪৬ সে.মি.। ৬ষ্ঠ কাঠির দৈর্ঘ্য কত সে.মি.?
 a) ৩৫.১ b) ৩৫.২
 c) ৩৫.৩ d) ৩৫.৪ **ans. B**

Solution: ৬টি কাঠির দৈর্ঘ্যের সমষ্টি = 88.2×6 সে.মি.
 $= 529.2$ সে.মি.

\therefore ৫টি কাঠির দৈর্ঘ্যের সমষ্টি = $85 \times 5 = 425$ সে.মি.
 \therefore ৬ষ্ঠ কাঠির দৈর্ঘ্য = $529.2 - 425 = 104.2$ সে.মি.

29. $\sin\left(\frac{9\pi}{2} + \theta\right) = ?$
 a) $\sin\theta$ b) $-\sin\theta$
 c) $\cos\theta$ d) $-\cos\theta$ **ans. C**

Solution: $\sin\left(\frac{9\pi}{2} + \theta\right) = \sin\left(9 \times \frac{\pi}{2} + \theta\right) = \cos\theta$
 উল্- খ্য, এখানে $n = 9$ আর n এর মান বিজোড় হলে \sin পরিবর্তন হয়ে \cos হবে।

30. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1 : 2 : 2 : 3 হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত হবে?
 a) 90° b) 135°
 c) 175° d) 210° **ans. B**

Solution: ধরি কোণগুলো যথাক্রমে $x, 2x, 2x$ এবং $3x$
 প্রশ্নমতে, $x + 2x + 2x + 3x = 360^\circ$
 $\Rightarrow 8x = 360^\circ$
 $x = \frac{360^\circ}{8} = 45^\circ$
 \therefore বৃহত্তম কোণ = $3 \times 45^\circ = 135^\circ$

31. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে এর ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?
 a) 4 b) 9
 c) 12 d) 16 **ans. B**

Solution: ধরি, বৃত্তের ব্যাস = r
 \therefore বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi\left(\frac{r}{2}\right)^2$
 এখন, ব্যাস 3 গুণ বাড়ালে ব্যাস হবে $3r$
 \therefore ক্ষেত্রফল = $\pi\left(\frac{3r}{2}\right)^2 = 9\pi\left(\frac{r}{2}\right)^2 = 9 \times \pi\left(\frac{r}{2}\right)^2$
 $= 9 \times$ পূর্বের ক্ষেত্রফল।

32. $p = a \times b$ হলে এবং a ও b উভয়কে একত্রে 10% বৃদ্ধি করা হলে p এর মান শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?
 a) 15% b) 20%
 c) 21% d) 25% **ans. C**

Solution: $a + a$ এর $10\% = a + \frac{10a}{100} = \frac{11a}{10}$
 আবার, $b + b$ এর $10\% = b + \frac{10b}{100} = \frac{11b}{10}$

$$\therefore p = \frac{11a}{10} \times \frac{11b}{10} = \frac{121ab}{100}$$

$$\therefore p \text{ বাড়ে} = \frac{121ab}{100} - ab = \frac{121ab - 100ab}{100} = \frac{21ab}{100}$$

$$\therefore p \text{ শতকরা বাড়ে} = \left(\frac{21ab}{100} \times \frac{100}{ab} \right) \%$$

$$= \frac{21ab}{100} \times \frac{1}{ab} \times 100 = 21\%$$

33. কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দুগুলো দিয়ে অঙ্কিত বৃত্তটির কেন্দ্রকে বলে

- a) অগ্নকেন্দ্র b) পরিকেন্দ্র
c) লম্বকেন্দ্র d) ভরকেন্দ্র **ans. B**

Solution: পরিবৃত্ত হচ্ছে ত্রিভুজের তিন শীর্ষবিন্দু দিয়ে অতিক্রান্ত বৃত্ত। আর পরিবৃত্তের কেন্দ্রই হচ্ছে পরিকেন্দ্র।

34. 80 এর 75% এর 25% = কত?

- a) 10 b) 15
c) 20 d) 25 **ans. B**

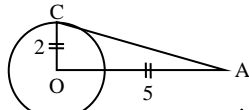
Solution: 80 এর 75% = $80 \times \frac{75}{100} = 60$

$$\therefore 60 \text{ এর } 25\% = 60 \times \frac{25}{100} = 15$$

35. 2 সে.মি. ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের কেন্দ্র হতে 5 সে.মি. দূরের কোনো বিন্দু হতে অঙ্কিত স্পর্শকের দৈর্ঘ্য কত সে.মি.?

- a) 4.58 b) 5.38
c) 3 d) 5 **ans. B**

Solution: প্রশ্ন অনুযায়ী প্রথমে আমরা নিচের মতো করে চিত্র আঁকি।



আমরা জানি, স্পর্শক সর্বদাই ব্যাসার্ধের সাথে সমকোণ তৈরী করে।

পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ীঃ $AC^2 = OC^2 + OA^2$

$$\Rightarrow (AC)^2 = 5^2 + 2^2 = 25 + 4 = 29$$

$$\Rightarrow AC = \sqrt{29} = 5.38$$

36. নিচের কোনটি $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ এর উৎপাদক নয়?

- a) $x - 1$ b) $x - 2$
c) $x - 3$ d) $x - 4$ **ans. D**

Solution: কোমটি উৎপাদক নয় তা অপশনে উল্লিখিত সংখ্যাগুলোকে সমীকরণে বসিয়ে আমরা নির্ণয় করতে পারি।

অপশন d) এর $x - 4 = 0$ হলে $x = 4$ হয়।

এখন $x = 4$ উপরিউক্ত সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$\begin{aligned} &x^3 - 6x^2 + 11x - 6 \\ &= 4^3 - (6 \times 4^2) + (11 \times 4) - 6 \end{aligned}$$

$$= 64 - 96 + 44 - 6 = 6$$

যেহেতু $x = 4$ বসিয়ে শূন্য পাওয়া যায় নি, তাই $(x - 4)$ উৎপাদক হবে না। কিন্তু $x = 1$, $x = 2$ এবং $x = 3$ বসিয়ে সমীকরণের মান শূন্য হয়। তাই উত্তর অপশন d)।

37. $ax^2 + b$ এর মান $x = 1$ হলে 1 এবং $x = 3$ হলে 25 হয়। $x = 2$ হলে এর মান কত?

- a) 5 b) 10
c) 15 d) 20 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x = 1$ হলে $ax^2 + b = 1$

$$\Rightarrow a \times x^2 + b = 1$$

$$\therefore a + b = 1 \dots\dots\dots (i)$$

আবার, $x = 3$ হলে $a \times 3^2 + b = 25$

$$\therefore 9a + b = 25 \dots\dots\dots (ii)$$

এখন সমীকরণ (i) থেকে (ii) বিয়োগ করি

$$\begin{array}{r} a + b = 1 \\ 9a + b = 25 \\ \hline 8a = 24 \end{array}$$

$$\therefore a = \frac{24}{8} = 3$$

এখন, a এর মান (i) নং এ বসাই

$$3 + b = 1$$

$$\Rightarrow b = 1 - 3 = -2$$

$$\therefore b = -2$$

এখন $x = 2$ হলে

$$\begin{aligned} ax^2 + b &= 3 \times 2^2 + (-2) = (3 \times 4) - 2 \\ &= 12 - 2 = 10. \end{aligned}$$

38. $\log_{10}(0.001) =$ কত?

- a) 3 b) -3
c) $\frac{1}{3}$ d) $-\frac{1}{3}$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $\log_{10}(0.001) = \log_{10} \frac{1}{1000}$

$$= \log_{10} 10^{-3} = -3 \log_{10} 10 = -3 \times 1 = -3$$

39. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের কত গুণ?

- a) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ b) $\sqrt{2}$
c) $2\sqrt{2}$ d) 2 **ans. C**

Solution: বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে,

কর্ণের দৈর্ঘ্য $a\sqrt{2}$ এবং

$$\text{পরিসীমা} = 4a = 2(\sqrt{2})^2 \times a = a\sqrt{2} \times \sqrt{2} \times 2$$

$$\therefore \text{কর্ণের দৈর্ঘ্য } 2\sqrt{2} \text{ গুণ হবে।}$$

40. যদি 12 সদস্যবিশিষ্ট কোনো কমিটির সদস্যের মধ্যে 9 জন মহিলা হয়, তবে সদস্যদের মধ্যে শতকরা কত ভাগ পুরুষ?

- a) 25% b) 40%
c) 15% d) 20%

ans. A

Solution: পুরস্কৃত আছে = $12 - 9 = 3$ জন

∴ শতকরা পুরস্কৃত আছে = $\left(\frac{3}{12} \times 100\right) \% = 25\%$

41. যদি $x + \frac{1}{x} = -5$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2 + x + 1}$ এর মান কত?

- a) $\frac{1}{4}$ b) $-\frac{1}{4}$
c) -4 d) 4

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = -5$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = -5 \quad \therefore x^2 + 1 = -5x$$

$$\text{Now, } \frac{x}{x^2 + x + 1} = \frac{x}{-5x + x + 1} = \frac{x}{-4x + 1} = -\frac{1}{4}$$

$$\therefore \frac{x}{x^2 + x + 1} = -\frac{1}{4}$$

42. কোনো ভগ্নাংশের লবের সাথে 1 যোগ করলে $\frac{1}{2}$ হয় এবং

হরের সাথে 1 যোগ করলে তা $\frac{1}{3}$ হয়, ভগ্নাংশটি কত?

- a) $\frac{2}{7}$ b) $\frac{1}{8}$
c) $\frac{3}{8}$ d) $\frac{3}{5}$

ans. C

Solution: ধরি, ভগ্নাংশটি $\frac{x}{y}$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x+1}{y} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 2x + 2 = y \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{আবার, } \frac{x}{y+1} = \frac{1}{3} \quad \Rightarrow y + 1 = 3x$$

$$\Rightarrow 2x + 2 + 1 = 3x \quad \therefore x = 3$$

x এর মান (i) নং এ বসাই

$$y = 2x + 2 = (2 \times 3) + 2 = 6 + 2 = 8$$

∴ ভগ্নাংশটি হবে $\frac{3}{8}$

43. The word 'Homely' is

- a) Noun b) Adverb
c) Verb d) Adjective

ans. D

Solution: Homely একটি Adjective. যার অর্থ হলো সাদাসিধে; সাদামাটা; মামুলি; অনাড়ম্বর। যেমনঃ Homely looking old lady (সাদামাটা বৃদ্ধা মহিলা)। কিন্তু Homely এর Noun হলো Homeliness যার অর্থ হলো ঘরোয়া পরিবেশ।

44. Choose the correct answer

- a) He gave me good-bye.
b) He bade me good-bye.
c) He told me good-bye.

- d) He wished me good-bye. ans. B

Solution: বাক্যে Exclaim with grief/ sorrow/ joy, strongly wish/ desire এর পরে 'that' বসে। কিন্তু Wish, bid, bade এরপর 'that' না বসে সরাসরি Object বসে। যেমনঃ

Direct: He said to me, 'Good bye'.

Correct: He bade me good bye.

বাক্যের অর্থঃ সে আমাকে বিদায় জানালো।

45. Which one is the correct sentence?

- a) He is comparatively better today.
b) He is good today than before.
c) He is best today than yesterday.
d) He is better today. ans. D

Solution: Better নিজেই Good এর Comparative degree. তাই এর সাথে আলাদা করে Comparatively যোগ করার দরকার নেই।

বাক্যের অর্থঃ সে আজ অধিকতর ভালো।

46. It is high time we (change) our food habit. Here the correct form of verb is

- a) should change b) have changed
c) should have changed d) changed ans. D

Solution: It is time, it is high time এগুলোর পরে Subject থাকলে তার পরসূতী Verb টি Past tense এর হয়।

বাক্যের অর্থঃ খাদ্য অভ্যাস পরিবর্তন করার এটাই উত্তম সময়।

47. 'লেবু কেচলানো তেতো হয়' The best translation is

- a) The lemon becomes bitter if it is rubbed.
b) A jest driven hard, loses its points.
c) Don't try to do anything again and again.
d) A hungry fox is an angry fox. ans. B

48. I could not go _____ for the examination due to rain.

- a) in b) by
c) to d) on ans. A

Solution: কোথাও কোন উদ্দেশ্যে যাওয়ার ক্ষেত্রে 'go in for' Phrase টি ব্যবহৃত হয়।

বাক্যের অর্থঃ বৃষ্টির কারণে আমি পরীক্ষা দিতে যেতে পারি নি।

49. The word 'adulteration' can be best explained as

- a) to mix something intensely.
b) to use unusual methods.
c) to make impure by adding inferior ingredients.
d) to mix poison. ans. C

Solution: Adulteration অর্থ ভেজাল; ভেজাল-মিশ্রণ।

50. The phrase 'at loggerheads' means

- a) very close b) distant relation
c) quarreling d) belligerent ans. C

Solution: Loggerheads এরপরে 'with' বসে। যার অর্থ

হলো মতানৈক্য অথবা ঝগড়া-বিবাদ। এর সমার্থক অপশন c) এর Quarreling. আর অপশন d) এর Belligerent দ্বারা যুদ্ধরত একটি পরিস্থিতি বুঝানো হচ্ছে। তাই এটি উত্তর হবে না।

51. What you (do) at this moment? The correct form of verb is

- a) do you do b) doing
c) are you doing d) have done **ans. C**

Solution: বাক্যে Already, just, just now, yet, never, ever, recently ইত্যাদি থাকলে বাক্যটি Present perfect tense এর হয়। সঠিক বাক্যটি হবেঃ What are you doing at this moment?
বাক্যের অর্থঃ তুমি এই মুহূর্তে কি করছো?

52. Hurry spoils ____.

- a) the work b) the curry
c) to tarry d) and scary **ans. B**

Solution: Hurry spoils the curry এটি একটি Idioms & Phrase. যার অর্থ হলো তুরায় (তাড়াতাড়িতে) দেরি হয় বা তুরায় কাজ নষ্ট হয়।

53. I wanted the poster to ____.

- a) hang b) to be hanged
c) to be hungad d) to be hung **ans. A**

Solution: ঝুলে থাকা অর্থে Hang এর Past participle হিসেবে Hung বসে। কিন্তু ফাঁসি দেয়া বা নেয়া অর্থে Hang এর Past participle হবে Hanged. তাই উত্তর হবে অপশন a).
বাক্যের অর্থঃ আমি চেয়েছিলাম পোস্টারটি ঝুলে থাকুক।

54. Would you mind ____ me a cup of tea?

- a) giving b) make
c) bringing d) bring **ans. A & C**

Solution: বাক্যে Cannot help, could not help, worth, get used to mind প্রভৃতি থাকলে এদের পরবর্তী Verb এর সাথে 'ing' বেগি করতে হয়।
বাক্যের অর্থঃ আপনি কি আমার জন্য এককপ চা আনতে পারেন?

55. Five liters of milk is contained ____ the pot.

- a) by b) to
c) in d) at **ans. C**

Solution: কোনো কিছতে ধারণ করা অর্থে Contain in বসে।
বাক্যের অর্থঃ পাত্রটিতে ৫ লিটার দুধ রয়েছে।

56. ছেলটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এল।

- a) The boy came to me crying.
b) The boy came near me crying.
c) The boy came to me in crying.
d) The boy came to me by crying. **ans. A**

Solution: নাচতে নাচতে, হাসতে হাসতে, কাঁদতে কাঁদতে ইত্যাদি প্রকাশ করতে Present participle ব্যবহৃত হয়।

57. Had I riches. I ____ (help) you.

- a) would help b) would have helped
c) had helped d) will help **ans. A**

Solution: If clause টি Past indefinite এবং Main clause টি Subject + would/could/might + verb (base form) + extension হবে।

বাক্যের অর্থঃ ধনী হলে আমি তোমাকে সাহায্য করতাম।

58. What is the appropriate meaning of 'Achilles' heel'?

- a) Important issue b) Turning point
c) Vulnerable point d) Main point **ans. C**

Solution: Achilles heel অর্থ কারো বিশেষ কোন দুর্বল স্থান। বিশেষত Achilles heel দ্বারা মানুষের চরিত্রের বা অঙ্গের দুর্বল দিক কে বুঝানো হয়।

59. ____ water of this lake is pure.

- a) a b) an or the
c) no article d) the **ans. D**

Solution: নির্দিষ্ট করে একটি পুকুরের পানিকে বুঝানো হচ্ছে বলে অপশন d) এর The বসবে।
বাক্যের অর্থঃ এই পুকুরের পানি পরিষ্কার।

60. 'Leave no stone unturned' means

- a) try every possible means b) heavy stone
c) impossible d) rare stone **ans. A**

Solution: Leave no stone unturned একটি Phrase যার অর্থ চেষ্টার কোনো ত্রুটি না করা।

61. Which one below is a correct sentence?

- a) They have seen me yesterday.
b) I like his childlike simplicity.
c) The girl resembles to her mother.
d) It is I who is to blame. **ans. B**

Solution: অপশন a) তে Yesterday থাকায় বাক্যটি Past indefinite tense এ হবে। অপশন c) তে Resemble হলো একটি Verb যার অর্থ চেহারায় মিল থাকা। Resemble এর পরে কোনো Preposition বসে না। আর অপশন d) তে 'is' এর পরিবর্তে 'am' হবে।
বাক্যের অর্থঃ আমি তার শিশুসুলভ সরলতা পছন্দ করি।

62. At the scene, ____ mother arose in her.

- a) a b) the
c) a or the d) no article **ans. B**

Solution: The mother দ্বারা মাতৃত্বকে বুঝানো হচ্ছে।
বাক্যের অর্থঃ দৃশ্যটি দেখে তার মাতৃত্ব জেগে উঠলো।

63. What is the antonym of 'rear'?

- a) Not available b) Behind

- c) Front d) Available **ans. C**

Solution: Rear অর্থ পিছনের অংশ/ দিক; পশ্চাৎ। Behind অর্থ পিছনে। Front অর্থ সম্মুখ; সদর। Available অর্থ (বস্তু সম্বন্ধে) পাওয়া যায় বা মেলে এমন; প্রাপ্তিসাধ্য।

64. What is the verb form of the word 'friend'?
a) friend b) friended
c) friending d) befriended **ans. D**

Solution: Friend হলো Noun. আর Friendly হলো Adjective.

65. 'পানি' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?
a) বারিধি b) নলিনী
c) অপ্ d) পয়ঃ **ans. C & D**

Solution: পয়ঃ অর্থ জল, পানি, সলিল, বারি, অপ্, উদক, অম্বু, নীর, তোয়, অস্তঃ, অর্গঃ। উলে- খ্য, বারিধি অর্থ সমুদ্র আর নলিনী অর্থ পদ্ম ফুল।

66. 'ধামাধরা' বাগধারটির অর্থ কী?
a) যথেষ্টচারী b) কদরহীন লোক
c) তোষামোদকারী d) বক ধার্মিক **ans. C**

Solution: 'ধামাধরা' বাগধারটির অর্থ তোষামোদকারী/ চাটুকারিতা।

বাগধারা	অর্থ	বাগধারা	অর্থ
কদরহীন লোক	ফেকলু পাটি	বক ধার্মিক	ভক্ত সাধু

67. কোনটি ফারসি শব্দ?
a) চাবি b) চাকর
c) চাহিদা d) চশমা **ans. D**

Solution: ফারসি (প্রশাসনিক ও সাংস্কৃতিক) শব্দঃ কারখানা, চশমা, জবানবন্দি, তারিখ, তোশক, দফতর, দরবার, দোকান, দস্তখত, দৌলত, নালিশ, বাদশাহ, বান্দা, বেগম, মেথর, রসদ ইত্যাদি।

পর্তুগিজ	তুর্কি	পাঞ্জাবি	ফরাসি
চাবি	চাকর	চাহিদা	চশমা

68. 'দর্শনীয়' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয়
a) √দর্শন + ইয় b) √দর্শন + ঈয়
c) √দৃশ্ + অনীয় d) √দৃশ্ + নীয় **ans. C**

Solution: তব্য ও অনীয় প্রত্যয়ঃ কর্ম ও অর্ধবাচ্যের ধাতুর পর (ক) তব্য ও (খ) অনীয় প্রত্যয় হয়।

(ক) তব্যঃ √কৃ + তব্য = কর্তব্য, √দা + তব্য = দাতব্য, √পঠ্ + তব্য = পঠিতব্য।

(খ) অনীয়ঃ √কৃ + অনীয় = করণীয়, √রক্ষ্ + অনীয় = রক্ষণীয়। এক্ষিপঃ পানীয়, দর্শনীয়, শ্রবণীয় ইত্যাদি।

69. 'সাপের খোলস' এক কথায় প্রকাশ
a) কৃতি b) নির্মোক
c) অজিন d) করভ **ans. B**

Solution: সাপের খোলস = নির্মোক বা কঞ্চুক। বাঘের চর্ম =

কৃতি। হরিণের চর্ম = অজিন। হাতির শাবক (বাচ্চা) = করভ।

70. 'রাজায় রাজায় লড়াই করছে' এ বাক্যে 'রাজায় রাজায়' কী?
a) প্রয়োজক কর্তা b) মুখ্য কর্তা
c) ব্যতিহার কর্তা d) গিজল্ড কর্তা **ans. C**

Solution: কোনো বাক্যে যে দুটো কর্তা একত্রে একজাতীয় ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাদের ব্যতিহার কর্তা বলে। যেমনঃ শ্রদ্ধাবান লভে জ্ঞান অন্যে কভু নয়; পাছে লোকে কিছু বলে; পশ্চিতে পশ্চিতে লড়াই চলে। বাপে না জিজ্ঞাসে মায়ে না সম্বাষে। বুলবুলিতে ধান খেয়েছে খাজনা দিব কিসে।

71. কায়কোবাদের প্রকৃত নাম কী?
a) কাজেম আল কোরেশী b) আবু নাসের কায়কোবাদ
c) আবুল হোসেন কায়কোবাদ d) কায়কোবাদ ইসলাম **ans. A**

Solution: কায়কোবাদকে নিখিল ভারত সাহিত্য সংঘ কর্তৃক ১৯৩২-এ 'কাব্যভূষণ', 'সিদ্দ্যাভূষণ' এবং 'সাহিত্যরত্ন' উপাধিগুলো দেয়া হয়। উলে- খ্য, তাঁর কিছু কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ কুসুমকানন, শিবমন্দির, অমিয়ধারা ইত্যাদি।

72. 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক কে ছিলেন?
a) কাজী সৈয়দুল ইসলাম b) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
c) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় d) প্রমথ চৌধুরী **ans. B**

পত্রিকার নাম ও প্রকাশকাল	প্রথম সম্পাদক
নজরুল ইসলাম	ধুমকেতু (১৯২২), দৈনিক নবযুগ (১৯৪০)
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত	সংবাদ প্রভাকর (সাপ্তাহিক, ১৮৩১), সংবাদ প্রভাকর (দৈনিক, ১৮৩৯)
বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	বঙ্গদর্শন (১৮৭২)
প্রমথ চৌধুরী	সবুজপত্র (১৯১৪)

73. 'উষ' শব্দের যুক্তস্বরটির কোন কোন বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত?
a) ষ্ + ন b) ষ্ + ণ
c) ষ্ + ঞ d) ষ্ + ঙ **ans. B**

Solution: কিছু গুরুত্বপূর্ণ যুক্ত বর্ণঃ
ষঃ = ষ্ + ণ; ঞঃ = ঞ্ + ছ; ঙঃ = ঙ্ + ঞ; হঃ = হ + ণ।

74. কোনটি সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তির উদাহরণ?
a) ভিক্ষা দাও দেখিলে ভিক্ষুক b) ভিক্ষা দাও দুয়ারে ভিক্ষুক
c) ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও d) কোনোটি নয় **ans. C**

Solution: যাকে স্বত্ব ত্যাগ করে দান, অর্চনা, সাহায্য ইত্যাদি করা হয়, তাকে (সংস্কৃত ব্যাকরণ অনুযায়ী) সম্প্রদান কারক বলে। বস্তু নয়- ব্যক্তিই সম্প্রদান কারক। সম্প্রদান কারক চতুর্থী বা কে বিভক্তিঃ ভিখারিকে ভিক্ষা দাও। (স্বত্বত্যাগ করে না দিলে কর্মকারক হবে। যেমনঃ ধোপাকে কাপড় দাও)।

75. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) মুমূর্ষু b) মুমূর্ষু
c) মুমূর্ষু d) মুমূর্ষু

ans. B

76. কোনটি ব্যঞ্জন সন্ধির উদাহরণ?

- a) শুভেচ্ছা b) সংবাদ
c) প্রত্যেক d) অতীত

ans. B

Solution: ব্যঞ্জনধ্বনির আগে বা পরে স্বর অথবা ব্যঞ্জন যে কোনো ধ্বনি সংযুক্ত হয়ে সন্ধিসাধিত হোক না কেন, তাকে ব্যঞ্জনসন্ধি বলে। যেমনঃ দিগন্ত, বাগদান, সংঘ, সিংহ, সংগত, উদ্যোগ, কিন্তু, বরষা ইত্যাদি। আর অপশনে উল্লেখিত, শুভেচ্ছা, প্রত্যেক, অতীত এগুলো স্বরসন্ধির উদাহরণ।

77. 'প্রসারণ' এর বিপরীত শব্দ

- a) সম্প্রসারণ b) বিবর্ধন
c) আকুঞ্চন d) আকর্ষণ

ans. C

Solution: 'প্রসারণ' এর বিপরীত শব্দ আকুঞ্চন।

মূল শব্দ	সম্প্রসারণ	আকর্ষণ
বিপরীত শব্দ	সংকোচন	বিকর্ষণ

78. 'সার্থী' শব্দটি কোন লিঙ্গ?

- a) পুংলিঙ্গ b) স্ত্রী লিঙ্গ
c) ক্লীব লিঙ্গ d) উভয় লিঙ্গ

ans. D

Solution: যে শব্দ দ্বারা পুরুষ ও স্ত্রী উভয় বুঝায় তাই উভয়লিঙ্গ। যেমনঃ জন, পাখি, শিশু, সন্ধান, শিক্ষিত, গুরু ইত্যাদি।

79. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- a) কারো ফাগুন মাস, কারো সর্বনাশ।
b) সে প্রাণিবিদ্যায় দুর্বল।
c) আগত শনিবার কলেজ বন্ধ থাকবে।
d) বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে।

ans. D

Solution: কারো ফাগুন মাস, কারো সর্বনাশ না হয়ে কারো পৌষ মাস, কারো সর্বনাশ। সে প্রাণিবিদ্যায় দুর্বল না হয়ে সে প্রাণিবিদ্যা বিষয়ে দুর্বল। আগত শনিবার কলেজ বন্ধ থাকবে না হয়ে আগামী শনিবার কলেজ বন্ধ থাকবে।

80. কোনটি ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ?

- a) বড় দাদা > বড়দা b) কিছু > কিছু
c) পিশাচ > পিচাশ d) মুক্তা > মুকুতা

ans. C

Solution: শব্দের মধ্যে দুটি ব্যঞ্জনের পরস্পর পরিবর্তন ঘটলে তাকে ধ্বনি বিপর্যয় বলে। যেমনঃ ইংরেজি বাকস > বাংলা বাস্ক, জাপানি রিক্সা > বাংলা রিস্কা ইত্যাদি।

নমুনা প্রশ্ন ১১

01. বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুনঃ 'ধামাধরা'।

- a) কপট গাভীর b) চাটুকারিতা
c) পরিপাটি থাকা d) মিথ্যা বলা

ans. B

Solution: কেতাদুরন্দ = পরিপাটি থাকা। খয়ের খাঁ = চাটুকার।

02. 'দুহিতা' শব্দের অর্থ কি?

- a) দুই হাতে কাজ করে যে b) কন্যা
c) জননী d) গগন

ans. B

Solution: দুহিতা শব্দের অর্থগুলো হলোঃ মেয়ে, তনয়া, নন্দিনী, সূতা।

03. 'অভিরুচি' শব্দের অর্থ কি?

- a) বিকৃত রুচি b) ইচ্ছা
c) সুন্দর রুচি d) সাগর

ans. B

Solution: 'অভিরুচি' শব্দের অর্থ হলোঃ ইচ্ছা, অভিলাষ, বাসনা।

04. 'পাথার' শব্দের অর্থ কি?

- a) সৈকত b) শৈল
c) আকাশ d) সমুদ্র

ans. D

Solution: 'পাথার' শব্দের অর্থগুলো হলোঃ নদীকান্ড, রত্নাকর, পাথার, পয়োধি, উদধি, অর্ণব, জলধী, জলনিধি, পারাবার, বারিধি, রত্নাকর, সাগর, সিদ্ধ, দীধিকা, প্রণালী, গাত।

05. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) নিরন্ড b) নিরাস
c) নিবিড় d) সবগুলোই শুদ্ধ

ans. D

06. 'খেচর' শব্দের অর্থ কি?

- a) উট b) পাখি
c) বাঘ d) মাছ

ans. B

Solution: 'খেচর' শব্দের অর্থঃ পাখি, বিহগ, বিহঙ্গ, পক্ষী, বিহঙ্গম, দ্বিজ, শকুন্ড।

07. 'নুপতি' শব্দের অর্থ কি?

- a) রাজা b) স্বামী
c) নাপিত d) মাতবর

ans. A

08. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) গোধুলী b) গোধুলি
c) গোধূলি d) গোধুলী

ans. C

09. 'প্রতিযশা' শব্দের অর্থ কি?

- a) প্রার্থী b) যুবক
c) খ্যাতনামা d) অবিভাবক

ans. C

10. 'চয়ন' শব্দের অর্থ কি?

- a) কঠিন b) স্বপ্ন
c) সুন্দর d) সম্ভার

ans. D

Solution: 'চয়ন' অর্থ সংকলন; সংগ্রহ; আহরণ; তোলা; নির্বাচন; সম্ভার।

11. 'সমীরণ' শব্দের অর্থ কি?

- a) বিদ্যুৎ b) মৃত্তিকা
c) অরণ্য d) বাতাস

ans. D

Solution: 'সমীরণ' শব্দের অর্থগুলো হলোঃ পবন, বাত, সমীরণ, সরস্বতী, মরুভূমি, অনিল, বায়ু।

12. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- a) মাধ্যাকর্ষণ b) মধ্যাকর্ষণ
c) মাধ্যাকর্ষন d) মধ্যাকর্ষন

ans. A

13. 'আদ্যোপাশড়' শব্দের অর্থ কি?

- a) অতি পুরাতন b) প্রাথমিক
c) অবিমিশ্র d) আগাগোড়া

ans. D

Solution: 'আদ্যোপাশড়' শব্দের অর্থ হলোঃ আগাগোড়া, প্রথম থেকে শেষ পর্যন্ত।

14. 'হর্ষ' শব্দটির অর্থ কি?

- a) হলুদ b) চালাক
c) আনন্দ d) বোকা

ans. C

Solution: 'হর্ষ' শব্দটির অর্থগুলো হলোঃ ক্ষুভিত, সুখ, বিকাশ, উলাস, ক্ষুরণ, উচ্ছ্বাস, আহলাদ, আনন্দ, পুলক, সুখ।

15. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- a) মাধ্যাকর্ষণ b) মধ্যাকর্ষণ
c) মাধ্যাকর্ষন d) মধ্যাকর্ষন

ans. A

16. 'শকট' শব্দের অর্থ কি?

- a) গাড়ি b) মাছ
c) ময়ূর d) গরু

ans. A

17. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ 'যে নারী হিংসা নেই'

- a) অহিংস b) অস্বাভাবিক
c) প্রিয়বদা d) অসুস্থ

ans. D

Solution: যে নারী হিংসা নেই - অসুস্থ।
যে নারী প্রিয় কথা বলে - প্রিয়বদা।

18. 'প্রসূন' শব্দের অর্থ কি?

- a) বন b) বৃক্ষ
c) পুষ্প d) ফল

ans. C & D

Solution: 'প্রসূন' অর্থ ফুল; পুষ্প; মুকুল; ফল।

19. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) শাশান b) শাশান
c) শশান d) শশান

ans. B

20. নিরর্থক অপব্যয় প্রকাশ করে কোনটি?

- a) মশা মারতে কামান দাগা
b) ভস্মে ঘি ঢালা
c) অধিক সন্ধ্যাসিতে গাঁজন নষ্ট
d) গরুর মেরে জুতা দান

ans. B

21. We insist on _____ leaving the room.

- a) you b) your
c) you for d) you after

ans. B

Solution: Insist on অর্থ জোর দেয়া; দৃঢ়কণ্ঠে ঘোষণা দেয়া।

বাক্যের অর্থঃ আমরা জোর দিয়ে বলছি তোমাকে রুমটি ছেড়ে দিতে।

22. Why do you toot your own horn?

- a) Self destruction b) Boast
c) Possessive d) Talks a lot

ans. B

Solution: Toot your own horn অর্থ গর্ব; অহংকার।
Self destruction অর্থ ধ্বংস। Possessive অর্থ করায়ত্ত্ব করা।
Toot one's own horn = to boast about one's own skills/ achievements etc = নিজের দক্ষতা, সফলতা/কীর্তিত্ব নিয়ে গর্ব করা।

বাক্যের অর্থঃ নিজের কীর্তিত্ব নিয়ে কেন গর্ব করো?

23. I requested him to put in a word for me.

- a) Introduce b) Oppose
c) Support d) Reconcile

ans. C

Solution: Put in a word বা Put in a good word এই Phrase টির অর্থ হলো কারো সম্পর্কে ভালো কিছু বলা।
কাউকে Recommend করা ইত্যাদি। আর কাউকে Support করাই বোঝায়।

বাক্যের অর্থঃ আমার পক্ষে ভাল কিছু বলতে আমি তাকে অনুরোধ করেছিলাম।

24. The watch costs a pretty penny.

- a) Expensive b) Cheap
c) Very expensive d) Very cheap

ans. C

Solution: Pretty penny অর্থ এক গাদা/ কাড়ি। অর্থাৎ খরচের ব্যাপারে খুবই ব্যয়বহুল বা Very expensive.
যেমনঃ It lost me a pretty penny. কিন্তু Cheap অর্থ সুলভ; সস্তা। Very Cheap অর্থ খুব সস্তা।
বাক্যের অর্থঃ ঘড়িটির দাম অনেক বেশি।

25. He went back on his promise to vote for me.

- a) Withdrew b) Admitted
c) Reinforced d) Supported

ans. A

Solution: Go back on অর্থ প্রতিশ্রুতি পালনে ব্যর্থ হওয়া। Go with অর্থ কারো কোনো প্রস্তুতিতে সম্মতি দান করা। Go away with অর্থ দল ত্যাগ করে কারো সাথে কোথাও যাওয়া।

Go back on one's promise / word / pledge মানে প্রতিশ্রুতি বা শপথ ভঙ্গ করা।

বাক্যের অর্থঃ আমার পক্ষে ভোট দেয়ার প্রতিশ্রুতি সে ভেঙেছিল।

26. **The man did the work in the nick of time.**

- a) Right on time b) After deadline
c) Long before deadline
d) Very last minute **ans. D**

Solution: এখানে In the nick of time একটি Phrase যার অর্থ ঠিক সময়মতো; সন্ধিক্ষণে। In the nick অর্থ কয়েদখানায়; শ্রীঘরে।

বাক্যের অর্থঃ লোকটি একেবারে শেষ মুহুর্তে কাজটি করেছিল।

27. **Raj and Riaz have never seen eye to eye on politics.**

- a) Sharing the same view
b) Disagreement partly
c) Intimacy
d) Enmity **ans. A**

Solution: Eye to eye একটি Phrase যার অর্থ সম্পূর্ণরূপে একমত হওয়া; অভিন্ন মত পোষণ করা। Intimacy অর্থ সজাব। Enmity অর্থ শত্রুতা। Sharing the same view অর্থ একই মত পোষণ করা।

বাক্যের অর্থঃ রাজনীতির ব্যাপারে রাজ ও রিয়াজ কখনো একমত হয়নি।

28. **A state of mind with reference to confidence and courage =**

- a) Morale b) Moral
c) Morality d) Mental **ans. A**

Solution: A state of mind = আত্মবিশ্বাস ও সাহসিকতাপূর্ণ মনের অবস্থা = morale (মর্যাল) = মনোবল।

29. **Someone who attempts to be united with God through prayer =**

- a) Pious b) Saint
c) Honorary d) Mystic **ans. D**

Solution: Mystic বলতে আসলে এমন ব্যক্তিকে বুঝানো হয় এক আলাহর সাথে প্রার্থনার মাধ্যমে নৈকট্য লাভ করতে চান। একে এক কথায় মরমী বলা যায়। কিন্তু, Pious দ্বারা ধার্মিক ব্যক্তিকে বুঝানো হয়। Saint দ্বারা সিদ্ধ পুরুষ বা নারীকে বুঝানো হয়।

30. **An earnest request =**

- a) Pledge b) Inquisition
c) Entreaty d) Invitation **ans. C**

Solution: A earnest request = Entreaty = সনির্বন্ধ অনুরোধ। কিন্তু, Pledge অর্থ জামানত। Inquisition অর্থ তলাশি বা অনুসন্ধান। Invitation অর্থ দাওয়াত।

31. **She ___ in this house for years.**

- a) has lived b) has been living
c) lived d) lives **ans. B**

Solution: বছরের পর বছর ধরে বসবাস করে আসছে অর্থে Has been living for years বসবে। অর্থাৎ Perfect Continuous Tense বসবে।

বাক্যের অর্থঃ এই বাড়িতে সে বছরের পর বছর ধরে বাস করে আসছে।

32. **This contract will be confirmed ___ December.**

- a) on b) in
c) for d) at **ans. B**

Solution: কোন বিষয়ে নিশ্চিত হওয়া অর্থে Confirm in বসে। আবার মাসের পূর্বেও 'in' বসে।

বাক্যের অর্থঃ এই চুক্তিটি ডিসেম্বরে নিশ্চিত হবে।

33. **My uncle considered ___ his business, when it was running really low.**

- a) sell b) selling
c) to sell d) to be selling **ans. B**

Solution: Admit, avoid, carry on, deny, enjoy, fancy, feel, like, finish, postpone, practise, suggest এই Verb গুলোর সাথে 'ing' যুক্ত হয়।

বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তার ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানটি বিক্রয়ের কথা ভেবেছিলেন যখন ব্যবসাটি প্রকৃতপক্ষে খারাপ চলছিল।

34. **Very confident behaviour, or intended to be noticed, especially by being brightly coloured =**

- a) Exhibitionist b) Flamboyant
c) Conversationalist d) Charlatan **ans. B**

Solution: এখানে, Flamboyant অর্থ আচরণে খুবই আত্মবিশ্বাসী বা জৌলুসপূর্ণ। কিন্তু, Exhibitionist অর্থ নিজে থেকে জাহির করতে ব্যস্ত ব্যক্তি। Charlatan অর্থ হাতুড়ে বৈদ্য বা ডাক্তার। Conversationalist অর্থ বাক্তবুবিদ।

35. **Forms of speech that are peculiar to people based in a particular region =**

- a) Dialogue b) Dialect
c) Linguistics d) Discourse **ans. B**

Solution: Dialect হচ্ছে এক ধরনের আঞ্চলিক ভাষা যাকে ইংরেজিতে Forms of speech that are peculiar to people based in a particular region বলা যায়। কিন্তু, Dialogue অর্থ সংলাপ। Linguistics অর্থ ভাষাবিজ্ঞান। Discourse অর্থ ধর্ম উপদেশ।

36. _____ Cricket?

- a) Have you ever played
b) Have you ever play
c) Has you ever played
d) Do you ever played

ans. A

Solution: Present Perfect Tense কে Interrogative বাক্যে পরিণত করতে 'have' বা 'has' দ্বারা প্রশ্ন করতে হয়। বাক্যের অর্থঃ তুমি কি কখনো ক্রিকেট খেলেছ?

37. If you don't know what the word means, look it _____ a dictionary.

- a) up : from b) in : from
c) up : in d) for : in

ans. C

Solution: Look something up অর্থ বই বা কম্পিউটারে কোনো তথ্য খুঁজে বের করার চেষ্টা করা।

বাক্যের অর্থঃ যদি তুমি শব্দটির দ্বারা কী বুঝায় তা না জানো, তাহলে এটি ডিকশনারিতে খুঁজে বের কর।

38. A public declaration, making announcement or explanation =

- a) Manifesto b) Memorandum
c) Pamphlet d) Brochure

ans. A

Solution: Manifesto অর্থ (শাসক, রাজনৈতিক দল প্রভৃতি কতক উদ্দেশ্য, কর্মসূচী প্রভৃতি সম্বন্ধে) প্রকাশ্য লিখিত ঘোষণা যাকে ইংরেজিতে A public declaration, making announcement or explanation বলা যায়।

39. No sooner had we started out for Dhaka _____ it started to rain.

- a) than b) while
c) when d) as

ans. A

Solution: Past Perfect Tense এর ক্ষেত্রে Conjunction গুলো নিচের মতো করে যুক্ত হতে পারেঃ

No sooner (+ had) ... than;

Scarcely (+ had) ... when;

Hardly (+ had) ... when/ before.

এগুলি সবসময় Negative অর্থ প্রদান করে। লক্ষ্যণীয় যে No sooner, scarcely, hardly এদের পরবর্তী Clause এর Tense হয় Past Perfect Tense.

বাক্যের অর্থঃ আমরা ঢাকার উদ্দেশ্যে রওনা হতে না হতেই বৃষ্টি শুরু হয়েছিল।

40. My situation was like out of the frying pan _____ the fire.

- a) in b) into
c) on d) off

ans. B

Solution: Out of the frying pan into the fire মানে ছোট বিপদ থেকে বড় বিপদে (কড়াই ছেড়ে আগুনে)। বাক্যের অর্থঃ আমার অবস্থা ছিল কড়াই ছেড়ে আগুনে পড়ার মতো।

41. $A = \{x : x \text{ মৌলিক সংখ্যা এবং } x \leq 5\}$ হলে $P(A)$ এর সদস্য সংখ্যা কত?

- a) 8 b) 7
c) 6 d) 3

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে x একটি মৌলিক সংখ্যা এবং $x \leq 5$ অর্থাৎ x এর মান 5 কিংবা 5 এর ছোট। আপনাকে $P(A)$ এর সদস্য সংখ্যা বের করতে হবে?

5 কিংবা 5 এর ছোট মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো 2, 3, 5

$$\therefore A = \{2, 3, 5\}$$

$$\therefore P(A) = \{2\}, \{3\}, \{5\}, \{2, 3\}, \{2, 5\}, \{3, 5\}, \{2, 3, 5\} \text{ ও } \emptyset$$

অর্থাৎ $P(A)$ এর সদস্য সংখ্যা 8 টি।

42. আবহাওয়া অফিসের রিপোর্ট অনুযায়ী ২০১৫ সালের জুলাই মাসের ২য় সপ্তাহে বৃষ্টি হয়েছে মোট 5 দিন। ঐ সপ্তাহে বুধবার বৃষ্টি না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- a) 1 b) $\frac{5}{7}$
c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{1}{7}$

ans. C

Solution: সপ্তাহে দিনের সংখ্যা হলো 7 দিন এবং বৃষ্টি হয়েছে মোট 5 দিন।

$$\therefore \text{সপ্তাহে বৃষ্টি হয়নি} = 7 - 5 = 2 \text{ দিন}$$

ঐ সপ্তাহে বুধবার অর্থাৎ 1 দিন বৃষ্টি না হওয়ার সম্ভাবনা

$$= \frac{2 \text{ দিন হতে } 1 \text{ দিন বৃষ্টি না হওয়ার সম্ভাবনা}}{7 \text{ দিন হতে } 1 \text{ দিন বৃষ্টি না হওয়ার সম্ভাবনা}}$$

$$= \frac{2c_1}{7c_1} = \frac{2}{7} \quad [\text{যেহেতু } nc_1 = n]$$

43. ৩৫০ টাকা দরে ৩ কেজি মিষ্টি কিনে ৪ টাকা হারে ভ্যাট দিলে মোট কত ভ্যাট দিতে হবে?

- a) ১৪ টাকা b) ৪২ টাকা
c) ১২ টাকা d) ১০৫ টাকা

ans. B

Solution: ৩ কেজি মিষ্টির দাম = ৩৫০ × ৩ = ১,০৫০ টাকা
৪% ভ্যাট দিলে মোট ভ্যাট হয়

$$= (১,০৫০ \text{ এর } ৪\%) = \left(১০৫০ \times \frac{৪}{১০০}\right) = ৪২ \text{ টাকা}$$

Shortcut: ভ্যাট = ৩৫০ × ৩ × $\frac{৪}{১০০}$ = ৪২ টাকা

57. $x^{-3} - 0.001 = 0$ হলে, x^2 এর মান-

- a) 100 b) 10
c) $\frac{1}{10}$ d) $\frac{1}{100}$

ans. A

Solution: দেয়া আছে $x^{-3} - 0.001 = 0$

$$\Rightarrow x^{-3} = 0.001$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x^3} = \frac{1}{1000}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x^3} = \frac{1}{10^3}$$

$$\Rightarrow x^3 = 10^3 \quad [\text{উল্টিয়ে}]$$

$$\Rightarrow x = 10$$

$$\Rightarrow x^2 = 10^2$$

$$\therefore x^2 = 100.$$

58. 50 জন লোকের মধ্যে 35 জন ইংরেজি, 25 জন ইংরেজি ও বাংলা উভয়ই এবং প্রত্যেকেই দুইটি ভাষায় অঙ্গীকৃত একটি ভাষায় কথা বলতে পারেন। বাংলায় কতজন কথা বলতে পারেন?

- a) 10 b) 40
c) 15 d) 30

ans. B

Solution: Total = $n(E \cup B) = 50$, $n(E) = 35$, Both = $n(E \cap B) = 25$, $n(B) = ?$
আমরা জানি,

$$\text{Total} = n(E \cup B) = n(E) + n(B) - n(E \cap B)$$

$$\Rightarrow 50 = 35 + n(B) - 25.$$

$$\therefore n(B) = 75 - 35 = 40$$

59. দোহা কোন দেশের রাজধানী?

- a) জর্ডান b) লেবানন
c) কাতার d) বাহরাইন

ans. C

60. 'আমার ভায়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' এর সুরকার কে?

- a) আব্দুল লতিফ
b) কবি আলাউদ্দিন আল আজাদ
c) আলতাফ মাহমুদ
d) আব্দুল গাফফার চৌধুরি

ans. C

Solution: 'আমার ভায়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির প্রথম সুরকার আব্দুল লতিফ এবং আধুনিক সুরকার আলতাফ মাহমুদ।

61. নাসাকা কোন দেশের বর্তমান ফোর্স?

- a) জাপান b) নেপাল
c) মিয়ানমার d) চীন

ans. C

Solution: জুলাই ২০১৩ পর্যন্ত 'নাসাকা' মিয়ানমারের বর্তমান ফোর্স হিসেবে দায়িত্ব পালন করে। এরপর থেকে এ দায়িত্ব পালন করছে মিয়ানমারের বর্তমান গার্ড পুলিশ (বিজিপি)।

62. দূর প্রাচ্যের দেশ কোনটি?

- a) যুক্তরাষ্ট্র b) জাপান
c) যুক্তরাজ্য d) সৌদিআরব

ans. B

Solution: দূর প্রাচ্যের দেশ হলো ৬টি। যথাঃ চীন, মঙ্গোলিয়া, তাইওয়ান, উত্তর কোরিয়া, দক্ষিণ কোরিয়া ও জাপান।

63. জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায়?

- a) জেনেভা b) নিউইয়র্ক
c) লন্ডন d) প্যারিস

ans. B

Solution: জাতিসংঘের সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরে অবস্থিত।

64. বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার-

- a) ১.৯০% b) ২.৯০%
c) ১.৩৬% d) ২.৩৬%

ans. Note

Solution: বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৯ অনুযায়ী বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.১%। আর অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২০ অনুসারে বাংলাদেশের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার ১.৩৬%।

65. নিচের কোনটি দিয়ে হিসাব-নিকাশ করা যায়?

- a) এমএস ওয়ার্ড b) এমএস এক্সেল
c) নোটপ্যাড d) এমএস আউটলুক

ans. B

Solution: দ্রুত হিসাব-নিকাশ করার জন্য ব্যবহৃত হয়। এখানে ৬৫৫৩৬টি রো বা সারি থাকে এবং ২৫৬টি কলাম এবং ১,৬৭,৭৭,২১৬টি ঘর বা ছেল থাকে।

66. ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?

- a) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
b) এম. মনসুর আলী
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
d) তাজউদ্দিন আহমদ

ans. D

Solution: ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান; উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ। এম. মনসুর আলী ছিলেন অর্থমন্ত্রী।

67. নিচের কোনটি একটি এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার?

- a) ফুজিতসু b) উইন-থ্রো
c) সিমেন্টেক d) এজাক্স

ans. C

Solution: অ্যান্টিভাইরাসে সফটওয়্যার হল এক ধরনের ভাইরাস প্রতিষেধক বা প্রতিরোধক সফটওয়্যার যা কোন কম্পিউটার ভাইরাসকে সনাক্ত করতে পারে এবং তাকে আক্রান্ত কম্পিউটার থেকে মুছে ফেলতে বা ভাইরাস মুক্ত করতে পারে। বর্তমানে বাজারে প্রচলিত অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যারগুলো হলোঃ McAfee, AVG, Norton,

নমুনা প্রশ্ন ১২

01. কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা নিচের কোনটি?
a) ধূমকেতু b) সবুজপত্র
c) ভারতী d) সওগাত **ans. A**

Solution: কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকাগুলো হলোঃ ধূমকেতু, লাঙল, দৈনিক নবযুগ।

02. 'অহরহ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
a) অহ + রহ b) অহঃ + রহ
c) অহো+ রহ d) অহঃ + অহ **ans. D**

03. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারাটির অর্থ কী?
a) কপট ব্যক্তি b) ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
c) হতভাগ্য d) সহচর **ans. D**

04. মৈথিলি ও বাংলার মিশ্রণে যে ভাষা তাকে বলে?
a) প্রাকৃত b) গৌড়ীয়
c) ব্রজবুলি d) অপভ্রংশ **ans. C**

Solution: ব্রজবুলি ভাষায় মৈথিলির কবি বিদ্যাপতি লিখতেন।

05. 'চোখের বালি' বাগধারাটির অর্থ কোনটি?
a) শত্রু b) চক্ষুরোগ
c) চক্ষুশূল d) চোখের কাটা **ans. C**

06. Subconscious শব্দটির বাংলা পরিভাষা কোনটি?
a) চেতন b) অবচেতন
c) অচেতন d) অর্ধচেতন **ans. B**

07. মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিতে নির্মিত চলচ্চিত্র কোনটি?
a) কালান্দর b) হাঙর নদী গ্রেনেড
c) কৃতদাসের হাসি d) সারেং বউ **ans. B**

Solution: 'হাঙর নদী গ্রেনেড' এর রচয়িতা সেলিনা হোসেন। 'সারেং বউ' এর রচয়িতা শহীদুল- আহ কায়সার এবং 'কৃতদাসের হাসি' এর রচয়িতা শওকত ওসমান।

08. কোন বানানটি শুদ্ধ?
a) তিতিক্ষা b) তীতিক্ষা
c) তিতিক্ষা d) তীতীক্ষা **ans. C**

09. নিচের কোন শব্দটি গঠনে বাংলা উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?
a) পরাকাষ্ঠা b) অভিব্যক্তি
c) পরিশ্রাব্দ d) অনাবৃষ্টি **ans. D**

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট একুশটি। যেমন: অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

10. 'সংশয়' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) নির্ভয় b) বিশ্বাস
c) প্রত্যয় d) দ্বিধা **ans. C**

Solution: 'সংশয়' শব্দের সমার্থক শব্দঃ সন্দেহ, দ্বিধা,

দৈধবোধ, ভবিষ্যতের ব্যাপারে ভয়, অনিশ্চয়তাবোধ।

11. Ordinance শব্দটির বাংলা প্রতিশব্দ কী?
a) অধ্যাদেশ b) ক্রম
c) সমরাজ্ঞ d) আদেশ **ans. C**

Solution: Ordinance অর্থ সমরাজ্ঞ; Ordinance অর্থ অধ্যাদেশ।

12. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?
a) চর্মকার b) নক্ষত্র
c) কুলা d) কুৎসিত **ans. B**

Solution: চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, ইত্যাদি তৎসম শব্দ।

13. 'উদক' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
a) গগন b) সূর্য
c) জল d) ঘাস **ans. C**

Solution: উদক শব্দের সমার্থক শব্দঃ জল, সলিল, বারি, অপ, অমু, নীর, পয়ঃ, পানি, অস্ত, অর্ণ।

14. বাংলা ভাষায় প্রচলিত 'বরফ' শব্দটি কোন বিদেশি ভাষা হতে গৃহীত?
a) আরবি b) ফারসি
c) পর্তুগিজ d) তুর্কি **ans. B**

Solution: বরফ শব্দটি ফারসি ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে। গুরুত্বপূর্ণ কিছু ফারসি শব্দ হলোঃ আদমি, আমদানি, আনোয়ার, জিন্দা, নমুনা, বদমাশ, রফতানি, হাস্যামা ইত্যাদি।

15. 'অলীক' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?
a) লৌকিক b) বাস্‌ডব
c) পরলৌকিক d) অবাস্‌ডব **ans. B**

Solution: অলীক শব্দের বিপরীত বাস্‌ডব। আর অলীক শব্দের অর্থ মিথ্যা; মেকি; ফাঁকি।

16. 'রাজসিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
a) প্রাজসিক b) অরাজসিক
c) তামসিক d) সাধারণ **ans. C**

17. ব্যায়ামে শরীর ভাল হয় --- বাক্যে 'ব্যায়ামে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
a) কর্মে ৭মী b) করণে ৭মী
c) অপাদানে ৭মী d) অধিকরণে ৭মী **ans. B**

Solution: করণে ৭মী। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে 'কীসের দ্বারা' বা 'কী উপায়ে' প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যায় তাই করণ কারক।

18. Excise duty শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?
a) অতিরিক্ত কর b) আবগারি শুল্ক
c) অতিরিক্ত দায়িত্ব d) অর্পিত দায়িত্ব **ans. B**

19. 'পদ্ধতি' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

- a) পদ + ধতি b) পৎ + ধতি
c) পথ + ধতি d) পদ্ + হতি **ans. D**

Solution: ত্ ও দ্ এর পর হ থাকলে ত্ ও দ্ এর স্থলে দ এবং হ এর স্থলে ধ্ হয়। যেমনঃ পদ্ + হতি = পদ্ধতি।

20. "মোদের গরব মোদের আশা, আ-মরি বাংলা ভাষা।" -- এটা কার রচনা?

- a) অতুল প্রসাদ সেন b) শামসুর রাহমান
c) কাজী নজরুল ইসলাম d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. A**

21. He _____ home last Monday.

- a) has left b) had left
c) has leave d) left **ans. D**

Solution: Last Monday, last week, yesterday ইত্যাদি থাকলে 'verb' টি Past Indefinite Tense এর হয়।

বাক্যের অর্থঃ গত সোমবারে সে বাড়ি ত্যাগ করেছে।

22. Sky is to 'bird' as water is to-

- a) fish b) boat
c) ship d) lotus **ans. A**

Solution: পাখির সাথে যেমন আকাশের সম্পর্ক অনুরূপ মাছের সাথে পানির সম্পর্ক।

23. Remove শব্দটির Noun

- a) Removing b) Re-movement
c) Removal d) Remove **ans. C**

Solution: Remove অর্থ দূরীভূত করা বা সরানো।

24. The road runs _____ hill and plain.

- a) by b) to
c) across d) over **ans. D**

Solution: কোনো কিছুর মাঝ বরাবর বয়ে যাওয়া অর্থে 'Run over' এই Group verb টি বসে। আবার Run over এর আরেকটি অর্থ হলো গাড়ি চাপা পড়া যা দেয়া। রাস্তা দুয় কানো সাথে হঠাৎ দেখা হওয়াকে Run across বলা হয়। বাক্যের অর্থঃ রাস্তাটি পাহাড় ও সমতল ভূমির মাঝ বরাবর চলে গেছে।

25. He said, 'Good morning, Mr. Kamal'. বাক্যটির Indirect Speech হবে-

- a) He had wished Mr. Kamal good morning.
b) He wished Mr. Kamal good morning.
c) He said Mr. Kamal good morning.
d) He told Mr. Kamal good morning. **ans. B**

Solution: বাক্যে Good morning/ evening থাকলে Say এর পরিবর্তে Wish এবং Goodbye/ Good night থাকলে Say এর পরিবর্তে Bid বসে। উল্লেখ্য Bid এর Past bade.

বাক্যের অর্থঃ সে জনাব জামালকে শুভ সকাল জানাল।

26. 'Wolf' এর বহুবচন কোনটি?

- a) Wolfs b) Wolfes
c) Wolves d) Wolfies **ans. C**

সম্পর্কিত তথ্য: Singular Noun এর শেষে 'f' বা 'fe' থাকলে Plural করার সময় 'f' বা 'fe' এর স্থলে 'v' হয় এবং শেষে 'es' যোগ করে Plural করা হয়। যেমনঃ Wolf – Wolves, Wife – Wives.

27. তোমরা কি এখানে থাক?

- a) Do you lives here?
b) Does you live here?
c) Do you live here?
d) Did you live here? **ans. C**

Solution: Subject 2nd person singular number হলে Auxiliary verb হিসেবে 'do' ব্যবহার করতে হয়।

28. 'Null and void' Phrase টির অর্থ কি?

- a) Good and bad
b) Light and dark
c) Advantage and disadvantage
d) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 'Null and void' Phrase টির অর্থ 'বাতিল'।

29. Everybody should _____ their old parents.

- a) look after b) look up
c) look of d) look into **ans. A**

Solution: Look out for অর্থ সতর্ক পাহারায় থাকা; চোখে চোখে রাখা। আর Look out for suspicious looking people অর্থ সন্দেহভাজন লোকদের চোখে চোখে রাখা। Look for অর্থ অনুসন্ধান করা। Look after অর্থ যত্ন নেয়া; দেখাশোনা করা। Look at অর্থ তাকানো।

বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেকের উচিত তার বৃদ্ধ পিতা-মাতার সেবা করা।

30. নিচের কোন বানানটি সঠিক ?

- a) Committee b) Comittee
c) Committe d) Commitee **ans. A**

Solution: Committee অর্থ বিশেষ কাজ সম্পাদনের জন্য নির্বাচিত ব্যক্তিবর্গ; কমিটি; সমিতি।

31. 'Do you know him?' বাক্যটির Passive form হবে

- a) Is he known by you?
b) Is he known to you?
c) Does he known by you?
d) Is he known with you? **ans. B**

Solution: Auxiliary Verb দ্বারা গুরু হওয়া Interrogative Sentence কে Active voice থেকে Passive voice এ রূপান্তর করার Rule:

1. Interrogative Sentence টিকে প্রথমে খসড়াভাবে Assertive Sentence এ রূপান্তরিত করতে হবে।
2. তারপর Assertive Sentence টিকে Passive voice এ রূপান্তরিত করতে হবে।
3. রূপান্তরিত Passive voice টির Auxiliary Verb টিকে Sentence এর শুরুতে বসাতে হবে।
4. শেষে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) দিতে হবে।

অর্থাৎ Do you know him?

You know him [Assertive Sentence এ রূপান্তরিত]

He is known to you [Passive voice এ রূপান্তরিত]

Is he known to you? [প্রকৃত Passive Interrogative]

32. He has _____ M.A from Public University.

- a) an
- b) the
- c) a
- d) of

ans. A

Solution: Abbreviation (শব্দের সংক্ষিপ্তরূপ) এর প্রথম অক্ষর Consonant হলেও তা উচ্চারণ করার সময় যদি Vowel sound আসে তাহলে তার আগে 'a' না বসে 'an' বসে। যেমনঃ

Papia is an M.A. (M 'এম' উচ্চারণের প্রথমে 'এ')

Faidh opened an S.B. Account (S 'এস')

কিন্তু প্রথম Consonant টির উচ্চারণের সময় যদি Vowel sound না আসে তাহলে তার আগে 'a' বসে।

অর্থাৎ She is a B.A./ B.Sc./ B.Com.

বাক্যের অর্থঃ সে সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় থেকে মাস্টার্স সম্পন্ন করেছে।

33. 'May Allah help you' what kind of sentence is this?

- a) Optative
- b) Imperative
- c) Assertive
- d) Exclamatory

ans. A

Solution: যে সকল Sentence দ্বারা মনের ইচ্ছা, প্রার্থনা বা আশির্বাদ প্রকাশ পায় তাকে Optative sentence বলে। বাক্যের অর্থঃ আল- হ তোমার সহায় হোক।

34. What kind of noun is 'Cattle'?

- a) Proper
- b) Collective
- c) Common
- d) Material

ans. B

Solution: Cattle অর্থ গবাদি পশু। কিছু Collective noun হলোঃ Flock (স্বীক); Feet (রণতরী); Band (দল); Crowd (জমা'ত); Group (দল); Herd (পাল); Audience (শ্রোতাবর্গ)।

35. 'Alien' means

- a) One living in a foreign
- b) A foreigner
- c) A man who lives for another country
- d) A stranger from abroad

ans. B

Solution: Alien = A foreigner যার অর্থ বিদেশি ব্যক্তি, Recent Publications

বহিরাগত, পরদেশি, ভিন্নদেশি।

36. The Idiom 'Dead Letter' এর অর্থ কি?

- a) Bad Letter
- b) Old letter
- c) Law not to force
- d) Letter written by unknown person

ans. C

Solution: 'Dead Letter' এর অর্থ অকেজো বা Law not to force.

37. What is the verb of the word 'Shortly'?

- a) Short
- b) Shorter
- c) Shorten
- d) Shortness

ans. C

Solution: 'Shortly' হলো Adverb. এর অর্থ হলো সংক্ষিপ্তভাবে/ অবিলম্বে; এর Verb হলো Shorten. এর অর্থ হলো সংক্ষিপ্তকরণ/ খাটো করা/ খর্ব করা।

38. If I _____ you, I would never do it.

- a) have been
- b) were
- c) had been
- d) was

ans. B

Solution: প্রথম Conditional বাক্যে Impossible কোনো কিছুর ব্যাপারে Subject এরপর Verb হিসেবে 'were' বসে।

বাক্যের অর্থঃ তোমার জায়গায় আমি হলে এটা করতাম না।

39. If winter comes, can _____ be far behind?

- a) Autumn
- b) Spring
- c) Summer
- d) Rain

ans. B

Solution: P.B Shelley এর একটি বিখ্যাত উক্তি। এর অর্থ হলো শীত আসলে, বসন্ত আর কতদূর?

40. William Wordsworth is pre-eminently-

- a) a poet of liberty
- b) a poet of love
- c) a poet of nature
- d) a poet of humanism

ans. C

Solution: William Wordsworth এর title গুলো হলোঃ Poet of Nature, Poet of Childhood, Believer in Pantheism.

41. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত হল ১ : ২ : ৩ এবং ক্ষুদ্রতম বাহুর দৈর্ঘ্য ১ মিটার। ত্রিভুজের বৃহত্তম বাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- a) ৪
- b) ৫
- c) ২
- d) ৩

ans. C

Solution: ৩০° : ৬০° : ৯০° বা ১ : ২ : ৩ কোণ বিশিষ্ট ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত হয় x , $x\sqrt{3}$ এবং $2x$. এ ক্ষেত্রে ক্ষুদ্রতম বাহু অর্থাৎ $x = 1$ হলে ত্রিভুজটির বৃহত্তম বাহু তথা $2x = 2 \times 1 = 2$ মিটার হবে।

(উল্লেখ্য- x থাকে যে ৪৫°, ৪৫°, ৯০° কোণ বিশিষ্ট ত্রিভুজের বাহুগুলি হবে যথাক্রমে x , x এবং $x\sqrt{2}$ একক।)

42. কবির তার মাসিক আয়ের ৮০% খরচ করে। যদি তার

আয় ৫০% বৃদ্ধি পায় এবং সেই সাথে খরচ ২৫% বৃদ্ধি পায় তাহলে তার সঞ্চয়ঃ

- a) ৫০% বৃদ্ধি পাবে b) ৭৫% বৃদ্ধি পাবে
c) ১০০% বৃদ্ধি পাবে d) ১৫০% বৃদ্ধি পাবে

ans. D

Solution: ধরি, আয় ১০০ টাকা; ব্যয় ৮০ টাকা
এবং সঞ্চয় ২০ টাকা

$$৫০\% \text{ বৃদ্ধিতে আয়} = ১০০ + (১০০ \times ৫০\%) = ১৫০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ২৫\% \text{ বৃদ্ধিতে খরচ} = ৮০ + (৮০ \times ২৫\%) = ১০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{সঞ্চয়} = ১৫০ - ১০০ = ৫০$$

$$\therefore \text{সঞ্চয় বৃদ্ধি} = \frac{৫০ - ২০}{২০} \times ১০০ = ১৫০\%$$

43. দুই অংকবিশিষ্ট একটি সংখ্যা সংখ্যাটির অংকদ্বয়ের যোগফলের ৪ গুণ। সংখ্যাটির সাথে ২৭ যোগ করলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি কত?

- a) ১২ b) ৪২
c) ২৪ d) ৬৩

ans. D

Solution: ধরি, এককের অংক = y এবং দশকের অংক = x

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 10x + y$$

$$১ম \text{ শর্তমতে, } 10x + y = 4(x + y)$$

$$\Rightarrow 10x + y = 4x + 4y$$

$$\Rightarrow 6x = 3y$$

$$\Rightarrow 2x = y$$

$$\Rightarrow y = 2x \dots\dots\dots(i)$$

২য় শর্তমতে,

$$10x + y + 27 = x + 10y$$

$$\Rightarrow 10x + 2x + 27 = x + 10(2x)$$

$$\Rightarrow 12x + 27 = 21x$$

$$\Rightarrow 9x = 27$$

$$\Rightarrow x = 3$$

x এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই

$$y = 2 \times 3 = 6$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 10 \times 3 + 6 = 36$$

44. তিন বছর আগে দুই বোনের বয়সের গড় ছিল ২৪ বছর। বর্তমানে দুই বোন ও তাদের এক ভাইয়ের বয়সের গড় ২৫ বছর। ভাইয়ের বর্তমান বয়স কত বছর?

- a) ২৭ b) ২৪
c) ২১ d) ১৮

ans. C

Solution: তিন বছর আগে দুই বোনের মোট বয়স ছিল

$$= ২৪ \times ২ = ৪৮ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{বর্তমানে দু'জনের বয়স} = ৪৮ + ৩ + ৩ = ৫৪ \text{ বছর}$$

আবার, বর্তমানে ভাইসহ তিনজনের মোট বয়স

$$= ২৫ \times ৩ = ৭৫ \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{ভাইয়ের বর্তমান বয়স} = ৭৫ - ৫৪ = ২১ \text{ বছর।}$$

45. ২, ৫, ৯, ১৯, ৩৭, ৭৫ _____ ধারাটির পরবর্তী

সংখ্যাটি কত হবে ?

- a) ১২১ b) ১৪১
c) ১৪৮ d) কোনটিই নয় ans. D

Solution: সিরিজটি নিম্নোক্তভাবে এগিয়েছে,

$$2 \times 2 + 1 = 5; \quad 2 \times 5 - 1 = 9$$

$$2 \times 9 + 1 = 19; \quad 2 \times 19 - 1 = 37$$

$$2 \times 37 + 1 = 75$$

$$2 \times 75 - 1 = 149; \text{ [প্রশ্নে সঠিক উত্তর দেয়া নাই]}$$

46. একটি অফিসের মেঝের আয়তন ১৯,৬০০ বর্গফুট। যদি মেঝেটি বর্গাকৃতির হয়ে থাকে, তাহলে এক পাশের দৈর্ঘ্য কত হতে পারে?

- a) ১৯৬ ফুট b) ১৪০ ফুট
c) ১৪৫ ফুট d) ১০০ ফুট ans. B

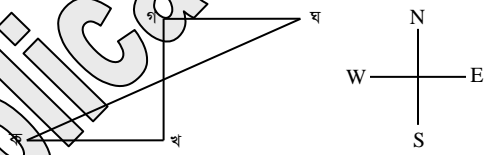
Solution: ধরি, বাহুর দৈর্ঘ্য x ফুট

$$\text{প্রশ্নমতে, } x^2 = 19,600 \quad \therefore x = 140$$

47. 'ক' এর বাসা 'খ' এর বাসার ৪ কিলোমিটার পশ্চিমে। আবার 'গ' এর বাসা 'খ' এর বাসার ৬ কিলোমিটার উত্তরে এবং 'ঘ' এর বাসা 'গ' এর বাসার ৪ কিলোমিটার পশ্চিমে। 'ক' ও 'ঘ' এর বাসার মধ্যবর্তী সরলরেখিক দূরত্ব কত কিলোমিটার?

- a) ৪ b) ৮
c) ৫ d) ১০ ans. D

Solution:



পিথাগোরাসের ট্রিপলেট 3, 4, 5 অনুসারে এটি হবে 6, 8, 10. অর্থাৎ, কঘ = 10 কিলোমিটার।

48. একটি কুইজে অংশগ্রহণকারী মহিলাদের সংখ্যার $\frac{2}{3}$ অংশ

সেই কুইজে অংশগ্রহণকারী পুরুষদের সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশের সমান। কুইজে অংশগ্রহণকারী মহিলার সংখ্যা মোট প্রতিযোগীর কত অংশ?

- a) $\frac{8}{9}$ b) $\frac{9}{9}$
c) $\frac{9}{8}$ d) $\frac{5}{8}$ ans. B

Solution: ধরি, মহিলার সংখ্যা = x

এবং পুরুষের সংখ্যা = y

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{2x}{3} = \frac{y}{2}$$

$$\Rightarrow 4x = 3y$$

$$\therefore x = \frac{3y}{4}$$

$$\text{মোট প্রতিযোগী} = y + \frac{3y}{4} = \frac{4y+3y}{4} = \frac{7y}{4}$$

প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণকারী মহিলাদের অংশ

$$\frac{3y}{\frac{7y}{4}} = \frac{3y}{4} \times \frac{4}{7y} = \frac{3}{7}$$

49. একটি বিদ্যালয়ে বালক ও বালিকার সংখ্যার অনুপাত ছিল ১ : ৪। সেখানে আরো ১৪০ জন বালক ভর্তি হবার পর বালক ও বালিকার সংখ্যার বর্তমান অনুপাত হল ২ : ৩। বিদ্যালয়ে বর্তমান ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?
- a) ৪২০ b) ৩৯০
c) ৩৫০ d) ৫৬০ **ans. D**

Solution: ধরি, বালক ও বালিকার সংখ্যা ছিল পূর্বে যথাক্রমে x এবং $4x$

$$\therefore \text{মোট সংখ্যা} = (x + 4x) = 5x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x+140}{4x} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 8x = 3x + 420$$

$$\Rightarrow 5x = 420$$

$$\therefore x = \frac{420}{5} = 84$$

$$\therefore \text{বর্তমান ছাত্রছাত্রী সংখ্যা} = 5x + 140 \\ = 5 \times 84 + 140 = 560$$

50. একটি সাইকেলের চাকা প্রতি মিনিটে ৪০ বার ঘুরে এবং প্রতি ঘুরাতে ৫০ সেন্টিমিটার চলে। এক ঘণ্টায় চাকাটি কত মিটার অতিক্রম করবে?
- a) ১২০০০০ b) ১২০০০
c) ১২০০ d) ২০০০ **ans. C**

Solution: প্রতি মিনিটে ঘুরে ৪০ বার

$$\therefore 60 \text{ মিনিটে ঘুরে} = 40 \times 60 = 2400 \text{ বার}$$

প্রতিবার ঘুরাতে যায় = ৫০ সে.মি.

$$\therefore 2400 \text{ ঘুরাতে যায়} = 50 \times 2400 = 120000 \text{ সে.মি.} \\ = \frac{120000}{100} = 1200 \text{ মিটার}$$

51. একটি বাক্সে ২৬০ টি কলম আছে। এর সাথে কমপক্ষে আরো কতগুলো কলম যোগ করলে সেগুলো ৩, ৪ অথবা ৬ জন ছাত্রের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যাবে?
- a) ১২টি b) ৪টি
c) ১৬টি d) ৮টি **ans. B**

Solution:

$$২ | ৩, ৪, ৬$$

$$৩ | ৩, ২, ৩$$

$$১, ২, ১$$

- \therefore নির্ণেয় ল.সা.গু = $২ \times ২ \times ৩ = ১২$;
অর্থাৎ ১২ বা এর গুণিতক সংখ্যক কলম ৩, ৪, ৬ জনের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করা যায়।
২৬০-এর আশে পাশে ১২ এর গুণিতক হল
 $১২ \times ২০ = ২৪০$, ২৫২ ও ২৬৪ ;
তাহলে ২৬০-এর সাথে ৪ ভাগ করতে হবে।
 \therefore নির্ণেয় কলম সংখ্যা ৪।

52. জুয়েল ৪৫ মিনিটে ময়মনসিংহ থেকে নেত্রকোণা পৌছে। ময়মনসিংহ থেকে নেত্রকোণার দূরত্ব ৪৮ কিমি। কিছু রাস্তা সে ৭২ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে যায়। অবশিষ্ট রাস্তা ৪৮ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে যায়। ৭২ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে সে কত কি.মি অতিক্রম করে?

a) ২৪

b) ৩৬

c) ১২

d) ২৮

ans. B

Solution: ধরি, ৭২ কি. মি. বেগে যায় x কি. মি.

$$\therefore 48 \text{ কি. মি. বেগে যায় } (48 - x) \text{ কি. মি.}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{72} + \frac{48-x}{48} = \frac{45}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{2x + 3(48-x)}{144} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{2x + 144 - 3x}{144} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{-x + 144}{144} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow -x + 144 = \frac{144 \times 3}{4}$$

$$\Rightarrow -x = 108 - 144$$

$$\Rightarrow -x = -36$$

$$\therefore x = 36$$

53. একটি নল দ্বারা একটি ড্রাম ৩২ মিনিটে পূর্ণ হয়। অপর একটি নল দ্বারা ড্রামটি ১৬ মিনিটে খালি হয়। যদি ড্রামটি অর্ধেক পূর্ণ থাকে, তাহলে দুটি নল একসাথে খুলে দিলে ড্রামটি
- a) ৮ মিনিটে পূর্ণ হবে b) ১৬ মিনিটে পূর্ণ হবে
c) ১৬ মিনিটে খালি হবে d) ৩২ মিনিটে খালি হবে **ans. C**

Solution: প্রথম নল দ্বারা ১ মিনিটে পূর্ণ হয় $\frac{1}{32}$ অংশ

এবং দ্বিতীয় নল দ্বারা ১ মিনিটে খালি হয় $\frac{1}{16}$ অংশ

\therefore দুটি নল খোলা থাকলে ১ মিনিটে খালি হয়

$$= \frac{1}{32} - \frac{1}{16} = \frac{1-2}{32} = -\frac{1}{32}$$

অর্থাৎ $\frac{1}{32}$ অংশ খালি হয় ১ মিনিটে

∴ ১ বা সম্পূর্ণ অংশ খালি হয় ৩২ মিনিটে

∴ $\frac{1}{2}$ অংশ খালি হয় = $\frac{32}{2} = 16$ মিনিটে

54. যদি $2x + y = 2$ এবং $x + 3y > 6$ হয়, তবে-

- a) $y \geq 2$ b) $y < 2$
c) $y > 2$ d) $y \leq 2$

ans. C

Solution: দেয়া আছে, $2x + y = 2$

$$\Rightarrow 2x = 2 - y$$

আবার, $x + 3y > 6$

$$\Rightarrow 2x + 6y > 12$$

$$\Rightarrow 2 - y + 6y > 12 \quad [\because 2x = 2 - y]$$

$$\Rightarrow 2 + 5y > 12$$

$$\Rightarrow 5y > 10$$

$$\therefore y > 2$$

55. একটি বইয়ের উৎপাদন খরচ ৭০ টাকা। উৎপাদনকারী ২০% লাভে বইটি খুচরা বিক্রেতার কাছে বিক্রি করে। খুচরা বিক্রেতা যদি ২৫% লাভে বইটি বিক্রি করতে চায় তাহলে তার বিক্রয়মূল্য কত টাকা হবে?

- a) ৮৪ b) ১০১
c) ১০৪ d) ১০৫

ans. D

Solution: দেয়া আছে, উৎপাদন খরচ ৭০ টাকা

২০% লাভে উৎপাদনকারীর বিক্রয়মূল্য

$$= 70 + (70 \times 20\%) = 84 \text{ টাকা}$$

২৫% লাভে খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য

$$= 84 + (84 \times 25\%) = 84 + 21 = 105 \text{ টাকা}$$

56. শামসু ৬০ টাকায় একটি দ্রব্য বিক্রি করায় কিছু টাকা ক্ষতি হয়। যদি সে দ্রব্যটি ১৪৭ টাকায় বিক্রি করত তাহলে তার পূর্বের ক্ষতির দ্বিগুণ লাভ হত। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

- a) ৮৯ b) ৯৯
c) ৮৫ d) ৯২

ans. A

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য x টাকা

৬০ টাকায় বিক্রয়ে ক্ষতি হয় $(x - 60)$ টাকা এবং

১৪৭ টাকায় বিক্রয়ে লাভ হয় $(147 - x)$ টাকা

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2(x - 60) = 147 - x$$

$$\Rightarrow 2x - 120 = 147 - x$$

$$\Rightarrow 3x = 267$$

$$\Rightarrow x = \frac{267}{3} = 89$$

57. a এর মান কত হলে $(2 + a) + 2(a + 2) = 0$ হবে?

- a) 2 b) 8
c) -2 d) -8

ans. C

Solution: $(2 + a) + 2(a + 2) = 0$

$$\Rightarrow 2 + a + 2a + 4 = 0$$

$$\Rightarrow 3a = -6$$

$$\therefore a = -2$$

58. ৩৬ সংখ্যাটির মোট কতগুলো ভাজক রয়েছে?

- a) ৬টি b) ৮টি
c) ৯টি d) ১০টি

ans. C

Shortcut: ৩৬ সংখ্যাটির ভাজকগুলো হলো: ১, ২, ৩, ৪, ৬, ৯, ১২, ১৮, ৩৬. অর্থাৎ ৩৬ এর ভাজক ৯ টি।

$$২ \mid ৩৬$$

$$২ \mid ১৮$$

$$৩ \mid ১২$$

$$৩$$

এখানে ২ হলো ২ বার এবং ৩ হলো ২বার

$$\text{সূত্রানুসারে } ৩৬ = ২^2 \times ৩^2$$

$$\therefore ৩৬ \text{ এর ভাজক} = (২ + ১) \times (২ + ১) = ৯ \text{ টি}$$

অর্থাৎ যত Power থাকবে তার সাথে ১ যোগ করে গুণ দিলেই উত্তর।

59. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৪২ সে.মি. এবং এর পরিসীমা ১ মিটার। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) ৩৩৬ বর্গ সে.মি. b) ৮৪ সে. মি.
c) ৮৪ বর্গ সে.মি. d) ১০০ বর্গমি.

ans. A

Solution: দেয়া আছে, পরিসীমা = ১ মিটার = ১০০ সে.মি.

ধরি, প্রস্থ x সে.মি.

$$\text{প্রশ্নমতে, } ২(৪২ + x) = ১০০$$

$$\Rightarrow ৮৪ + ২x = ১০০$$

$$\Rightarrow ২x = ১৬$$

$$\therefore x = ৮$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = ৪২ \times ৮ = ৩৩৬ \text{ বর্গ সে.মি.}$$

60. মাতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ৭ : ৩ এবং তাদের বয়সের গুণফল ৭৫৬। ১০ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

- a) ৭ : ৩ b) ১১ : ৫
c) ১৪ : ৯ d) ১৩ : ৭

ans. D

Solution: ধরি, মাতা ও পুত্রের বয়স যথাক্রমে $7x$ এবং $3x$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 7x \times 3x = 756$$

$$\Rightarrow 21x^2 = 756$$

$$\Rightarrow x^2 = 36$$

$$\therefore x = 6$$

10 বছর পর মাতার বয়স

$$= 7x + 10 = 7 \times 6 + 10 = 52 \text{ বছর}$$

10 বছর পর পুত্রের বয়স

$$= 3x + 10 = 3 \times 6 + 10 = 28 \text{ বছর}$$

∴ বয়সের অনুপাত = 52 : 28 = 13 : 7

61. নিচের কোনটি সিস্টেম সফটওয়্যার?

- a) LOTUS b) MS WINDOWS
c) MS EXCEL d) WORD STAR

ans. B

Solution: Software প্রধানত দুই প্রকারঃ i) Application Software এবং ii) System Software. বিভিন্ন Operating system যেমনঃ Windows, Linux, IOS, Android এগুলো System Software. আর আমরা আমাদের কাজের সুবিধার জন্য যে সব Software ব্যবহার করি, সেগুলো Application Software. যেমনঃ MS PowerPoint, MS Word, Adobe Photoshop, Games ইত্যাদি।

62. জাতিসংঘ দিবস পালিত হয় কত তারিখে?

- a) ১৯ সেপ্টেম্বর b) ২২ ডিসেম্বর
c) ২৪ জুন d) ২৪ অক্টোবর

Solution: প্রতি বছর ২৪ অক্টোবর জাতিসংঘ দিবস পালিত হয়। উলে- খ্য, জাতিসংঘের সদর দপ্তর নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত। আর এর সদর দপ্তরের স্থপতি ছিলেন ডবি- উ হ্যারিসন। জাতিসংঘ বিশ্বের জাতিসমূহের একটি সংগঠন, যার লক্ষ্য হলো আনুষ্ঠানিক অঙ্গনে আইন, নিরাপত্তা, অর্থনৈতিক উন্নয়ন, সামাজিক অগ্রগতি এবং মানবাধিকার বিষয়ে পারস্পরিক সহযোগিতার পরিবেশ সৃষ্টি করা। ১৯৪৫ সালে ৫১টি রাষ্ট্র জাতিসংঘ বা রাষ্ট্রসংঘ সনদ স্বাক্ষর করার মাধ্যমে জাতিসংঘ প্রতিষ্ঠিত হয়। জাতিসংঘের নাম করণ করেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট ফ্রাঙ্কলিন ডি রুজভেল্ট ১ জানুয়ারি ১৯৪২ সালে।

63. মুজিবনগর সরকারের প্রতিরক্ষা মন্ত্রী ছিলেন

- a) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী b) তাজউদ্দিন আহমদ
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম d) খন্দকার মোশাররফ

ans. B

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলায় বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভেবে পড়া প্রাথমিক আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	মন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমদ	মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	মন্ত্রী

64. বাংলাদেশের বৃহত্তম সার কারখানা কোথায় অবস্থিত?

- a) ২ আশুগঞ্জ b) ঘোড়াশাল

Recent Publications

- c) তারাকান্দি d) সিলেট ans. C

Solution: বাংলাদেশের বৃহত্তম সার কারখানা নাম হলো যমুনা ফার্টিলাইজার কোম্পানি লিমিটেড। এটি জামালপুরের তারাকান্দিতে অবস্থিত।

65. বিখ্যাত 'তারা মসজিদ' এর নির্মাতা কে?

- a) খান জাহান আলি b) শায়েস্তা খান
c) মীর্জা গোলাম পীর d) মীর জুমলা ans. C

Solution: বিখ্যাত 'তারা মসজিদ' এর নির্মাতা হলেন মীর্জা গোলাম পীর।

66. নিশীথ সূর্যের দেশ কাকে বলা হয়?

- a) ব্রাজিল b) নরওয়ে
c) জাপান d) ইতালি ans. B

Solution: নিশীথ সূর্যের দেশ বলা হলো নরওয়েকে। সূর্যোদয়ের দেশ বলা হলো জাপানকে। হাজার হ্রদের দেশ বলা হয় ফিনল্যান্ডকে।

67. এম এস ওয়ার্ডে হাইপারলিঙ্ক ইনসার্ট করতে হলে কীবোর্ডের কোন কমান্ড শর্টকাট হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

- a) Ctrl + K b) Shift + K
c) Alt + K d) Ctrl + A ans. A

68. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) এর সদর দপ্তর অবস্থিত

- a) প্যারিস b) জেনেভা
c) রোম d) লন্ডন ans. B

Solution: WHO এর পূর্ণরূপ হলোঃ World Health Organization বা বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা। এটি ৭ এপ্রিল ১৯৪৮ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত।

69. নিচের কোনটি অ্যাপি- কেশন সফটওয়্যার?

- a) এম এস ওয়ার্ড b) উইন্ডোজ
c) লিনাক্স d) ডস ans. A

Solution: যে প্রোগ্রামের সাহায্য কম্পিউটার ব্যবহারকারীগণ তাদের দৈনন্দিন বিভিন্ন কাজ করার সুযোগ পায় এমন সব প্রোগ্রামকে অ্যাপি- কেশন সফটওয়্যার বা ব্যবহারিক সফটওয়্যার বলা হয়। ব্যবহারিক প্রোগ্রামকে সাধারণত প্যাকেজ প্রোগ্রামও বলা হয়। অ্যাপি- কেশন সফটওয়্যার দুই ভাগে ভাগ করা যায়ঃ কাস্টমাইজড প্রোগ্রাম এবং প্যাকেজ সফটওয়্যার। বহুল ব্যবহৃত অ্যাপি- কেশন সফটওয়্যারগুলো হলোঃ Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft PowerPoint, GEFORCE Graphics, Mozilla Firefox, Gmail, Share it, Snipping tool ইত্যাদি। উলে- খ্য, MS Windows-98, LINUX, MS-DOS এগুলো হলো অপারেটিং সিস্টেম।

70. কোনটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান?

- a) জাতীয় তথ্য কমিশন।
b) দুর্নীতি দমন কমিশন।
c) জাতীয় মানবাধিকার কমিশন।
d) মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক। **ans. D**

Solution: বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন, ন্যায়পাল, নির্বাচন কমিশন এগুলো সাংবিধানিক সংস্থা।

71. বিজয় লে-আউটে বাংলা লেখার সময় 'প' বর্ণটি লিখতে কীবোর্ডে ইংরেজী কোন বর্ণটি চাপতে হবে?

- a) R
b) K
c) G
d) B **ans. A**

72. সাস্তু গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায় অবস্থিত?

- a) কুমিল-ায়
b) বঙ্গোপসাগরে
c) সিলেটে
d) ব্রাহ্মণবাড়িয়ায় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের সাগরবক্ষে প্রথম এবং একমাত্র গ্যাসক্ষেত্র হলো সাস্তু গ্যাসক্ষেত্র। এই গ্যাসক্ষেত্রটি ১৯৯৬ সালে চট্টগ্রামে আবিষ্কৃত হয়।

73. ফ্রান্সের মুদ্রার নাম কী?

- a) লিরা
b) পাউন্ড
c) ইউরো
d) রুবল **ans. C**

74. বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশী?

- a) বিষুব অঞ্চলে
b) মেরু অঞ্চলে
c) পাহাড়ের ওপর
d) পৃথিবীর কেন্দ্রে **ans. B**

Solution: মেরু অঞ্চলে 'g' এর মান বেশি এবং বিষুব অঞ্চলে 'g' এর মান কম। কাজেই পৃথিবীর পৃষ্ঠে, কোন বস্তুর মেরু অঞ্চলে ওজন বেশি এবং বিষুব অঞ্চলে ওজন কম। তাই বিষুব অঞ্চল থেকে মেরু অঞ্চলের দিকে বস্তুর ওজন ক্রমশ বাড়ে। পৃথিবীর কেন্দ্রে $g = 0$ বলে বস্তুর ওজন শূন্য হয়।

75. ২১শে ফেব্রুয়ারিকে কোন সংগঠন আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে

- a) UNDP
b) UNESCO
c) UNEP
d) UNICEF **ans. B**

Solution: ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯ সালে UNESCO এর ৩০তম অধিবেশনে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে। উল্লেখ্য, জাতিসংঘ ৫ ডিসেম্বর ২০০৮ সালে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।

76. 'পলাশী থেকে ধানমন্ডি' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

- a) তারেক মাসুদ
b) আব্দুল গফফার চৌধুরী
c) নাসির উদ্দিন ইউসুফ
d) মোস্তফা সরোয়ার ফারুকী **ans. B**

Solution: ২০০৭ সালে বঙ্গবন্ধুর জীবনী ভিত্তিক চলচ্চিত্র

'পলাশী থেকে ধানমন্ডি' পরিচালনা করেন আব্দুল গফফার চৌধুরী। তাঁর কিছু বিখ্যাত উপন্যাস হলোঃ চন্দ্রদ্বীপের উপাখ্যান; নাম না জানা ভোর; নীল যমুনা; শেষ রজনীর চাঁদ। উল্লেখ্য, তাঁর বিখ্যাত শিশুতোষ হলো 'ধানপিঠে শওকত'।

77. সাধারণ কীবোর্ড লে আউট কোনটি?

- a) QWRTYE
b) QERWTY
c) QETRWEY
d) QWERTY **ans. D**

Solution: Keyboard Layout (কীবোর্ড বিন্যাস)ঃ বিভিন্ন ধরনের কী-বোর্ড লে-আউট আছে। কীবোর্ডের বামপ্রান্তে উপরের প্রথম ৬টি বর্ণের ক্রম দিয়ে এই লেআউটের নামকরণ করা হয়। যথাঃ QWERTY Layout, QWERTZ Layout, AZERTY Layout.

78. কীবোর্ডের সেভ বোতাম কোনটি?

- a) F5
b) F8
c) F6
d) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: Key board এর মধ্যে বর্ণ, সংখ্যা এবং বিশেষ চিহ্নের বিভিন্ন Key গুলো সম্বন্ধসূত্রে সাজানো থাকে। বর্তমানে প্রচলিত Key board গুলোতে সর্বোচ্চ ১০৫টি Key রয়েছে। এর মধ্যে যোগ (+), বিয়োগ (-), গুণ (*), ভাগ (/) সহ ০ থেকে ৯ পর্যন্ত মোট ১৭টি Numeric Key রয়েছে। আর F1 থেকে F12 পর্যন্ত মোট এই ১২টি Function Key রয়েছে।

79. নিচের কোনটি ডেটাবেইস ল্যাংগুয়েজ?

- a) সি
b) জাভা
c) পেরল
d) বেসিক **ans. C**

80. কম্পিউটারের সহায়ক স্মৃতি কোনটি?

- a) RAM
b) ROM
c) EPROM
d) CD **ans. D**

Solution: কম্পিউটারের সবচেয়ে জনপ্রিয় বহনযোগ্য স্টোরেজ মিডিয়া ছিলো সিডি। সিডি একটি অপটিক্যাল মাধ্যম। সিডিরমে ডেটা সংরক্ষণের জন্য লেজার রশ্মি নিষ্ক্ষেপণের মাধ্যমে অতি ক্ষুদ্র গর্ত সৃষ্টি করা হয় যা পিটস (Pits) নামে পরিচিত। পিটসের পাশের অংশকে ল্যান্ড (Land) বলা হয়। একটি সিডিরমের ৭০০ মেগাবাইট পর্যন্ত ডেটা ধারণ ক্ষমতা আছে। এটি সাধারণত দুই প্রকারে হয়ে থাকেঃ সিডি আর (CD-R) এবং সিডি আর ডবি- উও (CD-RW).

নমুনা প্রশ্ন ১৩

01. 'উলুখাগড়া' বাগধারাটির অর্থ কি?
 a) এক শ্রেণিভুক্ত b) রাজা বাদশার পেয়াদা
 c) গুরুত্বহীন লোক d) লাকড়ি **ans. C**

02. 'Civil surgeon' শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?
 a) শল্য চিকিৎসক b) সরকারি চিকিৎসক
 c) সাধারণ চিকিৎসক d) পৌর চিকিৎসক **ans. B**

03. 'খয়ের খাঁ' এর বাগধারার অর্থ
 a) অমিতব্যয়ী b) ভ্রু
 c) চাটুকার d) অকর্মণ্য **ans. C**

Solution: উড়নচন্ডী এর বাগধারার অর্থ অমিতব্যয়ী। ঠুটো জগন্নাথ এর বাগধারার অর্থ অকর্মণ্য।

04. কোনটি দ্বন্দ্ব-সমাস-সাধিত শব্দ?
 a) আলোছায়া b) ছায়াতরঙ্গ
 c) ছায়াময় d) তরঙ্গ ছায়া **ans. A**

Solution: আলোছায়া দ্বন্দ্ব সমাস সাধিত শব্দ। এর ব্যাসবাক্য হলো 'আলো ও ছায়া'।
 উলে- খ্য এবং, ও, আর, যোগে এই সমাস গঠিত হয়।

05. 'সমর্থ' শব্দের বিশেষ্য রূপ কোনটি?
 a) সমর্থন b) সমর্থক
 c) সামর্থ্য d) সমর্থনীয় **ans. C**

06. 'সুন্দর' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 a) হিরণ্য b) সুবর্ণ
 c) অরঞ্জিত d) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 'সুন্দর' শব্দের সমার্থক শব্দ হলোঃ লাভাণ্যময়; মনোহর; উত্তম; সুষ্ঠু; কলামস্তি; গৌরবর্ণ।

07. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
 a) ঘটনা বর্ণিত হয়েছে b) আমি সফল হলাম
 c) গৌরব লুপ্ত হয়েছে d) সবগুলোই **ans. D**

08. স্বভাবতই মূর্খন্য-ষ হয়েছে নিচের কোনটিতে?
 a) দোষ b) ত্রিষ্ট
 c) শিষ্য d) বিষেক **ans. A**

09. 'উপর্ষুপরি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
 a) উপর্ষ + পরি b) উপরি + উপরি
 c) উপর + উপরি d) উপর্ষঃ + পরি **ans. B**

Solution: প্রথম পদের শেষের 'ই'-ধ্বনি বা 'ঈ'-ধ্বনি এবং দ্বিতীয় পদের প্রথমে অন্য কোনো স্বরধ্বনি থাকলে ই/ঈ-র জায়গায় য-ফলা হয় এবং পরের স্বরধ্বনির চিহ্ন পূর্ববর্বে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + উ = য + উ
 উপরি + উপরি = উপর্ষুপরি, প্রতি + উত্তর = প্রত্যুত্তর।

10. 'রতন' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন গল্পের চরিত্র?
 a) ডাকঘর b) পোস্টমাস্টার
 c) ছুটি d) সমাপ্তি **ans. B**

11. জীবনানন্দ দাশ কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?
 a) ১৮৮৯ b) ১৮৯৯
 c) ১৯০৯ d) ১৯১৯ **ans. B**

Solution: জীবনানন্দ দাশ ১৭ ফেব্রুয়ারি ১৮৯৯ সালে বরিশালে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর আদি নিবাস গাওপাড়া গ্রাম, বিক্রমপুর।

12. কোনটি বাংলা খাঁটি উপসর্গ?
 a) ইতি b) অব
 c) অতি d) পরি **ans. A**

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট একুশটি। যেমন: অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন, কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

13. 'হরিণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 a) শম্বর b) দ্বিপ
 c) করী d) কেশরী **ans. A**

Solution: 'হরিণ' শব্দের সমার্থক শব্দগুলো হলোঃ সারঙ্গ, সুনয়ন, শিখী, শম্বর, মুগ, কুরঙ্গ।

14. 'গাভীর' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
 a) নর্ঘ b) দুরন্দপনা
 c) কথঁতা d) চাপল্য **ans. D**

15. 'নিন্দার ইচ্ছা' এর এক কথায় প্রকাশ কি হবে?
 a) নিন্দার্থ b) নিন্দিচ্ছা
 c) জুজুসা d) নিন্দনীয় **ans. C**

16. নিচের কোনটি পর্তুগীজ শব্দ?
 a) বিস্কুট b) বাবুর্চি
 c) সাবান d) গ্যারেজ **ans. C**

17. I believe that between John and Tom.
 a b
 John is the wisest. No error. **ans. D**
 c d e

Solution: দুইজনের মধ্যে তুলনা করা হয়েছে বলে Wisest না হয়ে Wiser হবে।
 বাক্যের অর্থঃ আমি মনে করি John ও Tom এর মধ্যে John হল বেশি জ্ঞানী।

18. It is natural for your parents to have high
 a b c
 expectations with you. No error. **ans. D**
 d e

Solution: High expectations with you এর পরিবর্তে High expectations to you হবে।
বাক্যের অর্থঃ তোমাকে নিয়ে তোমার পিতা-মাতার উচ্চাকাঙ্খা থাকাকাটাই স্বাভাবিক।

19. The patient is still seriously ill but I am sure he will _____ all right
a) pull into b) pull through
c) came around d) pull up **ans. B**

Solution: আসুন আমরা Group verb গুলোর অর্থ জেনে নিইঃ
Pull through = Came around অর্থ আরোগ্যলাভ করা। Pull up অর্থ থামা বা থামানো।
বাক্যের অর্থঃ রোগীটি এখনো মারাত্মকভাবে অসুস্থ কিন্তু আমি নিশ্চিত যে সে সম্পূর্ণরূপে সুস্থ হয়ে উঠবে।

20. The girl is popular _____ all. To full line gap are need:
a) for b) at
c) with d) by **ans. C**

Solution: Popular with somebody অর্থ জনপ্রিয়/ লোকপ্রিয়। সুতরাং শূন্যস্থানে with বসিয়ে বাক্যটির বাংলা মেয়েটি সবার কাছে জনপ্রিয়।

21. Choose the correct sentence.
a) The teacher beat the student black and blue
b) The teacher beat the student in black and blue
c) The teacher bit the student black and blue
d) The teacher bit the student in black and blue **ans. A**

Solution: Beat somebody back and blue অর্থ প্রহার করা।

22. The synonym of 'die' is
a) pass for b) pass out
c) pass off d) pass away **ans. D**

Solution: Die মারা যাওয়া এর সমার্থক শব্দ Pass away - মারা যাওয়া।

23. Biplob and Tarek are business _____, and have arranged to meet at the sales conference.
a) delegates b) customers
c) officers d) associates **ans. D**

Solution: ব্যবসায়িক পার্টনার বা সহযোগী অর্থে Business associates ই হলো উপযোগী শব্দ।
বাক্যের অর্থঃ বিপ- ব এবং তারেক হলেন ব্যবসায়ী সহযোগী এবং বিক্রয় সম্মেলনে দেখা করার ব্যবস্থা করেছেন।

24. We were _____ by heavy traffic on our way to the airport.
a) caught down b) made late
c) held up d) meet **ans. C**

Solution: Hold up অর্থ আটকে পড়া।
বাক্যের অর্থঃ বিমানবন্দরে যাওয়ার পথে আমরা মারাত্মক জ্যামে আটকে পড়েছিলাম।

25. The scheme is a good one but do not get _____ by it has not been approved yet.
a) carried ahead b) carried away
c) blown off d) blown into **ans. B**

Solution: এক্ষেত্রে বাক্য গঠনের সঠিক নিয়ম হলোঃ have, get, let, help ইত্যাদি + object + Verb এর Past participle রূপ। অর্থাৎ উত্তেজিত হওয়া অর্থে Get carried away হবে।

বাক্যের অর্থঃ পরিকল্পনাটা হলো প্রকৃতি ভালো পরিকল্পনা কিন্তু এটার দ্বারা খুব উত্তেজিত হইও না কারণ এটি এখনো অনুমোদিত হয়নি।

26. What did the injured man say when he ---?
a) came to b) reached us
c) came into d) went under **ans. A**

Solution: অসুস্থ লোকটি সুস্থ হওয়া অর্থে Group verb হিসেবে Come to বসে।

বাক্যের অর্থঃ আহত লোকটি কি বলেছিল যখন সে জ্ঞান ফিরে পেল?

27. John is very skilled in coming up with strategies to outsmart the competition.
a) progressive b) preposterous
c) prejudiced d) None **ans. D**

Solution: Come up with something = কোনো নতুন পরিকল্পনা বা ধারণা নিয়ে আসা। Outsmart = outwit = কাউকে ছাড়িয়ে যাওয়া। Progressive (প্রগ্রেসিভ) = ক্রমান্বয়ে উন্নতি/ অবনতি হচ্ছে এমন। Preposterous (প্রিপস্টারাস) = উদ্ভট। Prejudiced (প্রিজুডিসড) = পক্ষপাতদুষ্ট। Profound (প্রফাউন্ড) = গভীর। Proficient (প্রফিসিয়েন্ট) = দক্ষ।
বাক্যের অর্থঃ প্রতিযোগিতায় সুবিধা নিতে বিভিন্ন পরিকল্পনা উদ্ভাবনে John খুব দক্ষ।

28. Karim decided to check on the progress of his team from time to time.
a) periodically b) rarely
c) infrequently d) serially **ans. A**

Solution: From time to time = sometimes but not often. Infrequent = প্রায়ই ঘটে না এমন = মাঝে মাঝে ঘটে এমন। rarely = কদাচিৎ।

বাক্যের অর্থঃ করিম সিদ্দান্দু নিল মাঝে মাঝে তার টিমের অগ্রগতি তদারকি করতে।

29. My brother always tries to get out of washing up dishes.

- a) finish it b) help
c) share d) None **ans. D**

Solution: Get out of something অর্থ কোনো কিছু করা বা এড়িয়ে যাওয়া।

বাক্যের অর্থঃ আমার ভাই সর্বদাই খালা-বাসন ধৌত করাটা এড়িয়ে যেতে চেষ্টা করে।

30. How did he come by such an expensive watch?

- a) collect b) obtain
c) steal d) show **ans. B**

Solution: Come by অর্থ হঠাৎ কোন কিছু পাওয়া।

বাক্যের অর্থঃ সে কীভাবে এরূপ একটি দামি ঘড়ি পেল।

31. In a debate, it is sometimes necessary to remind speakers about the main points which are considered.

- a) even b) for
c) being d) to **ans. C**

Solution: Consider নিজে নিজেই হয় না কাউকে করতে হয়।

তাই Are being considered (বিবেচিত হচ্ছে) হবে।
বাক্যের অর্থঃ কোনো বিতর্কে বিবেচ্য প্রধান বিষয়গুলো সম্পর্কে বক্তাদের মাঝে মাঝে মনে করিয়ে দেওয়া প্রয়োজন।

32. If this rain continues, we shall call off the game.

- a) showcase b) inform everyone
c) cancel d) reschedule **ans. C**

Solution: Call off = বাতিল করা = Cancel.

বাক্যের অর্থঃ যদি বৃষ্টি হতে থাকে, তাহলে আমরা খেলা বাতিল করব।

33. Rima probably regrets her hasty decision to resign

- a) instead b) rather
c) inspite d) No word is missing **ans. D**

Solution: বাক্যের অর্থঃ রিমা সম্ভবত পদত্যাগ করার তার দ্রুত সিদ্ধান্তে আফসোস করে।

34. The police suspect the men having set fire to the factory deliberately.

- a) of b) for
c) being d) intentionally **ans. A**

Solution: কোন কিছু ঘটতে পারে বলে অনুভব বা ধারণা করা; আশঙ্কা করা; সন্দেহ করা অর্থে Suspect এর পরে of বসে।

বাক্যের অর্থঃ ইচ্ছাকৃতভাবে ফ্যাক্টরিতে আগুন লাগানোর জন্য পুলিশ লোকগুলোকে সন্দেহ করল।

35. Do not quarrel over the money, share it the five of you.

- a) among b) between
c) equally d) by **ans. A**

Solution: দুইয়ের অধিক লোকের মধ্যে বুঝালে Preposition হিসেবে Among হয়।

বাক্যের অর্থঃ টাকা নিয়ে ঝগড়া করো না, তোমাদের পাঁচজনের মধ্যে এটি ভাগ করে নাও।

36. Most tourists travel by air now-a-days because is cheaper and quicker.

- a) when b) during
c) it d) by **ans. C**

Solution: ২য় অংশে Because এর পরে আছে is. কিন্তু Because কখনোই Subject হতে পারে না। তাই is এর আগে Travel এর Pronoun হিসেবে it শব্দটি Missing আছে।

বাক্যের অর্থঃ 'অধিকাংশ' পর্যটক বর্তমানে আকাশপথে ভ্রমণ করে কারণ এটি অধিকতর সস্তা ও দ্রুত।

১২) একজন যাত্রী প্রাতের অনুকূলে ২ ঘণ্টায় ৫ মাইল যায় এবং ৪ ঘণ্টায় প্রাথমিক অবস্থানে ফিরে আসে। তার মোট ভ্রমণে প্রতি ঘণ্টার গড় বেগ কত?

- a) $\frac{5}{6}$ b) $\frac{5}{3}$
c) $\frac{15}{8}$ d) $\frac{15}{8}$ **ans. B**

Solution: আমরা জানি, গড় গতিবেগ

$$= \frac{\text{যাওয়ার দূরত্ব} + \text{আসার দূরত্ব}}{\text{মোট সময়}} = \frac{5 + 5}{2 + 4} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$

38. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ : ৪ : ৫ হলে কোণ তিনটির মান কত?

- a) ৪৫°, ৬০°, ৭৫° b) ৩০°, ৬০°, ৯০°
c) ৬০°, ৯০°, ৩০° d) ৯০°, ৪৫°, ৪৫° **ans. A**

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের তিনকোণের সমষ্টি = ১৮০° এখন, অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল

$$= 3 + 4 + 5 = 12$$

∴ কোণগুলো ১৮০ এর $\frac{3}{12} = 45$; ১৮০ এর $\frac{4}{12} = 60$ এবং

$$180 \text{ এর } \frac{5}{12} = 75।$$

39. একটি কলমের দাম ১০ টাকা এবং ১০টি খামের দাম ৩ টাকা। ৩টি কলম ও ১০টি খামের দাম হবে?
 a) ৩৩ b) ৩৬
 c) ৩৯ d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: একটি কলমের দাম = ১০ টাকা
 \therefore তিনটি কলমের দাম = $10 \times 3 = 30$ টাকা
 \therefore ৩টি কলম ও ১০টি খামের দাম = $30 + 3 = 33$ টাকা

40. যদি একটি সংখ্যার ৩০ শতাংশের ১৫ শতাংশ ১৮ হয়, তবে সংখ্যাটি কত?
 a) ৯ b) ৩৬
 c) ৪০০ d) ৮১ **ans. C**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = ক
 প্রশ্নমতে, $\frac{30}{100} \times \frac{15}{100} = 18$
 $\Rightarrow \frac{3}{10} \times \frac{3}{20} = 18$
 $\Rightarrow \frac{9}{200} = 18$
 \therefore ক = $\frac{18 \times 200}{9} = 400$

41. $a - \frac{1}{a} = 5$ হলে $a^2 + \frac{1}{a^2}$ এর মান কত?
 a) 20 b) 23
 c) 25 d) 27 **ans. D**

Solution: দেওয়া আছে, $a - \frac{1}{a} = 5$
 আমরা জানি, $a^2 + \frac{1}{a^2} = \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2 \times a \times \frac{1}{a}$
 $= 5^2 + 2 = 25 + 2 = 27$

42. $3^x + 3^x + 3^x =$ কত?
 a) 9^x b) 3^{x+1}
 c) 3^{3x} d) $3 \cdot 3^x$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $3^x + 3^x + 3^x = 3 \times 3^x = 3^{x+1}$

43. পিতা ও দুই পুত্রের বর্তমান গড় বয়স ২২ বছর। ৩ বছর পর দুই পুত্রের গড় বয়স ১৩ বছর হলে পিতার বর্তমান বয়স কত?
 a) ৪০ বছর b) ৪২ বছর
 c) ৪৩ বছর d) ৪৬ বছর **ans. D**

Solution: পিতা ও দুই পুত্রের গড় বয়স = ২২ বছর
 \therefore পিতা ও দুই পুত্রের বয়সের সমষ্টি = $22 \times 3 = 66$ বছর
 তিন বছর পর দুই পুত্রের বয়সের গড় হবে = ১৩ বছর
 \therefore বর্তমানে তাদের বয়সের গড় = $13 - 3 = 10$ বছর
 \therefore বর্তমানে দুই পুত্রের বয়সের সমষ্টি = $10 \times 2 = 20$ বছর
 \therefore পিতার বর্তমান বয়স = $66 - 20 = 46$ বছর।

44. একটি জিনিস ৬০ টাকা বিক্রি করলে ২০% লাভ হয়। জিনিসটির ক্রয়মূল্য কত?
 a) ৪০ টাকা b) ৫০ টাকা
 c) ৬০ টাকা d) ৮০ টাকা **ans. B**

Solution: ২০% লাভে,
 ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১২০ টাকা
 বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
 \therefore বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{100 \times 60}{120} = 50$ টাকা

45. $a + b + c = 0$ হলে $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?
 a) $6abc$ b) abc
 c) $3abc$ d) $9abc$ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $a^3 + b^3 + c^3$
 $= a^3 + b^3 + c^3 - 3abc + 3abc$
 $= (a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) + 3abc$
 $= 0 \times (a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca) + 3abc$
 $= 0 + 3abc$
 $= 3abc$

46. একটি বিন্দু দিয়ে অসংখ্য বৃত্ত আঁকা গেলে দুটি বিন্দু দিয়ে কয়টি বৃত্ত আঁকা যাবে?
 a) অসংখ্য b) ৩টি
 c) ২টি d) ১টি **ans. A**

Solution: দুটি বিন্দু দিয়ে ছোট বড় অসংখ্য বৃত্ত আঁকা যাবে।
 ৪৭. কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হয়। সংখ্যাটি কত?
 a) ৩ b) ৪
 c) ৫ d) ৬ **ans. B**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = ক
 প্রশ্নমতে, $2ক + 3 = ক + 7 \Rightarrow 2ক - ক = 7 - 3$
 \therefore ক = ৪

48. $2x^2 - x - 3$ এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?
 a) $2x + 2$ b) $x - 1$
 c) $x + 1$ d) $2x + 3x$ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $2x^2 - x - 3$
 $= 2x^2 - 3x + 2x - 3$
 $= x(2x - 3) + 1(2x - 3)$
 $= (2x - 3)(x + 1)$

49. একটি কাজ ১৫ জন লোকে ১০ দিনে করতে পারে। কত জন লোক ঐ কাজ ১ দিনে সম্পন্ন করতে পারবে?
 a) ১০০ জন b) ১৫০ জন
 c) ২০০ জন d) ২৫০ জন **ans. B**

Solution: ১০ দিনে করে = ১৫ জন লোকে
 \therefore ১ দিনে করে = $15 \times 10 = 150$ জন লোকে

50. কোন ভগ্নাংশের লব ও হরের যোগফল ১৭। যদি লবের

সঙ্গে ৩ যোগ করা হয়, তবে ভগ্নাংশটির মান হয় ১।
ভগ্নাংশটি কত?

- a) $\frac{19}{18}$ b) $\frac{18}{19}$
c) $\frac{10}{9}$ d) $\frac{9}{10}$

ans. D

Solution: ধরি, ভগ্নাংশটির লব x এবং হর y

প্রশ্নমতে, $x + y = 17$ (i)

এবং $\frac{x+3}{y} = 1$ (ii)

সমীকরণ (ii) নং হতে পাই, $\frac{x+3}{y} = 1$

$\Rightarrow y = x + 3$ (iii)

এখন y এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই

$x + y = 17 \Rightarrow x + x + 3 = 17$

$\Rightarrow 2x = 14 \therefore x = 7$

এখন x এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই

$y = 7 + 3 = 10$

$\therefore y = 10$

অতএব, ভগ্নাংশটি হবে $\frac{7}{10}$

51. ঘণ্টায় ৬০ কিঃমিঃ বেগে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৩০০ মিটার একটি দীর্ঘ প- টিফরম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

- a) ২৪ সেকেন্ড b) ২০ সেকেন্ড
c) ২৪ মিনিট d) ২০ মিনিট

ans. A

Solution: প- টিফরমটি অতিক্রম করতে হলে ট্রেনটিকে প- টিফর্মের দূরত্ব ও ট্রেনের দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে।

অর্থাৎ $৩০০ + ১০০ = ৪০০$ মিটার অতিক্রম করতে হবে

৬০ কি.মি বা $৬০,০০০$ মিটার যায়

$= ১$ ঘণ্টা বা $৩,৬০০$ সেকেন্ডে

$৬০,০০০$ মিটার যায় $= ৩,৬০০$ সেকেন্ডে

$\therefore ১$ মিটার যায় $= \frac{৩৬০০}{৬০০০০}$ সেকেন্ডে

$\therefore ৪০০$ মিটার যায় $= \frac{৩৬০০ \times ৪০০}{৬০০০০} = ২৪$ সেকেন্ডে

52. $4^{x+1} = 32^{x-2}$ হলে $x = ?$

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{5}$
c) $\frac{1}{8}$ d) 4

ans. D

Solution: $4^{x+1} = 32^{x-2}$

$\Rightarrow (2^2)^{x+1} = (2^5)^{x-2}$

$\Rightarrow 2^{2x+2} = 2^{5x-10}$

$\Rightarrow 2x + 2 = 5x - 10$

$\Rightarrow 2x - 5x = -10 - 2$

$\Rightarrow 3x = 12$

$\therefore x = 4$

53. y এর মান কত হলে $16x^2 - xy + 25$ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- a) 30 b) 40
c) 50 d) 60

ans. B

Solution: $16x^2 - xy + 25$

$= (4x)^2 - 2.4x.5 + (5)^2 - xy + 40x$

$= (4x - 5)^2 - xy + 40x$

\therefore প্রদত্ত রাশিটি পূর্ণবর্গ হতে হলে $= -xy + 40x = 0$ হবে

$\Rightarrow xy = 40x$

$\therefore y = 40$

54. একটি গণিত বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮৫ ভাগ মূল্যে ৬৮ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?

- a) ৬০ টাকা b) ৭২ টাকা
c) ৮০ টাকা d) ৯০ টাকা

ans. C

Solution:

বইটির বিক্রীত মূল্য ৮৫ টাকা হলে প্রকৃত মূল্য = ১০০ টাকা

\therefore বইটির বিক্রীত মূল্য ১ টাকা হলে প্রকৃত মূল্য = $\frac{১০০}{৮৫}$ টাকা

\therefore বইটির বিক্রীত মূল্য ৬৮ টাকা হলে প্রকৃত মূল্য

$= \frac{১০০ \times ৬৮}{৮৫} = ৮০$ টাকা।

55. কতজন বালকের মধ্যে ১২৫ টি আম ও ১৪৫টি লিচু সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?

- a) ২৫ জন b) ১৫ জন
c) ১০ জন d) ৫ জন

ans. D

Solution: ১২৫ ও ১৪৫ এর গ.সা.গু ই হবে নির্ণেয় সংখ্যা।

$$\begin{array}{r} ১২৫ \quad ১৪৫(১) \\ \underline{১২৫} \\ ২০ \quad ১২৫(৬) \\ \underline{১২০} \\ ৫ \quad ২০(৪) \\ \underline{২০} \\ ০ \end{array}$$

\therefore নির্ণেয় বালকের সংখ্যা ৫ জন।

56. সাধারণত My document কম্পিউটারের কোন ড্রাইভে অবস্থিত?

- a) A b) B
c) C d) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: My document কম্পিউটারের C ড্রাইভে থাকে। ডিজল্ট সেটিং অনুসারে এই ফোল্ডারে ডকুমেন্ট এবং অন্যান্য ফাইলসমূহ সংরক্ষিত হয়।

57. Noble metal কোনটি?

- a) প্যাটিনাম b) লোহা
c) এলুমিনিয়াম d) পিতল **ans. A**

Solution: রসায়নে Noble metal বলতে রুথেনিয়াম (Ru), রডিয়াম (Rh), প্যাডিয়াম (Pd), সিলভার (Ag), ওসমিয়াম (Os), প্যাটিনাম (Pt), ইরিডিয়াম (Ir), গোল্ড (Au) ইত্যাদি।

58. বর্তমানে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় কত মার্কিন ডলার?

- a) ১৩৪০ b) ১৬১০
c) ১৭৫০ d) ১২৭০ **ans. Note**

Solution: ২০১৯-২০ অর্থবছরের হিসেব অনুযায়ী বর্তমানে বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় হলো ২,০৬৪ মার্কিন ডলার।

59. জন্ডিসের ভাইরাস আক্রমণ করে মানব দেহের কোন অঙ্গটিতে?

- a) ফুসফুস b) চোখ
c) হৃৎপিণ্ড d) যকৃত **ans. D**

60. সবচেয়ে দ্রুত উড়তে পারে কোন পাখি?

- a) উট পাখি b) হামিং বার্ড
c) ঈগল d) ফ্যালকন **ans. B**

61. অক্টোবর বিপ- বের নেতৃত্ব দিয়েছেন:

- a) কার্ল মার্কস b) ফ্রেডরিক এঙ্গেলস
c) ভি. আই. লেনিন d) মাও সে তুং **ans. C**

Solution: বিশ্বব্যাপী মেহনতি মানুষের মুক্তির নতুন দিগন্ত উন্মোচনকারী ২৫ অক্টোবর ১৯১৭ (জুলিয়ান পঞ্জিকা) আর ৭ নভেম্বরে (গ্রেগরিয়ান পঞ্জিকা) রাশিয়ার জারের বিরুদ্ধে সংঘটিত হওয়া অক্টোবর বিপ- ব বা রুশ বিপ- বের নেতৃত্ব দিয়েছিলেন সোভিয়েত ইউনিয়নের বলশেভিক পার্টির নেতা ভি আই লেনিন।

62. অক্টোপাসের কয়টি হৃৎপিণ্ড আছে?

- a) ১ b) ২
c) ৩ d) ৪ **ans. C**

63. নিচের কোন অধাতুটি চুম্বক দ্বারা আকর্ষিত হবে?

- a) তরল অক্সিজেন b) নাইলন
c) নাইট্রোজেন গ্যাস d) মিথেন গ্যাস **ans. B**

64. “ক্ষ” লিখতে কী-বোর্ডের কোন কোন বাটন প্রেস করতে হবে?

- a) J Shift + N b) G Shift + N
c) K Shift + N d) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: “ক্ষ” লিখতে কী-বোর্ডে J, G, Shift + N বাটন প্রেস করতে হয়।

65. নিচের কোনটি Application software?

- a) DOS b) VLC player
c) Windows XP d) UNIX **ans. B**

Solution: DOS, UNIX, Windows XP এগুলো অপারেটিং সফটওয়্যার।

66. নিচের কোন ভৌগোলিক এলাকাটি ‘রামসার সাইট’ হিসেবে স্বীকৃত?

- a) রামসাগর b) বগা লেইক (Lake)
c) টাঙ্গুয়ার হাওড় d) কাগুই হ্রদ **ans. C**

Solution: ‘রামসার সাইট’ হলো বিশ্বব্যাপী জীব পরিবেশ রক্ষার একটি সম্মিলিত প্রয়াস যা ১৯৭১ সালে ইরানের রামসারে স্বাক্ষরিত হয়েছিল। বাংলাদেশের রামসার স্থান ক্রমানুসারেঃ ১. সুন্দরবন, ২. হাকালুকি হাওড়, ৩. টাঙ্গুয়ার হাওড়।

67. ভূতাত্ত্বিকভাবে বাংলাদেশের সবচেয়ে পুরাতন ভূমিরূপ গঠিত হয়ঃ

- a) টারশিয়্যারী যুগে b) প- ইস্টেলিন যুগে
c) কোয়াটারনারী যুগে d) সাম্প্রতিক কালে **ans. A**

Solution: রাঙ্গামাটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি ও ময়মনসিংহ, নেত্রোকোনা, সিলেট, মৌলভীবাজার এবং হবিগঞ্জ জেলার পাহাড়ী ভূমি টারশিয়্যারী যুগের ভূমিরূপের অন্তর্গত।

68. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশপ্রেমের বর্তন দিবস কবে?

- a) ১০ জানুয়ারি b) ১৫ আগস্ট
c) ২৬ মার্চ d) ১৭ এপ্রিল **ans. A**

Solution: বঙ্গবন্ধু পাকিস্তানের কারাগার হতে ৮ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে মুক্তি লাভ করেন এবং ১০ জানুয়ারি স্বাধীন বাংলাদেশে আসেন।

69. বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ কোনটি?

- a) কাঁটেল গাছ b) আম গাছ
c) স্টিক গাছ d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ আম গাছ। ১৫ নভেম্বর ২০১০ সালে আম গাছকে জাতীয় বৃক্ষ ঘোষণা করা হয়।

70. সালফেট একটি

- a) মৌলিক পদার্থ b) যৌগিক পদার্থ
c) বায়বীয় পদার্থ d) যৌগমৌল **ans. B**

71. বায়ুমন্ডলের যে স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়?

- a) স্ট্রাটোস্ফিয়ার b) ট্রোপোস্ফিয়ার
c) আয়োনোস্ফিয়ার d) ওজোনস্ফিয়ার **ans. C**

Solution: তাপমন্ডলের নিম্ন অংশকে আয়োনোস্ফিয়ার (Ionosphere) বা আয়নমন্ডল বলে। তীব্র সৌর বিকিরণে রঞ্জন রশ্মি ও অতিবেগুনি রশ্মির সংঘাতে এই অংশের বায়ু আয়নযুক্ত হয়। ভূপৃষ্ঠ থেকে পাঠানো বিভিন্ন বেতারতরঙ্গ আয়নমন্ডলের বিভিন্ন আয়নে বাধা পেয়ে পুনরায় ভূপৃষ্ঠে ফিরে আসে অর্থাৎ প্রতিফলিত হয়।

72. বাংলাদেশে বসবাসকারী কোন নৃ-গোষ্ঠীর জনসংখ্যা বেশি?

- a) গারো b) চাকমা
c) মনিপুরী d) হাজং **ans. B**

73. বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে বলা হয়?

- a) পিসিকালচার b) এপিকালচার
c) মেরিকালচার d) সেরিকালচার **ans. B**

Solution: বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে মৌমাছি প্রতিপালন এবং মৌমাছির মধু সংগ্রহ করাকে এপিকালচার বলে। উলে- খ্য, বিজ্ঞানভিত্তিক উপায়ে মৎসচাষ তথা মৎস্য পালন, আহরণ ও সংরক্ষণ পদ্ধতিকে পিসিকালচার বলে। মাছ ছাড়াও বিভিন্ন শামুক, ঝিনুক, চিংড়ি, কাঁকড়া ইত্যাদি অর্থনৈতিক গুরুত্বসম্পন্ন প্রাণীদের চাষ অর্থাৎ প্রতিপালন, আহরণ, সংরক্ষণ ইত্যাদি পিসিকালচারের অন্তর্ভুক্ত। আর বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রেশম পোকার চাষপদ্ধতিকে বলে সেরিকালচার। তুঁতজাত রেশম মথের প্রতিপালন এবং এর গুটি থেকে অপরিশোধিত রেশম নিষ্কাশন ও পরিশোধন করে ব্যবহারোপযোগী পণ্যে পরিণত করার সার্বিক পদ্ধতিই সেরিকালচার নামে পরিচিত।

74. পদার্থ বিজ্ঞানে নোবেল বিজয়ী সর্বশেষ নারী কে?

- a) মাদাম কুরী b) মারিয়া গ্যেপের্ট মায়ার
c) মাদার তেরেসা d) গোল্ড মায়ার **ans. B**

Solution: পদার্থ বিজ্ঞানে নোবেল বিজয়ী সর্বশেষ নারী মারিয়া গ্যেপের্ট মায়ার। তিনি ১৯৬৩ সালে D. Jenson এবং Eugene Winger এর সাথে একত্রে এই পুরস্কার পান। তিনি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক।

75. রক্তের কোন গ্রুপকে সার্বজনীন দাতা বলা হয়?

- a) AB b) A
c) B d) O **ans. D**

Solution: O গ্রুপের লোকদের রক্তে কোন অ্যান্টিজেন না থাকায় তাদের পক্ষে সবাইকে রক্ত দেওয়া সম্ভব। তাই তাদের সার্বজনীন দাতা বা Universal Donor বলে। আর AB গ্রুপের রক্তের লোকদের রক্তে কোন অ্যান্টিজেন না থাকায় তারা সব রক্ত নিতে পারে। তাই তাদের সার্বজনীন গ্রহীতা বা Universal Recipient বলে।

76. ঐতিহাসিক ছয় দফা ঘোষণা করা হয় ১৯৬৬ সালের?

- a) ফেব্রুয়ারিতে b) মে মাসে
c) জুলাই মাসে d) আগস্টে **ans. A**

Solution: ঐতিহাসিক ৬ দফার প্রবক্তা জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬৬ সালের ৬ দফার জনগণের প্রতি পাকিস্তান রাষ্ট্রের চরম বৈষম্যমূলক আচরণ ও অবহেলার বিরুদ্ধে আন্দোলন সংগ্রাম গভীর ও সুস্পষ্ট রূপ লাভ করে ৬ দফার স্বাধীনতাশাসনের দাবিনামায়। ১৯৬৬ সালের ৫ থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে যোগদান করেন আওয়ামী লীগ সাধারণ সম্পাদক শেখ মুজিবুর রহমান। সেখানে তিনি সংবাদ সম্মেলন করে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অধিকার

রক্ষার জন্য ৬ দফা দাবি তুলে ধরেন।

77. বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারী হয়

- a) ১৯৭৯ সালে b) ১৯৭২ সালে
c) ১৯৭৩ সালে d) ১৯৭৪ সালে **ans. D**

Solution: বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারী অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭৪ সালে। দেশে সর্বশেষ পঞ্চম আদমশুমারী করা হয় ১৫-১৯ মার্চ। জাতিসংঘের সংজ্ঞা অনুযায়ী আদমশুমারী নির্দিষ্ট সময়ে একটি জনগোষ্ঠীর বা দেশের জনসংখ্যা গণনার সামগ্রিক প্রক্রিয়ায় তথ্য সংগ্রহ।

78. কোনটি স্থানীয় সরকার নয়?

- a) উপজেলা পরিষদ b) পল-ী বিদ্যুৎ
c) সিটি কর্পোরেশন d) পৌরসভা **ans. B**

Solution: স্থানীয় সরকার প্রধানত ২ প্রকার। যথাঃ গ্রাম্য স্থানীয় সরকার এবং শহুরে স্থানীয় সরকার। Urban local govt. দুই প্রকার। যথাঃ পৌরসভা এবং সিটি কর্পোরেশন। Rural local govt. কে আবার ৩ ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথাঃ জেলা পরিষদ উপজেলা পরিষদ এবং ইউনিয়ন পরিষদ। উলে- খ্য, উপমূল পর্যায়ে স্থানীয় সরকার বলতে মূলত ইউনিয়ন পরিষদকেই বোঝায়।

79. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি পদে নির্বাচিত হবার ন্যূনতম বয়সঃ

- a) ৩০ বছর b) ৩৫ বছর
c) ৪০ বছর d) ৪৫ বছর **ans. B**

Solution: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে উলে- খিত ৪৮(৪) ধারায় বলা হয়েছে যে, কোনো ব্যক্তি রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হইবার যোগ্য হইবেন না, যদি তিনি-

- (ক) পঁয়ত্রিশ বৎসরের কম বয়স্ক হন, অথবা
(খ) সংসদ-সদস্য নির্বাচিত হইবার যোগ্য না হন; অথবা
(গ) কখনও এই সংবিধানের অধীন অভিশংসন দ্বারা রাষ্ট্রপতির পদ হইতে অপসারিত হইয়া থাকেন।

80. নৈরাজ্য যে তত্ত্বের মূল উপাদান সেটি হচ্ছে :

- a) নয়া উদারতাবাদ b) নব্য মার্কসবাদ
c) বাস্‌ড্রবাদ d) গঠনবাদ **ans. Note**

Solution: আনুর্ভূতিক সম্পর্কের ধ্রুপদি তিনটি তত্ত্ব বাস্‌ড্রবাদ, উদারতাবাদএবং কাঠামোবাদ এবং তাদের নব্য প্রতিদ্বন্দ্বী তত্ত্ব নয়াবাস্‌ড্রবাদ ও নয়া উদারতাবাদ সবগুলোই ঐকমত্য পোষণ করে যে, বিশ্ব ব্যবস্থা পুরোটাই নৈরাজ্যমূলক। আর নৈরাজ্যের ব্যাখ্যায়, কীভাবে এ সমস্যার সমাধান করা যাবে সে বিষয়ে তাদের মধ্যে ভিন্নতা রয়েছে।



প্রতিদিনের চাকুরীর মার্কুলার পেতে [এখানে ক্লিক করুন](#)

প্রতি মাসের কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স পিডিএফ [এখানে ক্লিক করুন](#)

চাকুরীর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিসিএম এর প্রয়োজনীয় পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

প্রতি সপ্তাহের চাকুরী পত্রিকা ডাউনলোড [এখানে ক্লিক করুন](#)

সকল নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিডিনিয়োগ.কম দেশের মেরা পিডিএফ কালেকশন

SSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

HSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

সকল ধরনের **মাজেশন** ডাউনলোড [এখানে ক্লিক করুন](#)



নমুনা প্রশ্ন ১৪

01. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোন ক্রিকেট খেলোয়ার ১০ হাজার রানের ক্লাবে প্রবেশ করেছেন?
 a) সাকিব আল হাসান b) তামিম ইকবাল
 c) মাহমুদুল- হা রিয়াদ d) মুশফিকুর রহীম **ans. B**

02. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন?
 a) মাননীয় স্পিকার b) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী
 c) মহামান্য রাষ্ট্রপতি d) চিপ ভইফ **ans. C**

03. সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?
 a) ইসলামাবাদ b) ঢাকা
 c) কাঠমুন্ডু d) নয়াদিল- ী **ans. D**

Solution: সার্কভুক্ত দেশসমূহের বিশ্ববিদ্যালয়ের নাম হলো সাউথ এশিয়ান বিশ্ববিদ্যালয়। এই বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্যক্রম শুরু হয় ২৬ আগস্ট ২০১০ সালে। ভারতের প্রধানমন্ত্রী মনমোহন সিং ২০০৫ সালে ভারতের নয়াদিল- ীতে এই বিশ্ববিদ্যালয়টি প্রতিষ্ঠা করেন।

04. উত্তর আমেরিকাকে দক্ষিণ আমেরিকার সাথে যুক্ত করেছে?
 a) বেরিং প্রণালী b) পানামা যোজক
 c) গ্রেট লেকস্ d) ফ্লোরিডা প্রণালী **ans. B**

Solution: Panama Canal এর দৈর্ঘ্য ৮১ কিলোমিটার, প্রস্থ ৯১ মিটার এবং গভীরতা ১৪ মিটার। যুক্তরাষ্ট্র ১৯১৩ সালে এ খাল খনন করে। ৩১ ডিসেম্বর এটি পানামার নিকট হস্তান্তর করা হয়। পানামা খালটি উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশকে যুক্ত করে এবং আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে আলাদা করে রাখে। এই খালটি তাই এক অর্থে মহাদেশ দুটিকে আলাদা করে মহাসাগর দুটিকে যুক্ত করেছে।

05. বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয়েছে কোন তারিখে?
 a) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ b) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
 c) ৪ নভেম্বর, ১৯৭২ d) ২৬ মার্চ, ১৯৭১ **ans. A**

Solution: ড. কামাল হোসেনের নেতৃত্বে ৩৪ সদস্য সংখ্যা বিশিষ্ট কমিটি গঠন করে। এই কমিটি ১৯৭২ সালের ১১ অক্টোবরের মধ্যে খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কাজ শেষ করে। দীর্ঘ সময় ধরে আলোচনা-সমালোচনার পর ১৯৭২ এর ৪ নভেম্বর সংবিধান বিল গণপরিষদে পাস হয়। আর ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর প্রথম বিজয় দিবসে সংবিধান কার্যকর হয়। উল্লেখ্য, ৪ নভেম্বর সংবিধান দিবস।

06. আন্দোলিতিক ম্যাচে বাংলাদেশ ক্রিকেট কতজন বোলার হ্যাটট্রিক করেছেন?
 a) ৫ জন b) ৩ জন
 c) ৪ জন d) ৬ জন **ans. D**

Solution: বাংলাদেশি বোলারদের মধ্যে হ্যাটট্রিক করেনঃ

→ শাহাদাত হোসাইন → আবদুর রাজ্জাক
 → রুবেল হোসাইন → তাজুল ইসলাম
 → তাসকিন আহমেদ → সোহাগ গাজী।

07. কোনটি কম্পিউটারের ইনপুট ডিভাইস নয়?
 a) মাউস b) কীবোর্ড
 c) প্রিন্টার d) স্ক্যানার **ans. C**

Solution: Input Device: Keyboard, Mouse, Joy-Stick, Light pen, Scanner, Graphics Tablet, Microphone, Magnetic Ink Character Reader (MICR), Optical Character Reader (OCR), Bar Code Reader, Optical Mark Reader (OMR) ইত্যাদি।

আর Output Device: Monitor, Graphic Plotter, Printer, Speaker, Projector ইত্যাদি।

08. গ্রীনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশ কত ঘণ্টা আগে?
 a) ৫ ঘণ্টা b) সাড়ে পাঁচ ঘণ্টা
 c) ৬ ঘণ্টা d) সাড়ে ছয় ঘণ্টা **ans. C**

Solution: GMT হলো গ্রীনিচ মান সময়। এটি আন্তর্জাতিক মানদণ্ডে প্রণীত সময় পদ্ধতি। গ্রীনিচ সময় অপেক্ষা বাংলাদেশের সময় ৬ ঘণ্টা অধিক।

09. মুজিবনগরে বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার শপথ গ্রহণ করেন কোন তারিখে?
 a) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ b) ২৫ মার্চ, ১৯৭১
 c) ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ d) ৭ মার্চ, ১৯৭১ **ans. A**

Solution: যুদ্ধরত স্বাধীন বাংলাদেশকে পরিচালনা এবং মুক্তিযুদ্ধে নেতৃত্বদানের জন্য ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল অস্থায়ী সরকার গঠন করা হয়, যা মুজিবনগর সরকার নামে পরিচিত। কুষ্টিয়া জেলার মেহেরপুর মহকুমার ভবেরপাড়া ইউনিয়নের বৈদ্যনাথতলা গ্রামের আমবাগানে ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল অস্থায়ী সরকার শপথ গ্রহণ করে। মুজিবনগর সরকারের নেতৃত্বে সংগঠিত ও সুপরিচালিত ভাবে শুরু হয় মুক্তিযুদ্ধ।

10. সম্প্রতি কোন দেশে হিন্দু বিয়ে বিল পাস হয়?
 a) ভারত b) নেপাল
 c) ভুটান d) পাকিস্তান **ans. D**

Solution: ১৭ ফেব্রুয়ারি ২০১৭ সালে পাকিস্তানের সিনেটে সর্বসম্মতিক্রমে “হিন্দু বিয়ে বিল পাস” হয়। ইসলামি প্রজাতন্ত্রে এটিই সংখ্যালঘু হিন্দু সম্প্রদায়ের জন্য পাশ হওয়া প্রথম “ব্যক্তিগত আইন”।

11. ঢাকায় সর্বপ্রথম কবে রাজধানী স্থাপিত হয়?
 a) ১২০৬ খ্রি. b) ১২১০ খ্রি.
 c) ১৫২৬ খ্রি. d) ১৬১০ খ্রি. **ans. D**

Solution: বার ভূঁইয়াদের মোকাবেলা করার জন্য ইসলাম খান

শক্তিশালী নৌ-বহর গড়ে তোলেন। মুসা খানের সাথে প্রথম সংঘর্ষ বাঁধে ১৬০৯ খ্রিষ্টাব্দে করতোয়া নদীর পূর্বতীরে যাত্রাপুরে। এখানে মুসা খানের দুর্গ ছিল। যুদ্ধে মুসা খান ও অন্যান্য জমিদার শেষ পর্যন্ত পিছু হটেন। ইসলাম খান ১৬১০ খ্রিষ্টাব্দে ঢাকায় প্রবেশ করেন। এ সময় থেকে ঢাকা হয় বাংলার রাজধানী। সম্রাটের নাম অনুসারে ঢাকার নাম রাখা হয় 'জাহাঙ্গীর নগর'।

12. শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' খেতাবে ভূষিত করা হয় কত তারিখে?

- a) ২৩-০২-১৯৬৯ খ্রি. b) ০৭-০৩-১৯৭২ খ্রি.
c) ২৫-০৩-১৯৭১ খ্রি. d) ১০-১০- ১৯৭১ খ্রি.

ans. A

Solution: ১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি তৎকালীন ডাকসুর ভিপি তোফায়েল আহমেদ 'রেসকোর্স ময়দানে' শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেন। উল্লেখ্য, সংবিধানের ৪(ক) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের জাতির পিতা 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান' (এছাড়া সংবিধানের পঞ্চম ও ষষ্ঠ তফসিলেও বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে জাতির পিতা) উল্লেখ করা হয়েছে।

13. 'বঙ্গভঙ্গ' রদ হয় কোন সালে?

- a) ১৯০৭ খ্রি. b) ১৯১১ খ্রি.
c) ১৯১৮ খ্রি. d) ১৯২২ খ্রি.

ans. B

Solution: ব্রিটিশ সরকার আন্দোলনকারীদের দমন করতে না পেরে শেষ পর্যন্ত ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রহিত করে। রাজা পঞ্চম জর্জ ভারত সফরে এসে ১৯১১ সালে দিল্লীর দরবারে বঙ্গভঙ্গ রদের ঘোষণা দেন।

14. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ জেলা?

- a) রাঙামাটি b) ময়মনসিংহ
c) কিশোরগঞ্জ d) ঢাকা

ans. A

Solution: আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা হলো রাঙামাটি (৬১১৬.১১ বর্গ কিলোমিটার বা ২৩৬১ বর্গ মাইল)। আর ক্ষুদ্রতম জেলা হলো বরিশত (৬৮৪.৩৭ বর্গ কিলোমিটার বা ২৬৪ বর্গ মাইল)। বাংলাদেশের প্রথম জেলা গঠিত হয় ১৬৬৬ সালে; প্রথম গঠিত জেলা চট্টগ্রাম (১৬৬৬)।

15. ইউনেস্কোর প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- a) নিউইয়র্ক b) প্যারিস
c) রোম d) জেনেভা

ans. B

Solution: UNESCO এর পূর্ণরূপ হলো United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. এটি জাতিসংঘের একটি বিশেষ সংস্থা। বিশ্বে শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতির প্রসার এবং উন্নয়নের মাধ্যমে মানুষের জীবন মানের উন্নয়ন ঘটানো এই সংস্থার কার্যক্রম। ১৯৪৫ সালের নভেম্বরে লন্ডন সম্মেলনে

ইউনেস্কো প্রতিষ্ঠার সিদ্ধান্ত হয়। ১৯৪৬ সালে এই সংস্থা জাতিসংঘের সহায়ক সংস্থা হিসাবে স্বীকৃতি লাভ করে। এই সংস্থাটির সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে অবস্থিত।

16. আনন্দ বিহার কোথায়?

- a) রাজশাহীতে b) মহাছানগড়
c) ময়নামতি d) পাহাড়পুর ans. C

Solution: বাংলাদেশের অন্যতম সমৃদ্ধ ও প্রাচীন একটি প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন হলো 'আনন্দ বিহার'। কুমিল- ১ জেলার সদর উপজেলার অন্তর্গত কোটবাড়ি এলাকায় এটি অবস্থিত। এটি প্রসিদ্ধ প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান ময়নামতির অন্তর্ভুক্ত।

17. বাংলাদেশে বিদ্যুৎ উৎপাদনে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়

- a) কয়লা b) ফার্নেস ওয়েল
c) প্রাকৃতিক গ্যাস d) ডিজেল ans. C

18. পদ্মা নদী যমুনার সাথে মিলিত হয়েছে-

- a) মুন্সিগঞ্জের নিকট b) গোয়ালন্দের নিকট
c) চাঁদপুরের নিকট d) ভৈরবের নিকট ans. B

Solution: পদ্মা নদী যমুনার সাথে মিলিত হয়েছে শিবালয় (মানিকগঞ্জ)/ দৌলতদিয়া, গোয়ালন্দ (রাজবাড়ী)।

নদী	ধলেশ্বরী ও মেঘনা	পুরাতন ব্রহ্মপুত্র নদ ও মেঘনা	ডাকাভিয়া ও মেঘনা
মিলিত স্থান	সদর, কুমিলগঞ্জ	ভৈরব, কিশোরগঞ্জ	সদর, চাঁদপুর

19. কম্পিউটারের ব্রেইন ষাট্টা হয় কোনটিকে?

- a) ALU b) Memory
c) CPU d) Control Unit ans. C

Solution: কম্পিউটারের ব্রেইন বা মস্তিষ্ক হলো CPU (Central Processing Unit). বর্তমানে চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটার বাজারে প্রচলিত আছে। আর কম্পিউটারকে ডিজিটাল কম্পিউটার বলার কারণঃ

- সংখ্যা (বাইনারী অংক ০ এবং ১) ব্যবহার করে সমস্যার সমাধান।
- Very Large Scale Integration (VLSI) এর ব্যবহার।
- উন্নত ধরনের High Level প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজের ব্যবহার।

20. বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় ই-মেইল সার্ভিস কোনটি?

- a) Yahoo mail b) Gmail
c) Hotmail d) কোনটিই নয় ans. B

Solution: Gmail সম্পর্কিত কিছু তথ্যঃ জি-মেইল একটি বিনামূল্যে ওয়েবমেইল, যার সার্ভিস দেয় গুগল। জি-মেইলে POP3 এবং IMAP সুবিধা রয়েছে। ইংল্যান্ড এবং জার্মানিতে এটি গুগলমেইল নামেই পরিচিত। মূলত জি-মেইলের পরীক্ষামূলক সংস্করণ চালু হয় ১ এপ্রিল ২০০৪ সালে বেটা সংস্করণ আকারে। পরবর্তীতে সর্বসাধারণের জন্য এটি উন্মুক্ত হয় ৭ ফেব্রুয়ারি ২০০৭

সালে। আর ৭ জুলাই ২০০৯ সালে এটি পরিপূর্ণ সংস্করণ হিসেবে প্রকাশ করা হয়।

21. কত বর্গফুট এক শতাংশ জমির সমান?
 a) ৪৩০.৫ বর্গফুট b) ৪৩৫.৬ বর্গফুট
 c) ৪৩৪.৬ বর্গফুট d) ৪৩৬ বর্গফুট **ans. B**
22. নিচের কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?
 a) ০.২ b) $\sqrt{0.2}$
 c) $\sqrt{0.3}$ d) ০.৩ **ans. C**
23. ১টি বর্গাকার জমির ভূমির দৈর্ঘ্য ২০% বাড়ালে এবং প্রস্থ ১০% কমালে ক্ষেত্রফল কতটুকু হ্রাস বা বৃদ্ধি পাবে?
 a) ২% বৃদ্ধি b) ৩% বৃদ্ধি
 c) ১০% বৃদ্ধি d) ৮% বৃদ্ধি **ans. D**

Solution:

$$A + B + \frac{A \times B}{100} = 20 + (-10) + \frac{20 \times (-10)}{100}$$

$$= 10 - 2 = 8\% \text{ বৃদ্ধি পায়।}$$

24. বৃত্তের ব্যাস দ্বিগুণ বৃদ্ধি পেলে এর পরিধি কতগুণ বৃদ্ধি পায়?
 a) ৩ গুণ b) ৬ গুণ
 c) ৪ গুণ d) ১২ গুণ **ans. C**

Solution: বৃত্তের ব্যাস দ্বিগুণ বৃদ্ধি পেলে পরিধি ৪ গুণ বৃদ্ধি পায়। তেমনি করে ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি হলে পরিধি ৯ গুণ। অর্থাৎ ব্যাস যতগুণ বৃদ্ধি পাবে তার উপর বর্গ করলে পরিধি ততগুণ বৃদ্ধি পায়।

25. একটি নল ১২ মিনিটে একটি খালি চৌবাচ্চা পূর্ণ করে। অপর একটি নল প্রতি মিনিটে ১৫ লিটার পানি বের করে দেয়। চৌবাচ্চাটি খালি থাকা অবস্থায় নল দুটি খুলে দিলে ৪৮ মিনিটে উহা পূর্ণ হয়। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি হবে?
 a) ২২০ লিটার b) ২৩০ লিটার
 c) ২৪০ লিটার d) ২৫০ লিটার **ans. C**

Solution: ১ম নল ১২ মিনিটে পূর্ণ করে ১টি চৌবাচ্চা

$$\therefore 1 \text{ ম নল } 1 \text{ মিনিটে পূর্ণ করে } = \frac{1}{12} \text{ টি চৌবাচ্চা}$$

$$\therefore 1 \text{ ম নল } 84 \text{ মিনিটে পূর্ণ করে } = \frac{84}{12} = 7 \text{ টি চৌবাচ্চা}$$

আবার, ২য় নল প্রতি মিনিটে খালি করে ১৫ লিটার

$$\therefore 2 \text{ য় নল } 84 \text{ মিনিটে খালি করে } = 15 \times 84 = 1260 \text{ লি}$$

যেহেতু ৪৮ মিনিটে ১টি চৌবাচ্চা পূর্ণ হয় সেহেতু ৪৮ মিনিটে অপর $(8 - 1) = 7$ টি চৌবাচ্চার পানি ২য় নল দ্বারা বের হয়ে যায়।

সুতরাং ৩টি চৌবাচ্চায় ধরে ১২০ লিটার

$$\therefore 1 \text{ টি চৌবাচ্চায় ধরে } = \frac{120}{3} = 40 \text{ লিটার}$$

26. কোন নির্দিষ্ট সময়ের মুনাফা-আসলে ৫৬০০ টাকা এবং

মুনাফা আসলের ৪০ শতাংশ। মুনাফার বার্ষিক হার ৮% হলে, সময় নির্ণয় করুন?

- a) ৭ বছর b) ৬ বছর
 c) ৫ বছর d) ৪ বছর **ans. C**

Solution: মনে করি, আসল = ১০০ টাকা;

$$\text{মুনাফা} = 80 \text{ টাকা এবং মুনাফা আসল} = 180 \text{ টাকা।}$$

$$\text{মুনাফা আসল } 180 \text{ টাকা হলে মুনাফা} = 80 \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা আসল } 5,600 \text{ টাকা হলে মুনাফা}$$

$$= \frac{80 \times 5600}{180} = 1,600 \text{ টাকা}$$

$$100 \text{ টাকার মুনাফা} = 8 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 8,000 \text{ টাকার মুনাফা} = \frac{8 \times 8000}{100} = 320 \text{ টাকা}$$

$$320 \text{ টাকা মুনাফা হয়} = 1 \text{ বছরে}$$

$$\therefore 1,600 \text{ টাকা মুনাফা হয়} = \frac{1600}{320} = 5 \text{ বছরে}$$

27. টাকায় ৩টি জিনিস ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- a) ৩০% b) ১৫%
 c) ৫০% d) ৩৫% **ans. C**

Shortcut: ২টি বিক্রয় করলে লাভ হয় = ১টি

$$\therefore 1 \text{ টি বিক্রয় করলে লাভ হয়} = \frac{1}{2} \text{ টি}$$

$$\therefore 3 \text{ টি বিক্রয় করলে লাভ হয়} = \frac{1 \times 2}{100} \text{ টি} = 50\%$$

$$28. \sqrt{x+3} = \sqrt{x} + \sqrt{3} = x \text{ কত?}$$

- a) 3 b) -3
 c) 0 d) $\sqrt{3}$ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $\sqrt{x+3} = \sqrt{x} + \sqrt{3}$

$$\Rightarrow (\sqrt{x+3})^2 = (\sqrt{x} + \sqrt{3})^2$$

$$\Rightarrow x+3 = (\sqrt{x})^2 + 2 \times \sqrt{x} \times \sqrt{3} + (\sqrt{3})^2$$

$$\Rightarrow x+3 = x+3+2\sqrt{3}x$$

$$\Rightarrow 2\sqrt{3}x = 0$$

$$\Rightarrow (\sqrt{3}x)^2 = (0)^2$$

$$\Rightarrow 3x = 0$$

$$\therefore x = 0$$

29. একটি খাতা ৩৬ টাকায় বিক্রি করলে যত ক্ষতি হয়, ৭২ টাকা বিক্রি করলে তার দ্বিগুণ লাভ হয়। খাতাটির ক্রয়মূল্য কত?

- a) ৪৫ টাকা b) ৪৪ টাকা
 c) ৪২ টাকা d) ৪৮ টাকা **ans. D**

Solution: ধরি, ক্ষতি হয় = x টাকা

তাহলে ক্রয়মূল্য = $৩৬ + x$ টাকা
 আবার লাভ হয় = $x \times 2 = 2x$ টাকা
 তাহলে, ক্রয়মূল্য = $৭২ - 2x$
 প্রশ্নমতে, $৩৬ + x = ৭২ - 2x$

$\Rightarrow 3x = ৩৬$

$\therefore x = ১২$

\therefore ক্রয়মূল্য $৩৬ + x = ৩৬ + ১২ = ৪৮$ টাকা

30. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ৬০ এবং গ.সা.গু ১০। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

- a) ২০ b) ৩০
 c) ১০ d) ৪০

ans. A

Solution: মনে করি, বড় সংখ্যাটি = 'ক'

\therefore ছোট সংখ্যাটি = $\frac{২ক}{৩}$

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গ.সা.গু \times ল.সা.গু = সংখ্যা দুটির গুণফল

অর্থাৎ, $ক \times \frac{২ক}{৩} = ৬০ \times ১০$

$\Rightarrow \frac{২ক^২}{৩} = ৬০০ \quad \Rightarrow ক^২ = \frac{৬০০ \times ৩}{২}$

$\Rightarrow ক^২ = ৯০০ \quad \Rightarrow ক^২ = ৩০^২$

$\therefore ক = ৩০$

\therefore ছোট সংখ্যাটি = $\frac{২ক}{৩} \times \frac{২ \times ৩০}{৩} = ২০$

31. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

- a) $\sqrt{৯}$ b) $\sqrt{১১}$
 c) $\sqrt{৩}$ d) $\sqrt{২}$

ans. A

32. $x^2 - x\sqrt{5} + 1 = 0$ হলে $x^2 - \frac{1}{x^2} =$ এর মান কত?

- a) 1 b) $\sqrt{5}$
 c) 3 d) $2\sqrt{5}$

ans. C

Solution: $x^2 - x\sqrt{5} + 1 = 0$

$\Rightarrow x^2 + 1 = x\sqrt{5}$

$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = \sqrt{5} \quad \therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$

$\therefore \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x}$

$\Rightarrow (\sqrt{5})^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4$

$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 5 - 4 = 1 \Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{1} = 1$

Now, $x^2 - \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right) \left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{5} \times 1 = \sqrt{5}$

33. $\log_3 27 =$ কত?

Recent Publications

- a) 1 b) 2
 c) 3 d) 4

ans. C

Solution: $\log_3 27 = \log_3 3^3 = 3 \log_3 3 = 3.1 = 3$

34. a ও b দুটি ধনাত্মক সংখ্যা এবং $\frac{ab}{x} = \sqrt{a}$ হলে x = কত?

- a) \sqrt{a} b) $b\sqrt{a}$
 c) \sqrt{ab} d) $\sqrt{b/a}$

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $\frac{ab}{x} = \sqrt{a}$

$\Rightarrow x = \frac{ab}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a} \times \sqrt{a} \times b}{\sqrt{a}} = b\sqrt{a}$

35. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কত গুণ?

- a) ১৬ b) ৪
 c) ৮ d) ২

ans. A

Solution: মনে করি, রেখাংশের দৈর্ঘ্য = x

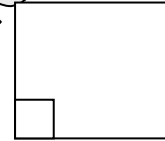
\therefore বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = x^2

x এর ২৫% $\leftarrow \frac{25x}{100} = \frac{x}{4}$

\therefore ক্ষেত্রফল = $\left(\frac{x}{4}\right)^2 = \frac{x^2}{16}$

\therefore প্রথম ক্ষেত্রফল \div দ্বিতীয় ক্ষেত্রফল

$= x^2 \div \frac{x^2}{16} = x^2 \times \frac{16}{x^2} = 16$ গুণ



36. যদি একটি কাজ ৯ জন লোক ১২ দিনে করতে পারে, অতিরিক্ত ৩ জন লোক নিয়োগ করলে কাজটি কতদিনে শেষ হবে?

- a) ৭ দিন b) ৯ দিন
 c) ৮ দিন d) ১০ দিন

ans. B

Solution: ৯ জন লোক ১টি কাজ করে = ১২ দিনে

\therefore ১ জন লোক ১টি কাজ করে = ১২×৯ দিনে

\therefore ১২ জন লোক একটি কাজ করে = $\frac{১২ \times ৯}{১২} = ৯$ দিনে

37. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরলে ১.০ সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রী ঘুরে?

- a) ১৮০° b) ২৭০°
 c) ৩৬০° d) ৫৪০°

ans. D

Solution: ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = ৩৬০°

\therefore ৯০ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = $(৩৬০ \times ৯০)^\circ$

\therefore ৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = $(৩৬০ \times ৯০)^\circ$

\therefore ১ সেকেন্ডে ঘুরে = $\frac{৩৬০ \times ৯০}{৬০}$ বা ৫৪০°

55. এক কথায় প্রকাশ করুন: যা সহজে উত্তীর্ণ হওয়া যায় না
 a) দুর্গম b) দুস্ভূর
 c) দুর্জয় d) দুর্লভ **ans. B**
56. 'পুষ্ট' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
 a) জীর্ণ b) ক্ষীণ
 c) দুর্বল d) ভঙ্গুর **ans. B**
57. বাগধারাটির অর্থ নির্ণয় করুন: 'ছ কড়া ন কড়া'।
 a) অতি গরীব b) ইতঃপড়ত করা
 c) দেবী করা d) সম্প্রদায় **ans. D**
58. 'অনিল' শব্দের অর্থ কী
 a) বাতাস b) তরঙ্গ
 c) বাগান d) আকাশ **ans. A**

Solution: বাতাস শব্দের সমার্থক শব্দ: বায়ু, অনিল, পবন, সমীরণ, সমীর, মরুৎ, মারুত, গন্ধবহ ইত্যাদি।

59. বাগধারাটির অর্থ নির্ণয় করুন: 'ধামাধরা'।
 a) কপট গাঞ্জীর্ষ b) চাটুকারিতা
 c) পরিপাটি করা d) মিথ্যা বলা **ans. B**
60. Agenda শব্দটির অর্থ?
 a) কার্যপত্র b) কার্যসূচি
 c) আলোচ্যসূচি d) সূচিপত্র **ans. C**
61. Post mortem শব্দের অর্থ?
 a) ময়না তদন্ত b) বিচার বিভাগীয় তদন্ত
 c) র্যাবের তদন্ত d) পুলিশি তদন্ত **ans. A**
62. Notification শব্দটির অর্থ?
 a) স্মারক b) প্রজ্ঞাপন
 c) বিজ্ঞাপন d) বিজ্ঞপ্তি **ans. B**

Solution: স্মারক- Memorial, বিজ্ঞপ্তি- Notice, বিজ্ঞাপন- Advertisement.

63. He is devoid ____ common sense.
 a) in b) of
 c) with d) on **ans. B**
64. There is ____ milk in the bottle.
 a) very few b) any
 c) very little d) many **ans. C**

Solution: Countable noun এর সাথে যে অর্থে Few ব্যবহৃত হয় সেই একই অর্থে Uncountable noun এর সাথে Little ব্যবহৃত হয়।
 যেমন: There is little honey in the pot.

65. Agendum এর বহুবচন?
 a) agendums b) agenda
 c) agedas d) agendy **ans. B**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	Plural
Agendum (বিচার্য বিষয়/ আলোচ্য সূচি)	Agenda
Alumnus (প্রাক্তন ছাত্র)	Alumni
Appendix (পরিশিষ্ট)	Appendices
Axis (অক্ষ)	Axes
Basis (ভিত্তি)	Bases
Criterion (নির্ণায়ক)	Criteria
Datum (উপাত্ত)	Data
Formula (সূত্র)	Formulas
Genus (গণ)	Genera
Locus (সংঘর পদ)	Loci/ Locuses
Medium (মধ্যম)	Media
Memorandum (স্মারকলিপি)	Memoranda
Phenomenon (দৃশ্য বস্তু)	Phenomena
Oasis (খর বন্দ্যাম)	Oases
Hypothesis (অনুসিদ্ধান্ত)	Hypotheses
Genius (প্রতিভা)	Geniuses
Index (সূচক)	Indexes

66. What is the synonym of "ingredient".
 a) concentration b) communicate
 c) element d) attract **ans. C**

Solution: উলে- খ্য, Concentration অর্থ হলো পূর্ণ মনোযোগ কিন্তু এখানে এই অর্থে Concentration ব্যবহৃত হয়নি। রসায়ন বিদ্যায় Concentration বলতে কোন বস্তুতে উপস্থিত উপাদানের ঘনত্বকে বুঝায়।
 Ingredient - উপাদান; Attract - আকর্ষণ করা, Communicate - আদান-প্রদান বা বিনিময় করা, Element - উপাদান।

67. An animal that lives on grass.
 a) Vegetarian b) Graminivorous
 c) herbivorous d) picivorous **ans. C**

Solution: Herbivorous (তৃণভোজী)।

68. Millennium শব্দটির অর্থ?
 a) সহস্রাব্দ b) শতাব্দ
 c) অর্ধশতাব্দ d) সার্বশতাব্দ **ans. A**

Solution: শতাব্দ - Century (১০০ বছর)
 অর্ধশতাব্দ (৫০ বছর) সার্বশতাব্দ (১৫০ বছর)

69. **Wife whose husband has died.**
 a) widow b) widower
 c) bachelor d) spinster **ans. A**

Solution: Widow (বিধবা)।

70. **Bona-fide** শব্দটির অর্থ?
 a) very bad b) very good
 c) very urgent d) good faith **ans. B**

Solution: Bona-fide অর্থ খাঁটি, আসল, ভেজাল মুক্ত।

71. **One who is the citizen of the world.**
 a) citizen b) tourists
 c) Cosmopolitan d) alien **ans. C**

Solution: Cosmopolitan (বিশ্বজনীন)।

72. **Dog days** ইংরেজি বাগধারাটির অর্থ?
 a) খারাপ দিন b) অশুভ দিন
 c) বছরের সবচেয়ে গরম দিন
 d) খুব গরম দিন **ans. C**

Solution: Dog days অর্থ হলো বছরের উষ্ণতম সময় (জুলাই-আগস্ট মাস)। এর একটি সমার্থক অর্থ হলো Hot weather.

73. **Only the graduate should apply** কোন ধরনের বাক্য?
 a) Imperative b) Interrogative
 c) Optative d) Assertive **ans. D**

Solution: বাক্যের অর্থ: শুধু স্নাতকদের আবেদন করা উচিত।

74. **Hostile** শব্দের অর্থ?
 a) দুঃখ b) অবাক
 c) হতাশ d) বিরোধী **ans. D**

75. **I congratulate you _____ your good result.**
 a) of b) for
 c) to d) with **ans. None**

Solution: Congratulate on something – কোন ব্যাপারে অভিনন্দন জানানো।

76. **He is _____ F. R. C. S**
 a) a b) an
 c) the d) of **ans. B**

Solution: Abbreviation (শব্দের সংক্ষিপ্তরূপ) এর প্রথম অক্ষর Consonant হলেও তা উচ্চারণ করার সময় যদি Vowel sound আসে তাহলে তার আগে 'a' না বসে 'an' বসে। যেমনঃ
 Papa is an M.A. (M 'এম' উচ্চারণের প্রথমে 'এ')
 Faith opened an S.B. Account (S 'এস')
 কিন্তু প্রথম Consonant টির উচ্চারণের সময় যদি Vowel sound না আসে তাহলে তার আগে 'a' বসে।
 অর্থাৎ She is a B.A./ B.Sc./ B.Com.

77. **Noun** প্রধানত
 a) ২ প্রকার b) ৩ প্রকার
 c) ৪ প্রকার d) ৫ প্রকার **ans. A**

Solution: প্রথম দৃষ্টিকোণ থেকে Noun কে প্রধানত দুই ভাগে ভাগ করা যায়ঃ

- 1) Concrete noun 2) Abstract noun
 Concrete noun কে আবার চার ভাগে ভাগ করা যায়ঃ
 Proper noun, Common noun, Material noun
 Collective noun.
 আবার, দ্বিতীয় দৃষ্টিকোণ থেকে Noun কে প্রধানত দুই ভাগে ভাগ করা যায়ঃ Countable noun এবং Uncountable noun.

78. **Adjective** এর Degree of comparison
 a) ২টি b) ৩টি
 c) ৪টি d) ৫টি **ans. B**

Solution: Adjective এর Degree তিন প্রকার। যথা:
 ১) Positive Degree ২) Comparative Degree
 ৩) Superlative Degree

79. **Every rose has thorns** কোন ধরনের বাক্য?
 a) Assertive b) Imperative
 c) Interrogative d) Exclamatory **ans. A**

80. **The play 'The Spanish Tragedy' is written by**
 a) Thomas Kyd
 b) Christopher Marlowe
 c) Shakespeare
 d) Ben Jonson **ans. A**

Solution: Thomas Kyd এর বিখ্যাত নাটক 'The Spanish Tragedy'. Thomas Kyd Elizabethan যুগের নাট্যকার। 'The Spanish Tragedy' তাঁর সেরা সাহিত্যকীর্তি। নাটকটি তৎকালীন সময়ে এতো জনপ্রিয় হয়েছিল যে Globe Theatre এর জনৈক কর্মকর্তা Shakespeare কে ঐ নাটকের অনুকরণে একটি নাটক রচনার জন্য অনুরোধ জানিয়েছিলেন।

Christopher Marlowe হলো Elizabethan যুগের লেখক। তিনি একজন University wit ছিলেন। তাঁর রচিত বিখ্যাত নাটকগুলো হলো Tamburlaine The Great, The Jew of Malta, Dr. Faustus.
 The Jacobean Period (1603-1625) এর একজন উল্লেখযোগ্য লেখক হলেন Ben Jonson. তাঁর বিখ্যাত দুটি নাটক হলো 'Every man in His Humour', Every man out of His Humour.

জানতাম তাহলে চাকরিটি নিতাম না; যেহেতু জানি নাই, তাই নিয়েছি।

বাক্যের অর্থঃ আমি চাকরিটি কখনই গ্রহণ করতাম না যদি জানতাম এটি আমার জন্য অতিরিক্ত চাপের সৃষ্টি করবে।

12. They came

- a) despite of the rain b) in spite the rain
c) despite of raining d) in spite of the rain

ans. D

Solution: In spite of অথবা Despite এই দুটি Preposition আলাদাভাবে ব্যবহার করতে হয়। এর অর্থ 'সত্ত্বেও'। Despite এর পরে of হয় না। আর In spite এর পর of থাকতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ বৃষ্টি আসা সত্ত্বেও তারা এসেছিলেন।

13. Despite his growing wealth and power, Arif remains ____ man.

- a) a humble b) an intelligent
c) an irritable d) a greedy

ans. A

Solution: সম্পত্তি ও ক্ষমতার বৃদ্ধির সাথে সাথে স্বাভাবিকভাবে একজন মানুষের অহংকারী ও উদ্ধত হওয়ার কথা। কিন্তু প্রশ্নে Despite থাকার কারণে বুঝা যাচ্ছে যে সে তা হয়নি। বরং তার বিপরীত বৈশিষ্ট্যের অধিকারী Humble (বিনয়ী; নম্র) হয়েছে। তাই সঠিক উত্তর অপশন a)। উল্লেখ্য, Intelligent – বুদ্ধিমান; Irritable – বিরক্তিকর; Greedy – লোভী।

বাক্যের অর্থঃ সম্পত্তি ও ক্ষমতার বৃদ্ধির পরও আরিফ বিনয়ী রয়েছেন।

14. Rima was excited to begin her new job, and we were impressed by her ____

- a) aptitude b) melancholy
c) experience d) eagerness

ans. D

Solution: Eagerness মানে হলো আগ্রহ।

বাক্যের অর্থঃ রিমা চাকরীটি শুরু করতে খুব উত্তেজিত হলেন এবং আমরা তার আগ্রহ দেখে খুব অবাক হয়ে গিয়েছিলাম।

15. His Posture is unimpressive, yet ____.

- a) he failed to sell his idea
b) he could not make a good presentation
c) he is successful in convincing his clients
d) he signaled wrong.

ans. C

Solution: Yet শব্দটি সর্বদাই না বোধক অর্থ প্রদান করে থাকে। এক্ষেত্রে বাক্যের প্রথম অংশে (কমা (,) এর আগে) যে কথা বলা থাকবে পরের অংশে তার বিপরীত কথা বলা হবে। এই কথাটি বলা হয়েছে অপশন c) তে।

বাক্যের অর্থঃ যদিও তার ভঙ্গি ততটা অভিজ্ঞতাসুলভ ছিলনা

তবুও সে তার Client দের বুঝাতে সক্ষম হয়েছিলো।

16. He is very good ____ reciting poem.

- a) at b) on
c) in d) with

ans. A

Solution: Good at something অর্থ কোন কিছুতে দক্ষ।

বাক্যের অর্থঃ কবিতা আবৃত্তিতে তিনি খুব ভালো।

17. Mr. Asif has three sons.

- a) Arif is the eldest
b) eldest is Arif
c) the eldest of which is Arif
d) Arif is the oldest

ans. A

Solution: তিন বা ততোধিক ব্যক্তির মধ্যে বয়স্ক বুঝাতে Eldest ব্যবহার করতে হয়।

বাক্যের অর্থঃ জনাব আসিফের তিনপুত্রের মধ্যে সবচেয়ে বড় আরিফ।

18. কোনটি বিশেষ্য পদের একবচন রূপে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) বাগানে ফুল ফুটেছে b) মানুষস্বরপশীল
c) আকাশে চাঁদ উঠেছে d) বনে বাঘ আছে

ans. C

Solution: যে কোন কিছুর নামকে বিশেষ্য পদ বলে। যে পদ দ্বারা কোন ব্যক্তি, বস্তু, প্রাণী, সমষ্টি, স্থান, কাল, কর্ম, গুণ, ভাব ইত্যাদির নাম বোঝায়, তাকে বিশেষ্য পদ বলে। আকাশে চাঁদ উঠেছে- এটি বিশেষ্য পদের একবচন রূপে ব্যবহৃত হয়েছে।

19. তুমি, আমি ও সে এর সমাসটি হবে

- a) উপসদ তৎপুরুষ b) নিত্য সমাস
c) সলুক তৎপুরুষ সমাস d) প্রাদি সমাস

ans. B

Solution: তুমি, আমি ও সে = আমরা; নিত্য সমাস

আমরা = নিত্য সমাস।

সে, তুমি ও আমি = একশেষ দ্বন্দ্ব সমাস।

20. বাংলা ভাষার সর্বনাম পদ কত প্রকার?

- a) ৫ b) ৭
c) ৯ d) ১০

ans. D

Solution: বাংলা ভাষার সর্বনাম পদ ১০ প্রকার। এগুলো হলোঃ ব্যক্তিব্যচক বা পুরুষব্যচক, আত্মব্যচক, সামীপ্যব্যচক, দূরত্বব্যচক, সাকুল্যব্যচক, প্রশ্নব্যচক, অনির্দিষ্টতাজ্ঞাপক, ব্যতিহারিক, সংযোগজ্ঞাপক এবং অন্যাদিব্যচক।

21. "ভিক্ষুককে ভিক্ষা দাও" কোন কারক?

- a) কর্ম কারক b) অধিকরণ কারক
c) সম্প্রদান কারক d) করণ কারক

ans. C

Solution: যাকে স্বত্ব ত্যাগ করে কিছু দেয়া হয়, তাকে সম্প্রদান কারক বলে। 'কি দান করা হল' প্রশ্নের উত্তরই

হলো সম্প্রদান কারক।

22. যে বিষয়ে কোন বিতর্ক নেই?

- a) বিতর্কহীন b) একক
c) অবিসংবাদী d) নিষ্কটক **ans. C**

23. “নয়ছয়” বাগধারাটির অর্থ কি?

- a) অতিরিক্ত খরচ করা b) বেহিসেবী
c) অপচয় d) অবিশ্বাস **ans. C**

Solution: নয়ছয় অর্থ অপচয় করা, নষ্ট করা, ক্ষতি করা।

24. “চুল” অর্থে কোন শব্দটি সমার্থক নয়?

- a) অলক b) কুন্ডল
c) চিকুর d) তনু **ans. D**

Solution: চুলের সমার্থক শব্দ: চিকুর, কুন্ডল, কেশ, অলক।
আর তনু অর্থ: শরীর, অঙ্গ, অবয়ব, গা, দেহ, বিগ্রহ, কায়, কলেবর।

25. কোনটি বিশ্ময়সূচক বাক্য?

- a) সব কাজ সহজ নয়। b) সকলের মঙ্গল হোক।
c) কি সুন্দর ফুল! d) কি করবে? **ans. C**

26. বাংলা ভাষার উপসর্গ কত প্রকার?

- a) ২ b) ৩
c) ৪ d) ৫ **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষার উপসর্গ তিন প্রকার : খাঁটি বাংলা উপসর্গ, তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ ও বিদেশি উপসর্গ।

27. “যে সব বঙ্গোতে জন্মে হিংসে বঙ্গবাণী” কবিতার চরণটি কার লেখা?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) আলাওল d) আব্দুল হাকিম **ans. D**

28. “একটি ফুলকে বাঁচাব বলে” গ্রন্থটি কার লেখা?

- a) জসীম উদ্দীন b) মেজর রফিকুল ইসলাম
c) কাজী নজরুল ইসলাম d) সুকান্দু ভট্টাচার্য **ans. B**

29. ব্যঞ্জন বর্ণে মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?

- a) ৪টি b) ৫টি
c) ৬টি d) ১৫টি **ans. C**

Solution: ব্যঞ্জন বর্ণে মাত্রাহীন বর্ণ ছয়টি।
এগুলো হলোঃ ঙ, ঞ, ণ, ত, ঠ এবং ঙ্গ।

30. “অত্র” শব্দের অর্থ কি?

- a) এখানে b) এই
c) এটি d) এমন **ans. A**

Solution: যার ইংরাজি প্রতিশব্দ Here.

31. বীরশ্রেষ্ঠ কত জন?

- a) ৫ b) ৬
c) ৭ d) ৮ **ans. C**

Solution: মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত যোদ্ধার সংখ্যা ৬৭৭ জন। তাদের মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীর উত্তম ৬৯ জন, বীর

বিক্রম ১৭৫ জন এবং বীর প্রতীক ৪২৬ জন।

32. উৎপত্তি অনুসারে শব্দের শ্রেণী বিভাগ কত প্রকার?

- a) ৪ b) ৫
c) ৬ d) ৭ **ans. B**

Solution: সম্পর্কিত তথ্যঃ উৎপত্তি অনুসারে শব্দসমূহ: ১. তৎসম, ২. অর্ধতৎসম, ৩. তদ্ভব, ৪. দেশি, ৫. বিদেশি।
অর্থ অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহ তিনভাগে বিভক্ত:
ক. যৌগিক শব্দ, খ. রস্টি শব্দ, গ. যোগরস্টি শব্দ।
শব্দের গঠন অনুসারে শব্দ দুই প্রকার
১. মৌলিক শব্দ, ২. সাধিত শব্দ।

33. ‘উৎ + লিখিত’ এর সন্ধিটি হবে?

- a) উলে- খিত b) উলি- খিত
c) উৎলিখিত d) উলে- খ্য **ans. B**

Solution: ‘ত্’ ও ‘দ্’ এর পর ‘ল্’ থাকলে ‘ত্’ ও ‘দ্’ এর স্থলে ‘ল্’ উচ্চারিত হয়।

যেমনঃ ত্ + ল = ল- উৎ + লাস = উল- আস।
এরূপঃ উলে- খ, উলি- খিত, উলে- খ্য, উল- জ্ঞান ইত্যাদি।

34. শব্দের আগে ঘসে

- a) প্রত্যয় b) অনুসর্গ
c) বিভক্তি d) উপসর্গ **ans. D**

35. মুনীর চৌধুরীর ‘রক্তাক্ত প্রাশড়’ কোন শ্রেণির নাটক?

- a) সামাজিক b) রূপক
c) ঐতিহাসিক d) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক **ans. C**

Solution: মুনীর চৌধুরী অনূদিত নাটক হলো- মুখরা রমণী বশীকরণ, রূপার কোটা, কেউ কিছু বলতে পারে না ইত্যাদি।

36. “আবহাওয়া” শব্দটি কোন দেশীয় শব্দ?

- a) আরবি b) ফার্সি
c) ফার্সি-আরবি মিশ্রণ d) উর্দু **ans. B**

Solution: ফার্সি ভাষা থেকে আগত আরো কতিপয় শব্দ: আন্দাজ, আওয়াজ, আফসোস, অজুহাত, আবাদ, আমদানি, আমেজ, আয়না, আরাম, কারখানা, কারবার, কিনারা, কিস্মিস ইত্যাদি।

37. “আমি যে এসেছি জয় বাংলার বজ্র কণ্ঠ থেকে” কবিতার চরণটি কার লেখা?

- a) নির্মলেন্দু গুণ b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) সৈয়দ শামসুল হক d) শামসুর রাহমান **ans. C**

38. $a + b = 3$ ও $ab = 1$ হলে $a^2 - ab + b^2$ এর মান কত?

- a) 4 b) 6
c) 8 d) 10 **ans. B**

Solution: দেওয়া আছে, $a^2 - ab + b^2$
 $= a^2 + b^2 - ab = (a + b)^2 - 2ab - ab$

$$= (a + b)^2 - 3ab = 3^2 - 3 \times 1 = 9 - 3 = 6$$

39. $a + b = a - b$ হলে b এর মান কত?

- a) -1 b) 0
c) 0.5 d) 2

ans. B

Solution: $a + b = a - b$

$$\Rightarrow b + b = a - a$$

$$\Rightarrow 2b = 0$$

$$\therefore b = 0$$

40. ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ৩১, ৭১, ৯১ ধারাটির পরের সংখ্যা কি?

- a) ৯৩ b) ১০৩
c) ৩২ d) ৩১

ans. C

Solution: এটি মৌলিক সংখ্যার সিরিজ। ২, ৩, ৫, ৭, ১১ এই পর্যন্ত ধারাটি ঠিক আছে। এর পরে হবে ১৩, ১৭, ১৯, ২৩ সংখ্যাগুলোকে উল্টো করে দেওয়া হয়েছে। তাই সেই হিসেবে পরবর্তী সংখ্যাটি হবে ২৩ যাকে উল্টালে হয় ৩২। তাই উত্তর c)।

41. ৩১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?

- a) ৪ b) ৫
c) ৬ d) ৭

ans. B

Solution: ৩১ থেকে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো হচ্ছে - ৩১, ৩৭, ৪১, ৪৩, ৪৭ অর্থাৎ ৫টি।

42. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $\frac{x}{x^2 - x + 1}$ এর মান কত?

- a) 1 b) 2
c) 3 d) 4

ans. A

Solution: দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 2$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = 2$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 2x$$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি: } \frac{x}{x^2 - x + 1} = \frac{x}{2x - x} = \frac{x}{x} = 1$$

43. ৫ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও ৪ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

- a) ৯ b) ১০
c) ১ d) ১

ans. C

Solution: পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০
চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির অন্তর} = 1$$

44. পিতা পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৫৪ বছর এবং অনুপাত ৭ : ২। ১০ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত?

- a) ৩১ : ১৬ b) ২৬ : ১১
c) ১৭ : ১২ d) ২ : ১

ans. B

Solution: অনুপাতের যোগফল = ৭ + ২ = ৯

পিতার বর্তমান বয়স = ৫৪ এর $\frac{৭}{৯} = ৪২$ বছর

\therefore পুত্রের বর্তমান বয়স = ৫৪ এর $\frac{২}{৯} = ১২$ বছর

১০ বছর পর পিতার বয়স = ৪২ + ১০ = ৫২ বছর

\therefore ১০ বছর পর পুত্রের বয়স = ১২ + ১০ = ২২ বছর

\therefore ১০ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত = ৫২ : ২২
= ২৬ : ১১

45. সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি কোণের পরিমাপ কত ডিগ্রি?

- a) ৬০ b) ৭০
c) ৯০ d) ১০০

ans. A

46. ৫ মিটার, ১৫ সেন্টিমিটার ও ১৫ মিলিমিটার সমান কত মিলিমিটার?

- a) ৫১৬৫ b) ৫৭৭৫
c) ৬৫১৫ d) ৬৯৯৫

ans. A

Solution: আমরা জানি, ১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার

\therefore ৫ মিটার = ১০০ \times ৫ = ৫০০ সেন্টিমিটার

৫০০ + ১৫ = ৫১৫ সেন্টিমিটার

আবার, ১ সেন্টিমিটার = ১০ মিলিমিটার

\therefore ৫১৫ সেন্টিমিটার = ১০ \times ৫১৫ = ৫,১৫০ মিলিমিটার

৫,১৫০ + ১৫ = ৫,১৬৫ মিলিমিটার

47. পিতা ও দুই সন্তানের বয়সের গড় ২৭ বছর। দুই সন্তানের বয়সের গড় ২০ বছর হলে পিতার বয়স কত?

- a) ৪৭ বছর b) ৪১ বছর
c) ৩৭ বছর d) ৩১ বছর

ans. B

Solution:

পিতা ও দুই সন্তানের মোট বয়স = ৩ \times ২৭ = ৮১ বছর

দুই সন্তানের মোট বয়স = ২ \times ২০ = ৪০ বছর

\therefore পিতার বয়স = ৮১ - ৪০ = ৪১ বছর

48. ৩০ লিটার মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে কী পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

- a) ৪০ লিটার b) ৩৫ লিটার
c) ৩০ লিটার d) ২৫ লিটার

ans. A

Solution: ৩০ লিটার মিশ্রণে, এসিডের পরিমাণ

$$= \left(৩০ \text{ এর } \frac{৭}{৭+৩} \right) = ২১ \text{ লিটার}$$

$$\text{পানির পরিমাণ} = \left(৩০ \text{ এর } \frac{৩}{১০} \right) = ৯ \text{ লিটার}$$

ধরি, মিশ্রণে x লিটার পানি মেশাতে হবে।

$$\therefore ২১ : (x + ৯) = ৩ : ৭$$

$$\Rightarrow \frac{২১}{x + ৯} = \frac{৩}{৭}$$

$$\Rightarrow 3x + 29 = 189$$

$$\Rightarrow 3x = 189 - 29$$

$$\Rightarrow 3x = 120$$

$$\Rightarrow x = \frac{120}{3}$$

$$\therefore x = 80$$

49. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের $\frac{3}{2}$ গুণ। এর

ক্ষেত্রফল ৩৮৪ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

- a) ৮০ মিটার b) ৪০ মিটার
c) ৬০ মিটার d) ১০০ মিটার **ans. A**

Solution: মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ = x মিটার

$$\therefore \text{আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য} = \frac{3x}{2} \text{ মিটার}$$

$$\therefore \frac{3x}{2} \times x = 384$$

$$\Rightarrow \frac{3x^2}{2} = 384$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{384 \times 2}{3}$$

$$\Rightarrow x^2 = 256$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{256}$$

$$\therefore x = 16$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = \frac{3 \times 16}{2} \text{ মিটার} = 24 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{পরিসীমা} = 2(24 + 16) = 2 \times 40 = 80 \text{ মিটার}$$

50. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ১৮ ও ২৪ দ্বারা ভাগ করলে অবশিষ্ট যথাক্রমে ৪ ও ১০ হবে?

- a) ৪০ b) ৫৮
c) ২৪ d) ৬৮ **ans. B**

Solution: $(18 - 8) = 10$ ও $(24 - 10) = 14$

$$2 \times 14, 28$$

$$3 \times 14, 42$$

$$4 \times 14, 56$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু} = 2 \times 3 \times 4 \times 7 = 168$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা} = 168 - 10 = 158$$

51. $\log_{10} x = -2$ হলে $x =$ কত?

- a) 10 b) $\frac{1}{10}$
c) $\frac{1}{100}$ d) 100 **ans. C**

Solution: $\log_{10} x = -2$

$$\Rightarrow x = 10^{-2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{10^2}$$

$$\therefore x = \frac{1}{100}$$

52. $x - [x - \{x - (x + 1)\}] =$ কত?

- a) $x + 1$ b) $x - 1$
c) 1 d) -1 **ans. D**

Solution: $x - [x - \{x - (x + 1)\}]$

$$= x - [x - \{x - (x + 1)\}]$$

$$= x - [x + 1] = x - x - 1 = -1$$

53. ২টি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা ২টি কি কি?

- a) ৭, ১১ b) ১২, ১৮
c) ১০, ১৬ d) ১০, ২৪ **ans. C**

Solution: মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৫ক ও ৮ক

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{৫ক + ২}{৮ক + ২} = \frac{২}{৩}$$

$$\Rightarrow ১৬ক + ৪ = ১৫ক + ৬$$

$$\Rightarrow ১৬ক - ১৫ক = ৬ - ৪$$

$$\therefore ক = ২$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটি যথাক্রমে } ৫ \times ২ = ১০ \text{ ও } ৮ \times ২ = ১৬$$

54. $\left(\frac{125}{27}\right)^{-\frac{2}{3}}$ এর মূল কত?

- a) $\frac{5}{3}$ b) $\frac{5}{9}$
c) $\frac{9}{25}$ d) $\frac{25}{9}$ **ans. C**

Solution: $\left(\frac{125}{27}\right)^{-\frac{2}{3}} = \left(\frac{5^3}{3^3}\right)^{-\frac{2}{3}} = \left(\frac{5}{3}\right)^{3 \times \frac{-2}{3}}$
 $= \left(\frac{5}{3}\right)^{-2} = \frac{1}{\left(\frac{5}{3}\right)^2} = \frac{9}{25}$

55. ০, ১, ২, ৩ ও ৪ দ্বারা গঠিত পাঁচ অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল কোনটি?

- a) ৫৩৪৪০ b) ৫৩৪৪২
c) ৫৩৪৪৪ d) ৫৩৪৪৮ **ans. C**

Solution:

$$০, ১, ২, ৩ \text{ ও } ৪ \text{ দ্বারা গঠিত পাঁচ অংকের বৃহত্তম সংখ্যা} = ৪৩২১০$$

$$০, ১, ২, ৩ \text{ ও } ৪ \text{ দ্বারা গঠিত পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা} = ১০২৩৪$$

$$\therefore \text{যোগফল} = ৫৩৪৪৪$$

56. সমকোণী ত্রিভুজের তিনবাহুর দৈর্ঘ্য দেয়া হলো। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজটি অঙ্কন করা সম্ভব?

- a) ২ সেমি, ৫ সেমি, ৮ সেমি
b) ২ সেমি, ৩ সেমি ও ৫ সেমি
c) ৩ সেমি, ৪ সেমি ও ৫ সেমি
d) ৫ সেমি, ৪ সেমি ও ৯ সেমি

ans. C

Solution: সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলো হবে
৩ : ৪ : ৫ বা ৬ : ৮ : ১০
বা ৫ : ১২ : ১৩
বা ৮ : ১৫ : ১৭
অর্থাৎ ত্রিভুজের বাহুগুলি ভূমি + লম্ব = অতিভুজ সূত্রটি
Follow করবে।

57. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৫ বছরের সুদ, সুদ
আসলের $\frac{1}{4}$ অংশ হবে?

- a) ৫% b) ১০%
c) ২০% d) ২৫%

ans. A

Solution: মনে করি, সুদ-আসল = ৫ টাকা

$$\therefore \text{সুদ} = \left(৫ \text{ এর } \frac{1}{৫} \right) = ১ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{আসল} = (৫ - ১) \text{ টাকা} = ৪ \text{ টাকা}$$

আমরা জানি, $I = pnr$

$$\therefore r = \frac{I \times ১০০}{pn} \% = \frac{১ \times ১০০}{৪ \times ৫} = ৫\%$$

58. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ (মুক্তিযোদ্ধা) দিবস পালিত হয়?

- a) ২৬ মার্চ b) ৭ মার্চ
c) ১ ডিসেম্বর d) ১৬ ডিসেম্বর

ans. C

59. নিচের কোন সংস্থাটি অন্যগুলির চেয়ে ভিন্নতর?

- a) DGFI b) RAB
c) NASI d) CID

ans. B

60. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের
অধীনে কার্যকর বিভাগের সংখ্যা কতটি?

- a) ১৯ টি b) ২১ টি
c) ২০ টি d) ১৮ টি

ans. Note

Solution: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রতিরক্ষা
মন্ত্রণালয়ের অধীনে কার্যকর বিভাগের সংখ্যা ১৭টি।
উল্লেখ্য, বাংলাদেশের মোট মন্ত্রণালয়ের সংখ্যা ৪১টি
(রাষ্ট্রপতি এবং প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়সহ)।

61. কোন সন থেকে বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনী জাতিসংঘের
শান্তিরক্ষা বাহিনীতে অংশগ্রহণ করে আসছে?

- a) 1988 b) 1991
c) 1995 d) 2001

ans. A

Solution: জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা বাহিনীতে বর্তমানে
বাংলাদেশের অবস্থান প্রথম।

62. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য সংখ্যা কত?

- a) ৫ b) ১০

- c) ১৫ d) ১৮ ans. C

Solution: জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য
১৫টি। এর মধ্যে ৫টি স্থায়ী সদস্য। স্থায়ী সদস্যদের
ভেটো ক্ষমতা রয়েছে।

63. 'আলোকিত মানুষ চাই' এটি কোন প্রতিষ্ঠানের শে- পান?

- a) বিশ্ব সাহিত্য কেন্দ্র b) পাবলিক লাইব্রেরি
c) সুশাসনের জন্য নাগরিক d) জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্র ans. A

64. 'The Modern Star' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- a) John F Kennedy b) Abraham Lincoln
c) R.M. Maclever d) Aristotle ans. C

65. দেশের সর্বশেষ আবিষ্কৃত গ্যাসক্ষেত্রটির নাম কী?

- a) সুজাপুর গ্যাসক্ষেত্র
b) মোবারকপুর গ্যাসক্ষেত্র
c) পিরোজপুর গ্যাসক্ষেত্র
d) আমেদপুর গ্যাসক্ষেত্র

ans. Note

Solution: BAPEX কর্তৃক আবিষ্কৃত দেশের ২৮তম
গ্যাসক্ষেত্র শ্রীকাইল, ব্রাহ্মণবাড়িয়া।

66. ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন?

- a) অলিভার হার্ট b) রিচার্ড এইচ থ্যালার
c) জিন টাইরোল d) রবার্ট শিলার ans. B

Solution: উলে- খ্য, নিলাম তত্ত্ব এবং নতুন নিলাম
ফরমেটের প্রতিচ্ছবিগুলোর আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে
অর্থনীতিতে যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (২
জন) পল আর মিলগ্রাম (যুক্তরাষ্ট্র) এবং রবার্ট বি উইলসন
(যুক্তরাষ্ট্র)।

67. বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনী দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?

- a) ১৯ জুলাই b) ২১ জুলাই
c) ২১ নভেম্বর d) ১ আগস্ট ans. C

68. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের স্মৃতিবিজড়িত
বেকার হোস্টেলের কত নম্বর কক্ষকে জাদুঘরে রূপান্তর
করা হয়েছে?

- a) ২৩ b) ২২
c) ২৫ d) ২৪ ans. D

69. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনী মূলক গ্রন্থের
নাম

- a) অসমাপ্ত আত্মজীবনী b) বাউলুলের আত্মকাহিনী
c) জ্যোৎস্না ও জননীর গল্প d) রাজবন্দীর জবানবন্দী

ans. A

Solution: 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' শেখ মুজিবুর রহমানের
আত্মজীবনী সংকলন। ২০১২ সালে বইটি প্রকাশিত হয়।
এই বইটি ইংরেজি, উর্দু, জাপানি, চীনা, আরবি, ফরাসি,
হিন্দী, তুর্কি ও স্প্যানিশ ভাষায় অনূদিত হয়েছে।

70. বাংলাদেশ বিমান বাহিনীর কতজন সদস্য সর্বোচ্চ সামরিক খেতাব 'বীরউত্তম' পদক প্রাপ্ত হয়েছেন?

- a) ৫ জন b) ৮ জন
c) ৬ জন d) ৭ জন

ans. C

71. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস উদযাপন করা হয়ঃ

- a) ১৭ মার্চ b) ২৩ মার্চ
c) ১০ জানুয়ারি d) ২৫ জানুয়ারি

ans. C

Solution: জাতীয় শিশু দিবস ১৭ মার্চ (বঙ্গবন্ধুর জন্মদিন); বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস ১০ জানুয়ারি ১৯৭২।

72. দেশের বৃহত্তম যুদ্ধ বিমান ঘাঁটির নাম:

- a) বিমান বাহিনী ঘাঁটি বাশার
b) বিমান বাহিনী ঘাঁটি মতিউর
c) বিমান বাহিনী ঘাঁটি বঙ্গবন্ধু
d) বিমান বাহিনী ঘাঁটি জহুরুল

ans. C

Solution: এক নজরে বাংলাদেশের যুদ্ধ বিমান ঘাঁটিগুলোঃ

নাম	অবস্থান
বিএএফ ঘাঁটি জহুরুল হক	চট্টগ্রাম
বিএএফ ঘাঁটি বাশার	ঢাকা সেনানিবাস
বিএএফ ঘাঁটি বীরশ্রেষ্ঠ মতিউর রহমান	যশোর
বিএএফ ঘাঁটি বঙ্গবন্ধু	কুমিল্লা
বিএএফ ঘাঁটি পাহাড় কাঞ্চনপুর	টাঙ্গাইল
বিএএফ ঘাঁটি কক্সবাজার	কক্সবাজার

73. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের প্রধান নির্বাহী দায়িত্ব পালন করেন কে?

- a) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী b) মন্ত্রণালয়ের সচিব
c) সশস্ত্র বাহিনী প্রধান d) মহামান্য রাষ্ট্রপতি

ans. A

74. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় প্রতিষ্ঠিত হয়ঃ

- a) ১০ এপ্রিল, ১৯৭১
b) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১
c) ১৪ এপ্রিল, ১৯৭১
d) ১০ মার্চ, ১৯৭২

ans. C

75. ডোকলাম উপত্যকা কোন কোন দেশের মাঝে সংযুক্ত?

- a) ভারত-পাকিস্তান b) ভারত-চীন
c) ভারত-ভুটান-চীন d) ভারত-ভুটান

ans. C

76. বাংলাদেশ মহাকাশ স্যাটেলাইট প্রেরণকারী কততম দেশ?

- a) ৪০তম b) ৫৭তম
c) ৪৭তম d) ৬৭তম

ans. B

Solution: বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে

করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম-বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১।

77. একটি দেশ সম্প্রতি তার নারী নাগরিকদের গাড়ি চালনার অনুমতি দিয়েছে। দেশটির নাম কী?

- a) মিশর b) ইয়েমেন
c) সংযুক্ত আরব আমিরাত d) সৌদি আরব

ans. D

Solution: সৌদি আরবের নারীদের গাড়ী চালানোর অনুমতি ছিল না। সম্প্রতি ২৩ জুন ২০১৭ দেশটি আনুষ্ঠানিকভাবে নারীদের গাড়ি চালানোর নিষেধাজ্ঞা তুলে নেয়।

78. 'তুন্দ্রা' অঞ্চল কোন দেশে অবস্থিত?

- a) রাশিয়া b) চীন
c) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র d) ব্রাজিল

ans. A

Solution: উত্তর গোলার্ধে গাছপালার অশিষ্ণু যেসব অঞ্চলে, তার প্রাশিষ্টিক অঞ্চল থেকে মেরুর চিরহিমাবৃত অঞ্চলের প্রান্ত পর্যন্ত বিস্তৃত সমতল ভূভাগকে তুন্দ্রা বলে। রাশিয়ার উত্তরের বিস্তীর্ণ এলাকা তুন্দ্রা অঞ্চলে অবস্থিত।

79. সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে যাওয়ার পর আয়তনে পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ কোন্টি?

- a) চীন b) কানাডা
c) যুক্তরাষ্ট্র d) রাশিয়া

ans. D

Solution: সোভিয়েত সমাজতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্রের ঐক্য, সংক্ষেপে 'সোভিয়েত ঐক্য' ছিল একটি একদলীয় সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্র, যার অশিষ্ণু ছিল ১৯২২ সাল থেকে ১৯৯১ সাল পর্যন্ত। ১৯৪৫ সাল থেকে ১৯৯১ সালে ভেঙে যাবার আগ পর্যন্ত সোভিয়েত ইউনিয়ন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সাথে একমাত্র প্রতিদ্বন্দ্বী পরাশক্তি হিসেবে স্নায়ুযুদ্ধে লিপ্ত ছিল। ১৯৯১ সালে সোভিয়েত ইউনিয়নের পতনের মাধ্যমে ১৫টি নতুন প্রজাতন্ত্র গঠিত হয়।

80. কোনটি পারসোনাল কম্পিউটার নয়?

- a) ল্যাপটপ b) সারফেন ট্যাব
c) সুপার কম্পিউটার d) ডেস্কটপ

ans. C

Solution: সুপার কম্পিউটার বলা হয়ে থাকে ক্ষমতা বিশেষ করে হিসাব নিকাশের গতির উপর নির্ভর করে কোন নির্দিষ্ট সময়ে পৃথিবীর অগ্রগণ্য কম্পিউটারগুলোকে। ১৯৬০ সালের দিকে কন্ট্রোল ডাটা কর্পোরেশন (সিডিসি) এর সেইমার ক্রে সর্বপ্রথম প্রাথমিকভাবে সুপার কম্পিউটারের একটি ডিজাইন তৈরি করেন এবং তা পৃথিবীর কাছে তুলে ধরেন। ১৯৭০ সালের দিকের সুপার কম্পিউটারগুলোতে সামান্য কয়েকটি প্রসেসর ব্যবহার করা হয়ে থাকলেও ১৯৯০ সালের দিকের সুপার কম্পিউটারগুলোতে হাজার হাজার প্রসেসর ব্যবহার করা

হতো। কিন্তু বিংশ শতাব্দীর শেষের দিকে সুপার কম্পিউটারে প্রসেসরের এ সংখ্যা লক্ষ ছাড়িয়ে যায়।

Recent Publications

- a) হরতাল b) আলকাতরা
c) খ্রিস্টাব্দ d) ফটোকপি **ans. C**

Solution: কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দদ্বৈত সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমনঃ রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), হেড-পন্ডিত (ইংরেজি + তৎসম), খ্রিস্টাব্দ (ইংরেজি + তৎসম), ডাক্তার-খানা (ইংরেজি + ফারসি), পকেট-মার (ইংরেজি + বাংলা), চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি) ইত্যাদি।

20. 'ষড়ানন' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
a) ষড় + নন b) ষট্ + আনন
c) ষড়া + নন d) ষড়া+ আনন **ans. B**

Solution: 'ক, চ, ট, ত, প' এর পরে স্বরধ্বনি থাকলে সেগুলো যথাক্রমে 'গ্, জ্, ড্ (ড়), দ্, ব্' হয়। পরবর্তী স্বরধ্বনিটি পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনধ্বনির সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমনঃ
ক্ + অ = গ দিক্ + অন্ড = দিগন্ড।
চ্ + অ = জ গিচ্ + অন্ড = গিজন্ড।
ট্ + আ = ড় ষট্ + আনন = ষড়ানন।
ত্ + অ = দ তৎ + অবধি = তদবধি।
প্ + অ = ব সুপ্ + অন্ড = সুবন্ড।
এরপাঃ বাগীশ, তদন্ড, বাগাড়ম্বর, কৃদন্ড, সদানন্দ, সদুপায়, সদুপদেশ, জগদিস্ত্র ইত্যাদি।

21. Find the antonym of the word 'briefness':
a) credulity b) spaciousness
c) loquaciousness d) verbosity **ans. D**

22. 'A person in a family who lived a long time ago is called:
a) Ancestor b) Follower
c) Past Member d) Successor **ans. A**

23. Rima has a great affinity _____ her profession
a) for b) towards
c) to d) with **ans. B**

Solution: কারো প্রতি আকর্ষণ বুঝালে তার পূর্বে to বসে। আর কোন কিছুর পূর্বে আকর্ষণ বুঝালে তার পূর্বে for বসে। অর্থাৎ Affinity to somebody for something এভাবে ব্যবহার করতে হয়। কিন্তু কোন কিছুর প্রতি বোক বা প্রবণতা থাকলে Affinity towards হয়।

24. We had to face a lot of _____ due to their _____ act
a) problems, desirable
b) consequences, immeasurable
c) worries, kind
d) humiliation, disgraceful **ans. D**

25. What is the meaning of the word

'Tranquil'?

- a) Awesome b) Stupidity
c) Placid d) Foolishness **ans. C**

Solution: Tranquil = Placid = শান্ত।

26. She was hardly-hit by the recent recession. Which word(s) make this sentence incorrect?

- a) was b) hardly-hit
c) recent d) recession **ans. B**

Solution: Hardly-hit না হয়ে Hit-hard হবে।

27. 'Darts are played by men as well as women.' Find the word mistakenly used in this sentence.

- a) is b) played by
c) men d) as well as **ans. A**

Solution: কিছু কিছু শব্দ যেমনঃ News, innings, optics, mathematics, physics, gallows, polities ইত্যাদি দেখতে Plural হলেও এরা মূলত Singular হওয়ায় Verb টিও Singular হবে।

28. Which one of the following words is an odd to the others?

- a) Joey b) Filly
c) Vixen d) Calf **ans. C**

Solution: Fox এর স্ত্রীলিঙ্গ হলো Vixen. Filly হলো বাচ্চা ঘোড়া। আর Calf হলো গাভীর বাচ্চা।

29. Pantry : store :: scullery _____. Find the missing word.

- a) cook b) kitchen
c) utensils d) wash **ans. D**

Solution: Pantry – বাসনপত্র রাখার ঘর; Store – জমা করা; Scullery – খোলাইঘর; Utensils – সাজ সরঞ্জাম। Pantry তে কোন কিছু Store করতে হয়। আর Scullery তে কোন কিছু Wash করতে হয়।

30. Synonym of the word 'scrupulous' is:
a) mean b) wicked
c) trick d) honest **ans. D**

Solution: Scrupulous – বিবেকবান; খুঁতখুঁতে।

31. What is the meaning of the phrase _____ 'the bottom line'?

- a) the most important thing
b) the lower line
c) conclusion d) residue part **ans. A**

Solution: Bottom line অর্থ কোন কিছুর গুরুত্বপূর্ণ অংশ।

32. The term 'bounce back' means:

- a) flaunt b) recover
c) please d) topple **ans. B**

Solution: Bounce back অর্থ প্রফুল- ভাবে বাধাবিপত্তির মোকাবেলা করা।

33. Which one of the following words is in feminine form?
a) mare b) boar
c) drone d) emperor **ans. A**

Solution:

Masculine	Boar	Drone	Horse	Emperor
Feminine	Sow	Bee	Mare	Empress

34. Who is called the 'father of English literature'?
a) John Keats b) Geoffrey Chaucer
c) Daniel Defoe d) John Milton **ans. B**

Solution: Geoffrey Chaucer এর বিখ্যাত রচনাগুলো হলোঃ The Book of the Duchess, The Canterbury Tales, The Nun's Priest's Tale. তাঁকে ইংরেজি সাহিত্যের ভোরের তারা বলা হতো।

35. A way of making a group of people all think about something at the same time to solve a problem is known as :
a) cooperation b) brainstorming
c) collaborating d) instruction **ans. B**

36. Which one of the following plays is not a tragedy?
a) Hamlet b) Tempest
c) Othello d) Macbeth **ans. B**

Solution: Tempest হলো শেক্সপিয়ারের একটি রোমান্টিক নাটক। কিন্তু Hamlet, Othello এবং Macbeth হলো শেক্সপিয়ারের ট্রাজেডি নাটক।

37. Which one of the following is a masculine gender?
a) Cob b) Doe
c) Roe d) Vixen **ans. A**

Solution:

Masculine	Cob	Stuck	Hart	Fox
Feminine	Pen	Doe	Roe	Vixen

38. Find the synonym of the word 'cadaver'
a) ascend b) develop
c) corpse d) drop **ans. C**

Solution: Cadaver = Corpse = মরা/লাশ।

39. No spelling error occurs in:
a) asciantain b) ascertane
c) ascertaain d) ancient **ans. D**

Solution: Ancient অর্থ সুদূর অতীতের অলঙ্কৃত প্রাচীন।

40. Find the correctly spelt word:

- a) Atomosphere b) Atmosphere
c) Atomosphare d) Atmosphare **ans. B**

41. রফিকের ওজন যদি ১৭ কেজি কমে যায় তবে তার ওজন আরিফের ওজনের অর্ধেক হয়ে যাবে। তাদের দুজনের ওজনের যোগফল ১৪০ কেজি হলে রফিকের ওজন কত কেজি?

- a) ৫৫ b) ৫৮
c) ৬১ d) কোনটি নয় **ans. B**

Solution: মনে করি, রফিকের ওজন = x কেজি।

প্রশ্নমতে, $2(x - 17) + x = 140$

$\Rightarrow 2x - 34 + x = 140$

$\Rightarrow 3x - 34 = 140$

$\Rightarrow 3x = 174$

$\therefore x = 58$

\therefore রফিকের ওজন ৫৮ কেজি।

42. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার পার্থক্য ৬ এবং তাদের বর্গের পার্থক্য ১০৮। সংখ্যা দুটির যোগফল কত

- a) ৬ b) ৮
c) ১২ d) ১৮ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যা দুটি = x ও y এবং $x - y = 6$

$x^2 - y^2 = 108$

$\Rightarrow (x + y)(x - y) = 108$

$\Rightarrow x + y = \frac{108}{x - y}$

$x + y = \frac{108}{6} = 18$

43. রাবু ও জামালের মাসিক বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ এবং দুজনের মাসিক বেতন একত্রে ২৪,০০০ টাকা। এক বছর পরে রাবুর বেতন ৫০০ টাকা এবং জামালের বেতন ৩৫০ টাকা বৃদ্ধি পেলে। এক বছর পরে তাদের মাসিক বেতনের অনুপাত কত হবে?

- a) ২৯০ : ২০৭ b) ১৪৫ : ১০৩
c) ৫০০ : ৩৫০ d) ৭ : ৫ **ans. A**

Solution: রাবু ও জামালের মাসিক বেতনের অনুপাত ৭ : ৫

\therefore তাদের অনুপাতের যোগফল = $7 + 5 = 12$

তাদের দুজনের মাসিক বেতন একত্রে = ২৪,০০০ টাকা

\therefore রাবুর বেতন = $24,000$ এর $\frac{7}{12} = 14,000$ টাকা

জামালের বেতন = $24,000$ এর $\frac{5}{12} = 10,000$ টাকা

১ বছর পরে রাবুর বেতন ৫০০ টাকা বৃদ্ধি পেলে মোট

তার বেতন = $14,000 + 500 = 14,500$ টাকা

আবার, ১ বছর পরে জামালের বেতন ৩৫০ টাকা বৃদ্ধি পেলে

- তার মোট বেতন = ১০,০০০ + ৩৫০ = ১০,৩৫০ টাকা
 \therefore ১ বছর পরে তাদের বেতনের অনুপাত
 = ১৪,৫০০ : ১০,৩৫০ = ২৯০ : ২০৭
44. দশটি আপেল এবং ১২টি পেয়ারার একত্রিত মূল্য ৯৬০ টাকা। ৮টি আপেল এবং ২০টি পেয়ারার একত্রিত মূল্য ১,০০০ টাকা। আপেল এবং পেয়ারার মূল্যের পার্থক্য কত?
 a) ১০ b) ২০
 c) ৩০ d) কোনটি নয় **ans. D**

Solution: মনে করি, একটি আপেলের মূল্য x টাকা

\therefore ১০ টি আপেলের মূল্য $10x$ টাকা
 এবং একটি পেয়ারার মূল্য y টাকা
 \therefore ১২ টি আপেলের মূল্য $12y$ টাকা
 আবার, ৮টি আপেলের মূল্য $8x$ টাকা
 \therefore ২০ টি পেয়ারার মূল্য $20y$ টাকা
 প্রশ্নমতে, $10x + 12y = 960$
 $\Rightarrow 2(5x + 6y) = 960$
 $\Rightarrow 5x + 6y = 480 \dots\dots\dots (i)$
 এবং $8x + 20y = 1,000$
 $\Rightarrow 8(2x + 5y) = 1,000$
 $\Rightarrow 2x + 5y = 250 \dots\dots\dots (ii)$
 (i) নং কে ৫ দ্বারা এবং (ii) নং কে ৬ দ্বারা গুণ করে
 (i) নং হতে (ii) নং বিয়োগ করিঃ
 $25x + 30y = 2,800$
 $12x + 30y = 1,500$

 $13x = 1,300$

$\Rightarrow x = 69.23$
 এখন, $x = 69.23$ (ii) নং এ বসাই
 $2x + 5y = 250$
 $\Rightarrow (2 \times 69.23) + 5y = 250$
 $\Rightarrow 5y = 250 - 138.46$
 $\therefore y = 22.308 = 22.31$
 \therefore মূল্যের পার্থক্য = $69.23 - 22.31 = 46.92$ টাকা

45. একটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য দ্বিগুণ হলে, বিক্রয়তার মুনাফা বেড়ে ৩ গুণ হবে। মূল্যবৃদ্ধি না করে পণ্যটি বিক্রয় করলে বিক্রয় শতকরা কত মুনাফা করবে?
 a) ৫০ b) ১০০
 c) ১৫০ d) কোনটি নয় **ans. B**

Solution: ধরি, পণ্যটির ক্রয়মূল্য = x টাকা
 এবং বিক্রয়মূল্য $\geq y$ টাকা
 \therefore লাভ = $y - x$
 প্রশ্নমতে, $3(y - x) = 2y - x$
 $\Rightarrow 3y - 3x = 2y - x$

- $\therefore y = 2x$
 অতএব, লাভ = $y - x = 2x - x = x$
 \therefore শতকরা লাভ = $\frac{x}{x} \times 100\% = 100\%$
46. ৮ জন লোক একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। কাজটি ৩ দিনে করতে হলে কতজন নতুন লোক নিয়োগ করতে হবে?
 a) ৬ b) ৮
 c) ৭ d) ১২ **ans. B**

Solution: ৬ দিনে করে = ৮ জন লোক
 \therefore ১ দিনে করে = 6×8 জন লোক
 \therefore ৩ দিনে করে = $\frac{6 \times 8}{3} = 16$ জন
 \therefore নতুন লোক নিয়োগ করতে হবে = $16 - 8 = 8$ জন

47. x, y এবং z তিনটি পূর্ণ সংখ্যা। যদি $x > y > z$ এবং $z > 2$ হয় তবে নীচের কোনটি অবশ্যই ভুল?
 a) $xyz > 0$ b) $xy - z > 0$
 c) $y - xz > 0$ d) কোনটি নয় **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $x > y > z$
 ধরি, $x = 5, y = 4, z = 3$
 অপশন a) তে আছে, $xyz > 0$ তে মান বসালে ধনাত্মক সংখ্যা পাওয়া যাবে তাই সঠিক।
 অপশন b) তে আছে, $xy - z > 0$ তে মান বসালে ধনাত্মক সংখ্যা পাওয়া যাবে তাই সঠিক।
 অপশন c) তে আছে, $y - xz > 0$ তে মান বসালে পাই,
 $4 - 5 \times 3 > 0 = -11 > 0$ এটি ভুল।

48. একটি কোম্পানির ৪৬ শতাংশ কর্মকর্তা পুরুষ। যদি ৬০ শতাংশ কর্মকর্তা লেবার ইউনিয়ন করে এবং তাদের মধ্যে ৭০ শতাংশ পুরুষ হয়, ইউনিয়ন করে না এমন কর্মকর্তাদের মধ্যে শতকরা কতজন মহিলা?
 a) ৯০ b) ৮৭.৫
 c) ৮০ d) ৭৫ **ans. A**

Solution: ধরি, কোম্পানির মোট কর্মকর্তা ১০০ জন
 কোম্পানির পুরুষ কর্মকর্তা = ৪৬ জন
 \therefore কোম্পানির মহিলা কর্মকর্তা = $100 - 46 = 54$ জন
 লেবার ইউনিয়ন করেন মোট = ৬০ জন
 \therefore লেবার ইউনিয়ন করেন না = $100 - 60 = 40$ জন
 \therefore লেবার ইউনিয়ন করেন এমন পুরুষ কর্মকর্তা
 = $60 \times \frac{90}{100} = 54$ জন
 \therefore লেবার ইউনিয়ন করেন এমন মহিলা কর্মকর্তা
 = $60 - 54 = 6$ জন
 \therefore ইউনিয়ন করেন না এমন মহিলা = $54 - 6 = 48$ জন
 ৪০ জনে ইউনিয়ন করে না এমন মহিলা = 48 জন

$$\therefore 100 \text{ জনে ইউনিয়ন করে না এমন মহিলা} = \frac{36 \times 100}{80} = 45 \text{ জন}$$

49. একজন বিক্রেতা ১৭টি কলম ৭২০ টাকায় বিক্রি করে যে লোকসান করলো তা ৫টি কলমের ক্রয় মূল্যের সমান। একটি কলমের ক্রয়মূল্য কত টাকা?
 a) ৫২ b) ৫৪
 c) ৬০ d) কোনটি নয় **ans. C**

Solution: ১৭টি কলমের বিক্রয়মূল্য = ১৭ - ৫
 = ১২টি কলমের ক্রয়মূল্য
 অর্থাৎ এই ১২টি কলমের ক্রয়মূল্য হবে ৭২০ টাকা
 \therefore ১টি কলমের ক্রয়মূল্য হবে $\frac{720}{12} = 60$ টাকা

50. একটি কলম ও একটি বইয়ের মূল্য একত্রে ৯৫ টাকা। কলমটির মূল্য ১৫ টাকা বেশি ও বইটির মূল্য ১৪ টাকা কম হলে কলমটির মূল্য বইটির মূল্যের দ্বিগুণ হতো। বইটির মূল্য কত টাকা?
 a) ৪৯ b) ৪৬
 c) ৫০ d) ৪০ **ans. B**

Solution: ধরি, বইয়ের মূল্য = x
 সুতরাং কলমের মূল্য = $95 - x$
 প্রশ্নমতে, $(95 - x + 14) = 2(x - 14)$
 $\Rightarrow 110 - x = 2x - 28$
 $\Rightarrow -3x = -138$
 $\therefore x = 46$
 \therefore বইয়ের মূল্য = ৪৬ টাকা।

51. যদি 7, 11, 15 এবং x এর গড় y হয় তবে x এর মান কত?
 a) $4y + 33$ b) $(y + 28)$
 c) $y + 33$ d) কোনটি নয় **ans. D**

Solution: 7, 11, 15, এবং x এর গড় y
 প্রশ্নমতে, $\frac{7 + 11 + 15 + x}{4} = y$
 $\Rightarrow 33 + x = 4y \therefore x = 4y - 33$

52. যদি $-2 \leq x \leq 2$ এবং $3 \leq y \leq 8$ তবে কোনটি সঠিক?
 a) $1 \leq y - x \leq 10$ b) $1 \leq y - x \leq 5$
 c) $5 \leq y - x \leq 10$ d) কোনটি নয় **ans. C**

Solution: দেওয়া আছে, $-2 \leq x \leq 2$ (i)
 এবং $3 \leq y \leq 8$ (ii)
 (i) নং থেকে (ii) নং সমীকরণ বিয়োগ করি
 $3 \leq y \leq 8$
 $(-)$ $-2 \leq x \leq 2$
 $\hline 5 \leq y - x \leq 6$

53. একটি স্কুলের ৭০% ছাত্র ফুটবল, ৭৫% ছাত্র হকি এবং

৮০% ছাত্র ক্রিকেট খেলতে পছন্দ করে। ঐ স্কুলের শতকরা কতজন ছাত্র তিনটিই খেলতে পছন্দ করে?

- a) ২৫% b) ৩০%
 c) ৩৫% d) কোনটি নয় **ans. A**

Solution: উল্লেখ্য, প্রশ্নে 'প্রত্যেক ছাত্র কমপক্ষে একটি খেলা পছন্দ করে' এই তথ্যটি দেয়া হয়নি। তথ্যটি দেয়া থাকলে নিচের মতো করে সমাধান করতে হবেঃ
 ফুটবল পছন্দ করে = ৭০%
 \therefore ফুটবল পছন্দ করে না = $100 - 70 = 30\%$
 হকি পছন্দ করে = ৭৫%
 \therefore হকি পছন্দ করে না = $100 - 75 = 25\%$
 ক্রিকেট পছন্দ করে = ৮০%
 \therefore ক্রিকেট পছন্দ করে না = $100 - 80 = 20\%$
 মোট পছন্দ করে না = $30 + 25 + 20 = 75\%$
 \therefore তিনটি খেলাই পছন্দ করে = $100 - 75 = 25\%$

54. কালামের বেতন x টাকা, যা সালামের বেতনের অর্ধেক এবং আরিফের বেতনের চারগুণ। তাদের তিনজনের বেতনের যোগফল কত?
 a) $\frac{13x}{4}$ b) $\frac{7x}{4}$
 c) $3x$ d) কোনটি নয় **ans. A**

Solution: কালামের বেতন = x টাকা;
 সালামের বেতন = $2x$ টাকা ও আরিফের বেতন = $\frac{x}{4}$ টাকা
 তাদের বেতনের যোগফল
 $= x + 2x + \frac{x}{4} = 3x + \frac{x}{4} = \frac{12x + x}{4} = \frac{13x}{4}$

55. রাসেল, আসাদ ও রাজুকে ৩১৫ টাকা ভাগ করে দেওয়া হলে এতে রাসেলের টাকা আসাদের টাকার $\frac{3}{5}$ এবং আসাদের টাকা রাজুর টাকার ২ গুণ হলো। রাজু কত টাকা পেল?
 a) ৬০ b) ৯০
 c) ১৫০ d) ৭৫ **ans. D**

Solution: মনে করি, রাজু পাবে = k টাকা;
 আসাদ পাবে = $2k$ টাকা
 এবং রাসেল পাবে = $2k \times \frac{3}{5} = \frac{6k}{5}$ টাকা
 প্রশ্নমতে, $k + 2k + \frac{6k}{5} = 315$
 $\Rightarrow \frac{5k + 10k + 6k}{5} = 315$
 $\Rightarrow 21k = 1575 \therefore k = 75$
 সুতরাং রাজু পেল = ৭৫ টাকা।

56. দশটি সংখ্যার গড় x এবং এদের পাঁচটি সংখ্যার গড় y . বাকি ৫টি সংখ্যার গড় z হয় তবে নিচের কোনটি সঠিক?
 a) $2x = y + z$ b) $2x = y - z$
 c) $x = 2y + 2z$ d) কোনটি নয় **ans. A**

Solution: দশটি সংখ্যার গড় = x

∴ দশটির মোট সংখ্যা = $10x$
 এবং এদের পাঁচটি সংখ্যার গড় = y

∴ পাঁচটির মোট সংখ্যা = $5y$
 বাকি ৫টি সংখ্যার গড় = z

∴ বাকি পাঁচটির মোট সংখ্যা = $5z$
 প্রশ্নমতে, $10x = 5y + 5z$

∴ $2x = y + z$

57. যদি 15, 28 ও 33 এই তিনটি সংখ্যার গুণফল z হয়, তবে নিচের কোনটি একটি পূর্ণ সংখ্যা হবে না?

- a) $\frac{z}{21}$ b) $\frac{z}{24}$
 c) $\frac{z}{55}$ d) সবগুলিই **ans. B**

Solution: এখানে, $z = 15 \times 28 \times 33 = 13,860$

এখন অপশনগুলিতে এর মান বসিয়ে নির্ণয় করি,

অপশন a) তে $\frac{z}{21} = \frac{13860}{21} = 660$ এটি পূর্ণসংখ্যা।

অপশন b) তে $\frac{z}{24} = \frac{13860}{24} = 577.5$ এটি পূর্ণসংখ্যা নয়।

অপশন c) তে $\frac{z}{55} = \frac{13860}{55} = 252$ এটি পূর্ণসংখ্যা।

58. যদি $xy < 0$ এবং $y > 0$ হয়, তবে নিচের কোনটি অবশ্যই ভুল?

- a) $(2y + 3y) \times (2 - x) > 6$
 b) $(2y + 3) \times (x + 2) > 6$
 c) $(2x + 1) \times (2 - x) < 6$
 d) সবগুলো ঠিক **ans. B**

Solution: দেওয়া আছে, $xy < 0$ এবং $y > 0$ বলে y এর মান 0 অপেক্ষা বড় এবং x এর মান 0 অপেক্ষা ছোট হবে।

তাই ধরি, $x = -1$ এবং $y = 1$
 এবার, আসুন অপশনগুলো ধরে ধরে সমাধান করিঃ

অপশন a) তে আছে, $(2y + 3y) \times (2 - x) > 6$

⇒ $(2 + 3) \times (2 - (-1)) > 6$

⇒ $5 \times 3 > 6$

⇒ $15 > 6$, এটা সত্য তাই এই অপশনটি বাদ।

অপশন b) তে আছে, $(2y + 3) \times (x + 2) > 6$

⇒ $(2.1 + 3) \times (-1 + 2) > 6$

⇒ $(2 + 3) \times 1 > 6$

⇒ $5 > 6$ এই অপশনটিও সত্য নয়। তাই এটি উত্তর হবে।

59. একটি ক্লাবের ৮০% পুরুষ। পুরুষ সদস্যদের ৫০% পেশায় ডাক্তার, ৩০% পেশায় ইঞ্জিনিয়ার এবং বাকী ৪০ জন ব্যবসায়ী। ঐ ক্লাবের মোট সদস্য সংখ্যা কত?

- a) ১০০ b) ২০০
 c) ২৫০ d) কোনটি নয় **ans. C**

Solution: ধরি, মোট সদস্য সংখ্যা = 100 জন

∴ পুরুষ সদস্য = 80 জন

∴ ডাক্তার আছে = 80 এর $50\% = 40$ জন

∴ ইঞ্জিনিয়ার আছে = 80 এর $30\% = 24$ জন

এবং ব্যবসায়ী আছে = $80 - (40 + 24) = 16$ জন
 অতএব,

16 জন ব্যবসায়ী থাকলে মোট সদস্য = 100 জন

∴ 80 জন ব্যবসায়ী থাকলে মোট সদস্য = $\frac{100 \times 80}{16}$ জন
 = 250 জন

60. ঢাকা থেকে করিমের বাড়ির দূরত্ব 355 কি.মি.। সে বাসে ঢাকা থেকে বাড়ি রওয়ানা হলো। 319 কি.মি. যাওয়ার পর বাসটি নষ্ট হয়ে গেলো করিম বাকি পথ রিকশায় গেল। বাসের গতিবেগ 22 কিমি/ঘন্টা ও রিকশার গতিবেগ 6 কি.মি./ঘন্টা হলে বাড়ি পৌছাতে করিমের মোট কত সময় লাগল?

- a) 20 ঘন্টা b) 20 ঘন্টা 30 মিনিট
 c) 20 ঘন্টা 50 মিনিট d) 21 ঘন্টা **ans. B**

Solution: ঢাকা থেকে করিমের বাড়ির দূরত্ব = 355 কি.মি
 সে বাসে গেলো = 319 কি.মি

∴ বাকি পথ রিকশায় গেলো = $355 - 319 = 36$ কি.মি

বাসের গতিবেগ 22 কিমি/ঘন্টা ও রিকশার গতিবেগ 6 কিমি/ঘন্টা

বাসের ভ্রমণের সময় = $\frac{319}{22} = 14.5$ ঘন্টা

∴ রিকশায় ভ্রমণের সময় = $\frac{36}{6} = 6$ ঘন্টা

∴ মোট ভ্রমণ = $14.5 + 6 = 20.5$ ঘন্টা

∴ বাড়ি পৌছাতে সময় লাগবে = 20.5 ঘন্টা বা 20 ঘন্টা 30 মিনিট।

61. 'বঙ্গবন্ধু-১' স্যাটেলাইটের তত্ত্বাবধানে থাকবে বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠান?

- a) BTCL b) SPARRSO
 c) BTRC d) BCSCCL **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম-বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো।

62. ২০১৭-২০১৮ অর্থবছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট ছিল?
 a) ৪৭তম b) ৪৬তম
 c) ৪৯তম d) ৪৮তম **ans. A**

Solution: ১১ জুন ২০২০ জাতীয় সংসদে পেশ করা হয় ২০২০-২১ অর্থবছরের বাজেট। যা বাংলাদেশের ৪৯তম (অস্ফুর্তীকালীনসহ ৫০তম) বাজেট। মোট বাজেটের পরিমাণ ছিলো ৫,৬৮,০০০ কোটি টাকা (জিডিপি ৮.২%)।

63. বাংলাদেশ কোন অলিম্পিক গেমস-এ প্রথম অংশগ্রহণ করে?
 a) লস এঞ্জেলস b) আটলান্টা
 c) মস্কো d) মেক্সিকো সিটি **ans. A**

64. কম্পিউটারের সকল নেটওয়ার্কের নেটওয়ার্ক হল
 a) ইন্ট্রানেট b) ইন্টারনেট
 c) গুগল d) ফায়ারফক্স **ans. B**

65. মায়ানমারের সাথে বাংলাদেশের ক'টি জেলার সীমান্ত রয়েছে?
 a) ২টি b) ৩টি
 c) ৪টি d) ৫টি **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারত ও মিয়ানমারের সাথে দেশের ৩২টি জেলার মধ্যে ভারতের সাথে রয়েছে ৩০টি এবং মিয়ানমারের সাথে রয়েছে ৩টি জেলার। ৩টি জেলা হলো- রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার।

66. 'লিটল বাংলাদেশের' অবস্থান কোথায়?
 a) লস অ্যাঞ্জেলেস b) পূর্ব লন্ডন
 c) জাম্বুবার d) ইয়োকোহামা **ans. A**

Solution: সিটি অব লস অ্যাঞ্জেলেসে ফাইল নম্বর ০৮-২৮৮৫ (তারিখঃ ২০ আগস্ট ২০১০ সালে) আদেশ বলে লস অ্যাঞ্জেলেস শহরের থার্ড স্ট্রিটের নিউ হ্যান্সশায়ার থেকে আলেকজান্দ্রিয়া পর্যন্ত এলাকাকে 'লিটল বাংলাদেশ' হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

67. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলে?
 a) RAM b) ROM
 c) Hardware d) Software **ans. B**

Solution: কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতির আধার হল ROM (Read Only Memory)। কম্পিউটারের গতি নির্ভর করে Processor এবং RAM (Random Access Memory) এর উপর।

68. 'সোহরাই' বাংলাদেশের কোন উপজাতীয় ঐতিহ্যবাহী উৎসব?
 a) রাখাইন b) সাঁওতাল
 c) চাকমা d) গারো **ans. B**

Solution: সাঁওতাল : ● অবস্থান : বৃহত্তর রাজশাহী ও রংপুর
 ● ধর্ম : নাই ● প্রধান উৎসব : সোহরাই ● দেবতাদের নাম: সিং বোঙ্গা, মারান বকু, ওরাক, মোরেইকো।

69. 'Youth Building Peace' কোন সনের বিশ্ব যুব দিবসের মূল প্রতিপাদ্য বিষয়?
 a) ২০১৫ b) ২০১৬
 c) ২০১৭ d) ২০১৮ **ans. C**

70. প্রতিবছর বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
 a) ৩০ এপ্রিল b) ৩০ জুন
 c) ৩১ মে d) ৩১ জুলাই **ans. C**

Solution: তামাকমুক্ত দিবস প্রতি বছর ৩১ মে বিশ্বজুড়ে পালন করা হয়। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার সদস্য রাষ্ট্রসমূহ ১৯৮৭ সালে বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস চালু করে।

71. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণকারী নারী মুক্তিযোদ্ধা কতজন?
 a) ৫৭০ জন b) ৪৫০ জন
 c) ৩০৭ জন d) ৫০৩ জন **ans. Note**

Solution: বর্তমানে মুক্তিযোদ্ধার স্বীকৃতি পাওয়া বীরগণনার সংখ্যা ৩৩৯ জন। উল্লেখ্য, মুক্তিযুদ্ধে দুইজন নারী 'বীর প্রতীক' হলেন তরিয়ান বিসি (১১নং সেক্টর) এবং সেতারার বেধমণ (২নং সেক্টর)। আর সুনামগঞ্জের খাসিয়া উপজাতির কাকন বিবি (৫নং সেক্টর) মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদানের জন্য 'মুক্তিবেটি' নামে পরিচিত।

72. কোন সন থেকে Facebook চালু হয়?
 a) ১৯৯২ b) ২০০০
 c) ২০৯৪ d) ২০০৯ **ans. C**

Solution:

সাইটের নাম	উদ্ভাবক	প্রতিষ্ঠাকাল
Facebook	মার্ক জাকারবার্গ	৪ ফেব্রুয়ারি ২০০৪
Twitter	জ্যাক ডর্সি	২১ মার্চ ২০০৬
Google Plus +	গুগল	২৮ জুন ২০১১

73. কোন সন থেকে বিশ্বব্যাপী মে দিবস পালিত হয়ে আসছে?
 a) ১৮৮৬ b) ১৮৯০
 c) ১৯০০ d) ১৯২৩ **ans. B**

74. কত সাল থেকে বিশ্ব যুব দিবস পালিত হয়ে আসছে?
 a) ১৯৭২ b) ১৯৮০
 c) ১৯৯৮ d) ২০০০ **ans. D**

75. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় দেশের অর্থনীতিকে ক'টি খাতে ভাগ করা হয়?
 a) ১২ b) ১৩
 c) ১৪ d) ১৫ **ans. D**

Solution: সার্বিকভাবে ১৫টি খাতকে কেন্দ্র করে দেশের জাতীয় আয় পরিমাপ করা হয়। উক্ত ১৫টি খাতের মধ্যে ৬টি খাত উপ-খাতে বিভক্ত।

76. 'দোজাংখা' কোন দেশের ভাষা?

- a) ভূটান b) সুদান
c) কেনিয়া d) গিনি বিসাঁউ **ans. A**

Solution: ভূটান দক্ষিণ এশিয়ার একটি রাজতান্ত্রিক দেশ। ভূটানের অধিবাসীরা নিজেদের দেশকে মাতৃভাষা জংখা ভাষায় 'দ্রুক ইয়ুল' বা 'বজ্র ড্রাগনের দেশ' নামে ডাকে। ভূটান শব্দটি এসেছে সংস্কৃত শব্দ 'ভূ-উথান' থেকে যার অর্থ 'উঁচু ভূমি'। ভূটানের রাজধানী ও বৃহত্তম শহর থিম্পু।

77. ২০২০-২০২১ অর্থবছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট?

- a) ৪৭তম b) ৪৬তম
c) ৪৯তম d) ৪৮তম **ans. C**

Solution: ২০২০ সালের ৪৯তম (১৯৯৬ থেকে ১৯৯৭ সালে ১টি অস্বাভাবিক কালীন বাজেটসহ মোট ৫০তম) বাজেটের আকার ৫ লক্ষ ৬৮ হাজার কোটি টাকা। বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে বরাদ্দ ২,০৫,১৪৫ কোটি টাকা। জিডিপির প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ৮.২% এবং মুদ্রাস্ফীতি ৫.৪%। উল্লেখ্য, কোন নির্দিষ্ট অর্থ বছরের সম্ভাব্য আয় ব্যয়ের হিসাবকে বাজেট বলে। বাজেটের অর্থবছর ১ জুলাই থেকে ৩০ জুন।

78. ২০১৮ সালের EPA প্রতিবেদন অনুযায়ী বিশ্বের শীর্ষ দূষিত বায়ুর দেশ?

- a) চীন b) বাংলাদেশ
c) ভারত d) নেপাল **ans. D**

Solution: ২০১৮ সালের EPA প্রতিবেদন অনুযায়ী বিশ্বের শীর্ষ দূষিত বায়ুর দেশ নেপাল; বাংলাদেশ দ্বিতীয়।

79. পৃথিবীতে কোন তারিখে সর্বত্র দিনরাতের দৈর্ঘ্য সমান হয়?

- a) ২২ ডিসেম্বর b) ২২ মার্চ
c) ২৩ জুন d) ২৩ সেপ্টেম্বর **ans. D**

Solution:

তারিখ	উত্তর গোলার্ধ		দক্ষিণ গোলার্ধ	
২১ জুন	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত
২২ ডিসেম্বর	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত
২১ মার্চ	পৃথিবীর সর্বত্র দিনরাতের সমান			
২৩ সেপ্টেম্বর	পৃথিবীর সর্বত্র দিনরাতের সমান			

80. পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি রুঠ সালে স্বাক্ষরিত হয়?

- a) ১৯৯৩ b) ১৯৯৭
c) ১৯৯৮ d) ২০০১ **ans. B**

Solution: তৎকালীন সরকার ও জনসংহতি সমিতির মধ্যে ২ ডিসেম্বর ১৯৯৭ সালে ঐতিহাসিক পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।

নমুনা প্রশ্ন ১৭

01. 'ক' বর্গের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান কোনটি?

- a) জিহ্বামূল b) অগ্রতালু
c) পশ্চাদ্দন্ডমূল d) অগ্রদন্ডমূল **ans. A**

Solution:

বর্গীয় ধ্বনি	ক	চ	ট	ত	প
উচ্চারণের স্থান	কণ্ঠ্য	তালব্য	মূর্ধন্য	দন্ড	ওষ্ঠ্য
				ঢ	

02. 'আহ্বান' এর প্রকৃত উচ্চারণ কোনটি?

- a) আহবান b) আহ্বান
c) আওভান d) আব্বহান **ans. C**

03. 'গোপদ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) গোঃ + পদ b) গো + পদ
c) গৌ + পদ d) গৈ + পদ **ans. B**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিন্ধু হয়ঃ

আ + চর্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোপদ
বন্ + পতি = বনস্পতি; পর + পদ = পরস্পর
মনস্ + ইষা = মনীষা।

04. 'পাউর-টি' শব্দটি কোল ভাষার?

- a) পর্তুগিজ b) ফরাসি
c) গুজরাতি d) হিন্দি **ans. A**

Solution: 'পাউর-টি' শব্দটি পর্তুগিজ ভাষার শব্দ। বাংলা ভাষায় আগত পর্তুগিজ ভাষার অন্যান্য কয়েকটি শব্দ হচ্ছে- আতা, আনারস, আলপিন, আলমারি, আলকাতরা, ইস্পাত, কেদারা, কামরা, কেরানি, গুদাম, চাবি, জানালা, টুপি, পেরেক, পেয়ারা, পিস্তল, ফিতা, বালতি, বোতাম, বারান্দা, সাবান, নিলাম, ইংরেজ, তোয়ালে ইত্যাদি।

05. 'Quotation' এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি?

- a) মূল্যজ্ঞাপন b) প্রকাশ
c) দরপত্র d) তালিকা **ans. A**

06. কোনটি দেশি শব্দ?

- a) আনারস b) কাগজ
c) খোঁপা d) উকিল **ans. C**

Solution: অনার্য জাতির ব্যবহৃত শব্দকে দেশি শব্দ বলে। যেমনঃ কুড়ি, কুশা, খড়, গঞ্জ, চাঁপা, চাল, চুলা, টোপর, খেয়া, খোঁপা, ডাব, ডাগর, টেঁকি, খিলিড়িখেউড়, টং, ঢোল, পেট, নাগর, মই ইত্যাদি।

07. 'সূর্য উঠলে আঁধার দূরীভূত হয়'-- 'উঠলে' কোন ক্রিয়াপদ?

- a) সমাপিকা b) অসমাপিকা
c) প্রযোজক d) প্রযোজ্য **ans. B**

08. বাংলা বর্ষমালায় মাত্রাহীন বর্ষ সংখ্যা কয়টি?

- a) ৪৯টি b) ৩২টি
c) ১৩টি d) ১০টি **ans. D**

Solution: বাংলা ভাষায় মোট ৫০টি বর্ণ আছে। এর মধ্যে ৩২টি পূর্ণ মাত্রার, ১০টি মাত্রাহীন এবং ৮টি অর্ধমাত্রার। মাত্রাহীন বর্ণগুলো হলঃ স্বরবর্ণ ৪টিঃ এ, ঐ, ও, ঔ এবং ব্যঞ্জন বর্ণ ৬টিঃ ব, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ। অর্ধমাত্রার বর্ণগুলো হলঃ ঞ, খ, গ, ন, ধ, প, শ, থ।

09. বাংলা বা খাঁটি বাংলা উপসর্গ মোট কয়টি?
a) ১১টি b) ১৮টি
c) ২১টি d) ২২টি **ans. C**

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট ২১টিঃ অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

10. কোন বর্গীয় বর্ণের সঙ্গে যুক্ত 'ন' কখনও 'ণ' হয় না?
a) ক-বর্গ b) চ-বর্গ
c) প-বর্গ d) ত-বর্গ **ans. D**

Solution: 'ত, থ, দ, ধ, ন' এই পাঁচটি বর্ণে দ্যোতিত ধ্বনির উচ্চারণে জিহ্বা সম্মুখে প্রসারিত হয় এবং অত্রভাগে ওপরের দাঁতের পাটির গোড়ার দিকে স্পর্শ করে। এদের বলা হয় দন্ড্র ধ্বনি। উলে- খ্য, বাংলায় 'ণ' এবং 'ন' বর্ণের দ্যোতিত ধ্বনি দুটির উচ্চারণে কোনো পার্থক্য নেই। কেবল 'ট' বর্গীয় ধ্বনির আগে যুক্ত হলে 'ণ' এর মূর্খন্য উচ্চারণ পাওয়া যায়। যেমনঃ ঘণ্টা, লণ্ঠন ইত্যাদি।

11. 'হের ঐ দুয়ারে দাঁড়িয়ে কে?' বাক্যে ব্যবহৃত 'হের' কোন ধাতু?
a) আরবি b) হিন্দি
c) ফারসি d) অজ্ঞাতমূল **ans. D**

Solution: কতগুলো ক্রিয়ামূল রয়েছে যাদের ক্রিয়ামূলের মূল ভাষা নির্ণয় করা কঠিন। এ ধরনের ক্রিয়ামূকে বলা হয় অজ্ঞাতমূল ধাতু।

12. 'কবি কবি ভাব, কিন্তু ছন্দের অভাব' এ বাক্যে 'কবি কবি' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
a) ভাল অর্থে b) কবি অর্থে
c) উপহাস অর্থে d) পুনরাবৃত্তি অর্থে **ans. C**

13. 'তিতিক্ষা' শব্দ দ্বারা বুঝায়?
a) লাভ করার ইচ্ছা b) গমন করার ইচ্ছা
c) ক্ষমা করার ইচ্ছা d) ত্যাগ করার ইচ্ছা **ans. C**

Solution: লাভ করার ইচ্ছা = লিপ্সা। গমন করার ইচ্ছা = জিগমিষা। ক্ষমা করার ইচ্ছা = চিক্ষমিষা। আর 'তিতিক্ষা' অর্থ 'সহনশীলতা; সহিষ্ণুতা; অপরাধ মার্জনা'।

14. 'সাপ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
a) অর্ণব b) গজ
c) অহি d) সুর **ans. C**

Solution: সাপ এর সমার্থক শব্দ: সর্প, অহি, বিষধর, আশীবিশ, ফণী, ফণাধর, ফণধর, বায়ুভুক ইত্যাদি।

15. 'গোবর গণেশ' বাগধারাটির অর্থ কী?
a) আবর্জনা b) প্রতারক
c) চালাক d) মূর্খ **ans. D**

16. 'মোল' সংখ্যার ক্রমবাচক রূপ কোনটি?
a) ১৬তম b) ষোড়শ
c) ১৬ই d) ষোড়শতম **ans. B**

Solution: একই সারি, দল বা শ্রেণিতে অবস্থিত কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর সংখ্যার ক্রম বা পর্যায় বোঝাতে ক্রম বা পূরণবাচক সংখ্যা ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ 'দ্বিতীয়' লোকটিকে ডাক। এখানে গণনায় একজনের পরের লোকটিকে বোঝানো হয়েছে। 'দ্বিতীয়' লোকটির আগের লোকটিকে বলা হয় 'প্রথম' এবং প্রথম লোকটির পরের লোকটিকে বলা হয় 'দ্বিতীয়'। এরূপ, তৃতীয়, চতুর্থ ইত্যাদি।

17. 'সোনার স্বপ্নের সাধ পৃথিবীতে কুদে আর ঝরে,' ---- কবিতাংশটি কার লেখা?
a) জীবনানন্দ দাশ b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) কাজী নজরুল ইসলাম d) আলি মাহমুদ **ans. A**

18. 'হলিড' শব্দটির পুরু কোন বহুবচন বোধক শব্দটি বসবে?
a) যুথ b) গন
c) মাল্য d) রাজি **ans. A**

19. 'বনফুল' কার ছদ্মনাম?
a) রোকেয়া জামান খান b) বলাই চাঁদ মুখোপাধ্যায়
c) মীর মশাররফ হোসেন d) কালিকানন্দ **ans. B**

Solution: বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় কথা সাহিত্যিকের ছদ্মনাম হলো 'বনফুল'। তাঁর বিভিন্ন রচনার জন্য পদ্মভূষণ উপাধিতে ভূষিত হন।

20. Experienced police officers can easily see ___ criminals.
a) into b) upon
c) through d) over **ans. C**

Solution: See এর কিছু Group verb:
See into অর্থ কোন কিছু তদন্ত করে দেখা। কিন্তু See through অর্থ ফন্দি বা চালাকি ধরে ফেলা বা কি ধরনের মানুষ তা বুঝতে পারা। See over অর্থ যত্নের সাথে দেখা ও পরীক্ষা করা।

21. The supervisor took him — for his negligence.
a) to task b) at task
c) on task d) for tasks **ans. A**

Solution: Take to task অর্থ হলো কাউকে তার ভুলের জন্য সমালোচনা বা গালমন্দ করা।

22. Research shows that those who ___ training perform better on the job.

- a) have b) could have
c) would have d) are **ans. A**

Solution: Those who দ্বারা এমন সব ব্যক্তিদের বুঝানো হচ্ছে যাদের Training আছে। আর এই থাকা অর্থে Have বসবে।

23. In a ___ assault, the gang fired their weapons at the policeman.

- a) meek b) astounding
c) brazen d) vociferous **ans. C**

Solution: Meek অর্থ নম্র ও ধৈর্যশীল/ অপ্রতিবাদী। Astounding অর্থ চমৎকার। Brazen অর্থ সাহসী/ অকুতোভয়। Vociferous অর্থ সমুচ্চ/কোলাহলপূর্ণ।

Q. For each question, identify the missing word from the given choices.

24. Bangladesh has so beautiful places to visit.

- a) many b) long
c) lot d) much **ans. A**

Solution: So এর পর Many বসবে। অর্থাৎ পূর্ণ বাক্যটি হবেঃ Bangladesh has so many beautiful places to visit এর অর্থ হলো দেখার জন্য বাংলাদেশে অনেক সুন্দর সুন্দর জায়গা রয়েছে।

25. You must rise criticism in order to succeed.

- a) upon b) about
c) onto d) above **ans. D**

Solution:

Rise above criticism অর্থ সমালোচনার উর্ধে থাকা।

26. The supervisor had to intervene since the conflict was getting out hand.

- a) of b) form
c) though d) above **ans. D**

Solution: Out of hand অর্থ হাতের নাগালের বাইরে থাকা।

27. It has been a long time since we met.

- a) had b) have c) having
d) No word missing **ans. D**

28. Ignorance often an impediment to a person's success.

- a) becomes b) became
c) being d) been **ans. A**

Solution: Ignorance এর পর Becomes থাকতে হবে। ফলে শুদ্ধ বাক্যটি হবে Ignorance often becomes an impediment to a person's success এর অর্থ হলো সফলতার প্রতিবন্ধকতা হলো অজ্ঞতা।

29. Through trial and error, they found the right answer ____.

- a) by choice b) by chance
c) by lucky d) in luck **ans. A**

Solution: By choice অর্থ হলো বিভিন্নভাবে পরীক্ষা করার মাধ্যমে কিছু বের করা। আর এর সমার্থক হলো Trial and error.

Q. For each question, identify the correct spelling.

30. a) ramblying b) rambiling
c) rambling d) rammbing **ans. C**

Solution: Rambling – (বাড়ির, রাস্তাঘাট, শহর সম্পর্কে) ইতস্তত বর্ধমান, পরিকল্পনাহীনভাবে নির্মিত।

31. a) cusic b) kostic
c) caustic d) caustic **ans. D**

Solution: Caustic – রাসায়নিক ক্রিয়ার দ্বারা পোড়াতে বা ধ্বংস করতে সক্ষম; দাহক; ক্ষারীয়।

32. a) cascade b) caskede
c) caccade d) cascete **ans. A**

Solution: Cascade – জলপ্রপাত; বৃহৎ, ভগ্ন জলপ্রপাতের একাংশ; ফিতা।

33. a) auxiliary b) axillary
c) auxillary d) auxiliary **ans. D**

Solution: Auxiliary – সহায়ক।

34. a) dissipat b) disipate
c) disipatted d) dissipated **ans. D**

Solution: Dissipated – অর্থহীন কিংবা ক্ষতিকর আমোদপ্রমোদে লিপ্ত।

Q. Choose the word which is closest in meaning to the underlined word.

35. One must always remain modest no matter how successful he is.

- a) timid b) submissive
c) humble d) assertive **ans. C**

Solution: Modest = Humble অর্থ বিনয়ী; হ্রদ। কিন্তু Timid অর্থ ভীত। Submissive অর্থ অনুগত বা বশবর্তী। Assertive অর্থ দৃঢ়প্রত্যয়ী। আর Conceited অর্থ অহংকারী।

36. The soldiers were lauded by the public for their bravery.

- a) censured b) welcomed
c) approached d) commended **ans. D**

Solution: Laud এর অর্থ হলো প্রশংসা করা; গুণকীর্তন

করা। এর সমার্থক শব্দ হলো Commend যার অর্থ প্রশংসা করা। তাই উত্তর অপশন d)।

37. It is not prudent to go swimming during a hurricane.

- a) barren b) permissible
c) rational d) simple **ans. C**

Solution: Prudent অর্থ বিবেচক; দূরদর্শী। আর Rational অর্থ বিচারবুদ্ধি সম্পন্ন। তাই উত্তর c)। কিন্তু Barren অর্থ অনুর্বর। আর Permissible অর্থ অনুমতিযোগ্য।

38. Lack of exercise can often undermine a person's health.

- a) enfeeble b) invigorate
c) sedate d) diffuse **ans. A**

Solution: Undermine এর অর্থ হলো ভিত্তি দুর্বল করা। এর সমার্থক শব্দ হলো Enfeeble যার অর্থ দুর্বল করা। তাই উত্তর অপশন a)।

39. I was apprehensive about attending my first job interview.

- a) shaky b) composed
c) abashed d) eager **ans. A**

Solution: Apprehensive এর অর্থ হলো উদ্ভিগ্ন; শঙ্কিত। এর কাছাকাছি সমার্থক শব্দ হলো Shaky যার অর্থ হলো অস্থির; বিচলিত। তাই উত্তর অপশন a)।

40. বার্ষিক মুনাফা ১২.৫% থেকে কমে ১০.৭৫% হওয়ায় জামিল সাহেবের আয় ৪ বছরে ২৮০ টাকা কমে গেছে। তার মূলধন কত টাকা?

- a) ৩৫০০ b) ১৬০০
c) ২৫০০ d) ৪০০০ **ans. D**

Solution: মুনাফার হারের পার্থক্য = ১২.৫ - ১০.৭৫ = ১.৭৫%
এখানে, সময়, $n = ৪$ বছর এবং মুনাফা $I = ২৮০$ টাকা
আমরা জানি, $I = \frac{Pm}{100}$

$$\Rightarrow P = \frac{100 \times I}{m} = \frac{100 \times 280}{1.75 \times 8} = 8,000$$

41. নিচের কোন ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

- a) $\frac{15}{19}$ b) $\frac{13}{18}$
c) $\frac{95}{83}$ d) $\frac{7}{11}$ **ans. B**

Solution: $\frac{15}{19} \times \frac{13}{18}$; $15 \times 18 = 270$; $19 \times 13 = 247$
এখানে, $247 > 270$ এক্ষেত্রে $\frac{13}{18}$ বড়।

$$\frac{13}{18} \times \frac{95}{83}$$

এখানে, $1095 > 1050$ এক্ষেত্রে $\frac{13}{18}$ বড়।

$$\frac{13}{18} \times \frac{7}{11}$$

এখানে, $91 > 112$ এক্ষেত্রে $\frac{7}{11}$ বড়।

42. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটির ল.সা.গু ৯৬ হলে, গ.সা.গু কত?

- a) ১৬ b) ২৪
c) ৩২ d) ১২ **ans. A**

Solution: সংখ্যা দুটির গ.সা.গু = $\frac{\text{সংখ্যা দুটির গুণফল}}{\text{সংখ্যা দুটির ল.সা.গু}} = \frac{1536}{96} = 16$

43. ৩০ ফুট লম্বা ১টি বাঁশ এমনভাবে কেটে দু'ভাগ করা হল যেন ছোট অংশ বড় অংশের দুই-তৃতীয়াংশ হয়, ছোট অংশের দৈর্ঘ্য কত ফুট?

- a) ১০ b) ৮
c) ৬ d) ১২ **ans. D**

Solution: ধরি, বড় অংশটুকু = x ফুট ও ছোট অংশটুকু = $\frac{2x}{3}$ ফুট

$$\text{প্রথমতে, } x + \frac{2x}{3} = 30$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 2x}{3} = 30$$

$$\Rightarrow 5x = 90$$

$$\therefore x = 18$$

$$\text{ছোট অংশটুকু} = \frac{2 \times 18}{3} \text{ ফুট} = 12 \text{ ফুট}$$

44. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০, তাদের যোগফল কত?

- a) ৯ b) ১২
c) ১৪ d) ১৫ **ans. D**

Solution: মনে করি, ত্রিমিক সংখ্যাগুলো যথাক্রমে ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯;---- হতে পারে দেখা যায় তিনটি গুণুমাত্র ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়।

$$\therefore \text{সংখ্যা তিনটির যোগফল} = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫$$

45. ২০ জনে যে সময়ে ১টি কাজ করতে পারে, তার ৩৭.৫ শতাংশ কম সময়ে কাজটি শেষ করতে হলে জনবল কতগুণে উন্নীত করতে হবে?

- a) ১.৯ গুণ b) ১.৮ গুণ
c) ১.৭ গুণ d) ১.৬ গুণ **ans. D**

Solution: ধরি, ২০ জনে কাজটি করতে পারে = ১০০ দিনে
৩৭.৫% শেষ করতে হবে = $100 - 37.5 = 62.5$ দিনে

- 100 দিনে শেষ করতে লোক লাগে ২০ জন
 \therefore ১ দিনে শেষ করতে লোক লাগে 20×100 জন
 \therefore ৬২.৫ দিনে শেষ করতে লোক লাগে $= \frac{20 \times 100}{62.5} = 32$ জন
 \therefore জনবল উন্নীত করতে হবে $= \frac{32}{20}$ গুণ $= 1.6$ গুণ

46. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২, প্রথম ৪টির গড় ৫২ ও শেষ ৫টির গড় ৩৮ হলে ৫ম সংখ্যাটি কত ?
 a) ৬২ b) ৭২
 c) ৬৪ d) ৫৪ **ans. C**

Solution: প্রথম ৪টি এবং শেষ ৫টির যোগফল
 $= (8 \times 52) + (5 \times 38) = 208 + 190 = 398$
 সুতরাং পঞ্চম সংখ্যাটি $= 462 - 398 = 64$

47. কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীদের ৪০% ইংরেজীতে, ৩০% বাংলায় ফেল করেছে। যদি ২০% উভয় বিষয়ে ফেল করে থাকে তবে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে পাশ করেছে?
 a) ৫ b) ২০
 c) ৫০ d) ৩৫ **ans. C**

Solution: শুধু ইংরেজীতে ফেল করে $= 80 - 20 = 60$ জন
 শুধু বাংলায় ফেল করে $= 30 - 20 = 10$ জন
 এবং উভয় বিষয়ে ফেল করে $= 20$ জন
 \therefore মোট ফেল করে $= 20 + 10 + 20 = 50$ জন।
 \therefore উভয় বিষয়ে পাশ করে $= 100 - 50 = 50$ জন।

48. ১, ৪, ৭, ১০ _____ ধারার ২৯ তম পদটি কত ?
 a) ৭৯ b) ৮২
 c) ৮৫ d) ৮৮ **ans. C**

Solution: ধারাটি একটি সমান্তর ধারা
 ১ম পদ $a = 1$; সাধারণ অন্তর $d = 8 - 1 = 7$
 আমরা জানি, n তম পদ $= a + (n - 1)d$
 \therefore ২৯ তম পদ $= 1 + (29 - 1) \times 7$
 $= 1 + 28 \times 7 = 197$

49. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ৯৬ এবং গ.সা.গু ১৬। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার ১.৫ গুণ হলে বড় সংখ্যাটি কত ?
 a) ২০ b) ৩২
 c) ১৬ d) ৪৮ **ans. D**

Solution: ধরি, ছোট সংখ্যাটি $= x$
 \therefore বড় সংখ্যাটি $= 1.5x$
 প্রশ্নমতে, $x \times 1.5x = 96 \times 16$
 \therefore দুটি সংখ্যার গুণফল $=$ সংখ্যা দুটির গ.সা.গু \times ল.সা.গু
 $\Rightarrow 1.5x^2 = 1536$
 $\Rightarrow x^2 = \frac{1536}{1.5}$
 $\Rightarrow x^2 = 1024$

- $\therefore x = 32$
 \therefore বড় সংখ্যাটি $= 32 \times 1.5 = 48$

50. $x + y = 6, xy = 8$, then $(x - y)^3 = ?$
 a) 3 b) 8
 c) 9 d) 12 **ans. B**

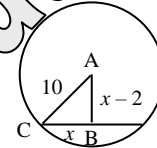
Solution: আমরা জানি, $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$
 $= (6)^2 - 4 \times 8 = 36 - 32 = 4$
 $(x - y)^2 = 4$
 $\therefore x - y = 2$
 $\therefore (x - y)^3 = (2)^3 = 8$

51. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে বড় সংখ্যাটি কত?
 a) ৯৯ b) ১০০
 c) ১৯৯ d) ২০০ **ans. B**

Solution: বড় সংখ্যাটি $= \frac{199 + 1}{2} = \frac{200}{2} = 100$

52. কোন বৃত্তের কেন্দ্র হতে কোন জ্যা -এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য জ্যা -এর অর্ধেক হতে ২ সেন্টিমিটার কম। বৃত্তের ব্যাসার্ধ ১০ সেন্টিমিটার হলে জ্যা -এর দৈর্ঘ্য কত সেন্টিমিটার?
 a) ৪ b) ৮
 c) ১০ d) ১৬ **ans. D**

Solution: ধরি, অর্ধ জ্যা $= x$ cm এবং জ্যা $= 2x$ cm



\therefore অঙ্ক লম্বের দৈর্ঘ্য $= (x - 2)$
 আমরা জানি, $(\text{লম্ব})^2 + (\text{ভূমি})^2 = (\text{অতিভুজ})^2$
 $(x - 2)^2 + x^2 = 10^2$
 $\Rightarrow x^2 - 4x + 4 + x^2 = 100$
 $\Rightarrow x^2 - 2x - 48 = 0$
 $\Rightarrow (x + 6)(x - 8) = 0$
 $\therefore x = 8$ [$x \neq -6$]
 \therefore জ্যা $= 8 \times 2 = 16$ cm

53. $5x - 3y = 9, 3x - 5y = -1$ হলে $x, y = ?$
 a) (2, 3) b) (2, 1)
 c) (3, 1) d) (3, 2) **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $5x - 3y = 9$ (i)
 $\Rightarrow 5x = 9 + 3y$
 $\therefore x = \frac{9 + 3y}{5}$ এবং $3x - 5y = -1$ (ii)
 $\left(\frac{3x(9 + 3y)}{5} \right) - 5y = -1$ [x এর মান বসিয়ে]
 $\Rightarrow \frac{3(9 + 3y)}{5} + 1 = 5y$

$$\Rightarrow \frac{27 + 9y + 5}{5} = 5y$$

$$\Rightarrow 25y - 9y = 32$$

$$\Rightarrow 16y = 32$$

$$\therefore y = 2$$

y এর মান (i) নং সমীকরণে বসাইঃ

$$5x - 3y = 9$$

$$\Rightarrow 5x - (3 \times 2) = 9$$

$$\Rightarrow 5x = 9 + 6$$

$$\therefore x = 3$$

54. পায়সে দুধ ও চিনির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ পায়সে চিনির পরিমাণ ৪ কেজি হলে দুধের পরিমাণ কত?

- a) ৮ কেজি b) ১০ কেজি
c) ১২ কেজি d) ১৪ কেজি

ans. B

Solution: ধরি, পায়সে দুধের পরিমাণ = $৭x$

এবং চিনির পরিমাণ = $৩x$

প্রশ্নমতে, $৩x = ৪$

$$\therefore x = \frac{৪}{৩}$$

$$\therefore ৭x = \frac{৭ \times ৪}{৩} = \frac{২৮}{৩} = ৯.৩৩ \approx ১০$$

55. পরপর দুটি জোড় পূর্ণসংখ্যার বর্গের পার্থক্য নিচের কোন সংখ্যাটি দ্বারা বিভাজ্য?

- a) ৪ b) ৭
c) ৮ d) ৯

ans. A

Solution: ধরি, দুটি পূর্ণ সংখ্যা = ২ ও ৪

$$\therefore \text{এদের বর্গের পার্থক্য} = ৪^2 - ২^2 = ১২$$

যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য।

$$\text{এভাবে, } ২ \text{ এবং } ৪ \text{ হলে, } ৪^2 - ২^2 = ১৬ - ৪ = ১২$$

[৪ দ্বারা বিভাজ্য]

$$৪ \text{ এবং } ৬ \text{ হলে, } ৬^2 - ৪^2 = ৩৬ - ১৬ = ২০$$

[৪ দ্বারা বিভাজ্য]

$$৬ \text{ এবং } ৮ \text{ হলে, } ৮^2 - ৬^2 = ৬৪ - ৩৬ = ২৮$$

[৪ দ্বারা বিভাজ্য]

56. একটি নৌকার তলদেশ ছিদ্র হওয়ায় তা ৬ ঘণ্টায় ডুবে যেতে পারে। কিন্তু পাম্পের সাহায্যে ৮ ঘণ্টায় নৌকাটি জলশূন্য করা যায়। যদি নৌকাটি তীর হতে ১৬৮ কিঃমিঃ দূরে থাকে, তাহলে কত বেগে চললে নৌকাটি তীরে পৌঁছানোর সাথে সাথে ডুবে যাবে?

- a) ৫ কি.মি./ঘণ্টা b) ৬ কি.মি./ঘণ্টা
c) ৭ কি.মি./ঘণ্টা d) ৮ কি.মি./ঘণ্টা

ans. C

Solution: ৬ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় নৌকার = ১ অংশ

$$\therefore ১ \text{ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় নৌকার} = \frac{১}{৬} \text{ অংশ}$$

আবার, ৮ ঘণ্টায় জল শূন্য হয় = ১ অংশ

$$\therefore ১ \text{ ঘণ্টায় জল শূন্য হয়} = \frac{১}{৮} \text{ অংশ}$$

এখন, ১ ঘণ্টায় নৌকা পানি পূর্ণ হয়

$$= \left(\frac{১}{৬} - \frac{১}{৮} \right) = \frac{৪ - ৩}{২৪} = \frac{১}{২৪} \text{ অংশ}$$

অর্থাৎ পুরো নৌকায় ২৪ ঘণ্টায় পানিপূর্ণ হয়।

এখন নিরাপদে নৌকাটিকে তীরে পৌঁছাতে হলে অবশ্যই তাকে ২৪ ঘণ্টার কম সময়ে ১৬৮ কিলোমিটার দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে। কিন্তু ২৪ ঘণ্টায় ১৬৮ কিলোমিটার অতিক্রম করে তা তীরে পৌঁছার সঙ্গে সঙ্গে ডুবে যাবে।

$$\therefore \text{প্রয়োজনীয় বেগ} = \frac{\text{মোট দূরত্ব}}{\text{মোট সময়}} = \frac{১৬৮ \text{ কিমি}}{২৪ \text{ ঘণ্টা}} \\ = ৭ \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

57. একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ অর্থ একটি নির্দিষ্ট হার সরল সুদে ৪

বছরে প্রাথমিক মূলধনের $\frac{৭}{৫}$ অংশ হয়। বার্ষিক সরল সুদের

হার কত?

- a) ৪% b) ৬%
c) ৮% d) ১০%

ans. D

Solution: মনোকারি শুরুতে মূলধন ছিলো ১০০ টাকা

$$\text{সরল সুদে } ৪ \text{ বছর পর হলে} = ১০০ \times \frac{৭}{৫} = ১৪০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{সুদ হয়} = ১৪০ - ১০০ = ৪০ \text{ টাকা}$$

$$১০০ \text{ টাকায় } ৪ \text{ বছরের সুদ হয়} = ৪০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০ \text{ টাকায় } ১ \text{ বছরের সুদ হয়} = \frac{৪০}{৪} = ১০ \text{ টাকা}$$

58. দুই-অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যা। অংকদ্বয় স্থান বিনিময়ের

ফলে নতুন সংখ্যাটির সাথে পুরাতন সংখ্যার পার্থক্য ৫৪

হয়। অংক দুটির যোগফল ১২ হলে সংখ্যাটি কত?

- a) ৫৭ b) ৭৫
c) ৩৯ d) ৯৩

ans. C

Solution: মনে করি, একক স্থানীয় অংক = x

এবং দশক স্থানীয় অংক = y

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = ১০y + x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } ১০x + y = ১০y + x + ৫৪$$

$$\Rightarrow ৯x - ১০y = ৫৪$$

$$\therefore x - y = ৬ \text{ ----- (১)}$$

$$\text{আবার, শর্তমতে, } x + y = ১২ \text{ ----- (২)}$$

$$(১) \text{ ও } (২) \text{ নং যোগ করে পাই, } ২x = ১৮$$

$$\therefore x = ৯ \text{ এবং } y = ৩$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = ৩৯$$

59. সদ্য সমাপ্ত কান চলচ্চিত্র উৎসবটি কততম আসর ছিল?

a) ৭৩তম	b) ৭২তম	ans. A
c) ৭১তম	d) ৭০তম	

60. DPT vaccine কোন রোগের প্রতিষেধক নয়?

- a) ডিপথ্যারিয়া b) পলিওমাইলাইটিস
c) হুপিং কাশি d) ধনুস্টংকার **ans. B**

61. 'কৈবর্ত বিদ্রোহ' কোন আমলে সংঘটিত হয়?

- a) পাল b) সেন
c) মোঘল d) ইংরেজ **ans. A**

Solution: পাল সিংহাসনে বসেন তৃতীয় বিগ্রহপালের পুত্র দ্বিতীয় মহীপাল। তাঁর সময় পাল রাজত্বের দুর্যোগ আরও ঘনীভূত হয়। এ সময় উত্তর বঙ্গের বরেন্দ্র অঞ্চলের সামন্তবর্গ প্রকাশ্যে বিদ্রোহ ঘোষণা করে। ইতিহাসে এ বিদ্রোহ 'কৈবর্ত বিদ্রোহ' নামে পরিচিত। এ বিদ্রোহের নেতা ছিলেন কৈবর্ত নায়ক দিব্যোক বা দিব্য। তিনি দ্বিতীয় মহীপালকে হত্যা করে বরেন্দ্র দখল করে নেন এবং নিজ শাসন প্রতিষ্ঠা করেন।

62. কোন গাছের বাকল হতে কুইনাইন আহরিত হয়?

- a) ইউক্যালিপটাস b) চিংকোনা
c) নিম d) সিডার **ans. B**

63. ২০১৯ সালে বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোন দেশে অনুষ্ঠিত হয়?

- a) অস্ট্রেলিয়া b) ভারত
c) ইংল্যান্ড d) দক্ষিণ আফ্রিকা **ans. C**

Solution: পরবর্তী ওয়ানডে ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০২৩ সালে ভারতে অনুষ্ঠিত হবে।

64. তরঙ্গ দ্বারা এক স্থান থেকে অন্য স্থানে কি সঞ্চারিত হয়?

- a) ক্ষমতা b) শক্তি
c) গতি d) বেগ **ans. B**

Solution: শব্দ এক ধরনের শক্তি ও তরঙ্গ। এই শক্তি সঞ্চারিত হয় শব্দ তরঙ্গের মাধ্যমে। শব্দ তরঙ্গ হলো অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ। কোনো মাধ্যমের কম্পনের বা সড় রসমূহের সংকোচন ও প্রসারণের স্থিতির মাধ্যমে এই তরঙ্গ এক স্থান হতে অন্য স্থানে সঞ্চারিত হয়।

65. নিচের কোনটি ইন্টারনেট ব্রাউজার নয়?

- a) ক্রোম b) মিজলা
c) অপেরা d) ফেসবুক **ans. D**

Solution: ফেসবুক একটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম। এর প্রতিষ্ঠাতা মার্ক জুকমবের্গ।

66. নিচের কোনটি বাংলা লেখার ফন্ট?

- a) বিন্দা b) সুলেখা
c) সূতনী d) রূপসা **ans. C**

Solution: কম্পিউটারে বাংলা ফন্টের উদ্ভাবক মোস্তাফিজুর রহমান। তার প্রতিষ্ঠানের বিজয় বাংলা কি বোর্ড ১৯৮৮

সালে প্রকাশিত হয় যা প্রথম বাংলা কি বোর্ড। কিছু জনপ্রিয় বাংলা লেখার ফন্টঃ

AdarshaLipi	Anandapatra	Basundhara	Chandrabati
Ekush	Ekushey	Falgun	Karnaphuli
Lipi	Lekhani	Modhumati	Rinky
Sulekha	Saroda	Susrhree	Sutonny MJ

67. মাতারবাড়ি কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র প্রকল্পে বিশ্বের কোন দেশটি সহায়তা করেছে?

- a) চীন b) জাপান
c) কোরিয়া d) কানাডা **ans. B**

Solution: জাপানের আশুর্জাতিক উন্নয়ন সহযোগিতা সংস্থা জাইকার অর্থায়নে মাতারবাড়ির এই বিদ্যুৎকেন্দ্র হবে বাংলাদেশের অন্যতম বড় প্রকল্প। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি মহেশখালী উপজেলায় মাতারবাড়িতে গড়ে তুলার হবে। ৬০০ মেগাওয়াটের মোট দুটি ইউনিট গড়া হবে। ফলে বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা হবে ১,২০০ মেগাওয়াট।

68. কোন সংস্থাটি পরিবার পরিকল্পনা সেবা প্রদান করে?

- a) UNFPA b) UNDBA
c) UNICEF d) IDB **ans. A**

69. 'ওয়ানগালা' বাংলাদেশের কোন উপজাতীর ঐতিহ্যবাহী উৎসব?

- a) রাখাইন b) সাঁওতাল
c) চাকমা d) গারো **ans. D**

Solution: সুন্দর নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব

বর্ষবরণ		নবান্ন	
সুন্দর নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব	সুন্দর নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব
রাখাইন	সাংগ্রাং	গারো	ওয়ানগালা
মরমা	সাংগ্রাই	কোচ	মায় পিদান ছানি
চাকমা	বিজু	সাঁওতাল, ওরাওঁ	সাহরাই
ত্রিপুরা/টিপরা	বৈসুক	উসুই	মাইলুকমা
তঞ্চঙ্গ্যা	বিয়ু	ম্রো	চামোইনাত
অহমিয়া	বিছ	খিয়াং	হেনেই
খিয়াং	সাংলান	মুন্সা	করম বা কারাম
ওরাওঁ	ফাওয়া	মহালী	করম বা কারাম

70. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে

- a) RAM b) ROM
c) hardware d) software **ans. B**

Solution: ROM (Read only memory) কে কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি বলা হয়।

71. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মতারিখ কোনটি?

- a) ১২ মার্চ b) ১৭ মার্চ
c) ২২ মার্চ d) ২৬ মার্চ **ans. B**

Solution: জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ জন্মগ্রহণ করেন। ১৭ মার্চ জাতীয় শিশু দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

72. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?

- a) কুশিয়ারা b) নাফ
c) সুরমা d) হাড়িয়াভাঙ্গা **ans. D**

Solution: বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদীর নাম হলো হাড়িয়াভাঙ্গা। আর বাংলাদেশ ও মিয়ানমারকে বিভক্তকারী নদীর নাম নাফ। এই নদীর দৈর্ঘ্য ৫৬ কিমি।

73. কম্পিউটারের আইকিউ কী?

- a) ০ b) ১২০ এর বেশি
c) ১২০ এর কম d) ২০০ **ans. A**

Solution: কম্পিউটারের কোনো IQ নেই। এতে যা ইনপুট দেয়া হয় তা প্রক্রিয়াকরণের মাধ্যমে Output হিসেবে বের হয়। এজন্য কম্পিউটারের IQ শূন্য ধরা হয়।

74. নিচের কোনটি ইন্টারনেটের সার্চ ইঞ্জিন?

- a) মাইক্রোসফট b) গুগল
c) জাভা d) নোটপ্যাড **ans. B**

75. কমনওয়েলথভুক্ত দেশের সংখ্যা কয়টি?

- a) ৫২টি b) ৫৩টি
c) ৫৪টি d) ৫৫টি **ans. C**

76. এডিস মশা কিসের জীবাণু বহন করে?

- a) ডায়েরিয়া b) যক্ষ্মা
c) ম্যালেরিয়া d) ডেঙ্গুজ্বর **ans. D**

77. 'পক প্রণালী' কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?

- a) ভারত ও পাকিস্তান b) ভারত ও চীন
c) ভারত ও শ্রীলংকা d) ভারত ও ভুটান **ans. C**

Solution: 'পক প্রণালী' ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে।

প্রণালীর নাম	জিব্রোল্টার	মালাক্কা	বসফরাস	হরমুজ
পৃথক করেছে	আফ্রিকা- ইউরোপ	সুমাত্রা- মালেশিয়া	এশিয়া- ইউরোপ	আরব- ইরান

78. কোন ভিটামিনের অভাবে প্রস্রাবের মসৃণত্বের বিকাশ ব্যাহত হয়?

- a) ভিটামিন বি২ b) ভিটামিন বি৯
c) ভিটামিন বি৬ d) ভিটামিন সি **ans. B**

79. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে ছিলেন?

- a) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
b) কর্নেল তাহের
c) জিয়াউর রহমান
d) জেনারেল এমএজি ওসমানী **ans. A**

Solution: জেনারেল এমএজি ওসমানী সশস্ত্র বাহিনী ও মুক্তিবাহিনীর সর্বাধিনায়ক ছিলেন। কিন্তু মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

80. বাংলাদেশের সংবিধান দিবস কবে?

- a) ১০ এপ্রিল b) ১৭ মার্চ
c) ৪ নভেম্বর d) ১৬ ডিসেম্বর **ans. C**

Solution: বাংলাদেশ সংবিধান দিবস ৪ নভেম্বর ১৯৭২

সালের (১৮ কার্তিক ১৩৭৯) ৪ নভেম্বর গণপরিষদ কর্তৃক খসড়া সংবিধান গৃহীত হয়। তবে কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর।

নমুনা প্রশ্ন ১৮

01. 'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- a) ম + হিমা b) মহৎ + ইমন
c) মহা + ইমন d) মহি + মা **ans. B**

Solution: 'মহিমা' প্রত্যয় বিশেষ্য গঠনে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ নীল + ইমন = নীলিমা; মহৎ + ইমন = মহিমা। ইল প্রত্যয় উপকরণজাত বিশেষণ গঠনে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ পঙ্ক + ইল = পঙ্কিল; ফেল + ইল = ফেলিল। ইত্য প্রত্যয় উপকরণজাত বিশেষণ গঠনে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ কুসুম + ইত = কুসুমিত; তরঙ্গ + ইত = তরঙ্গিত।

02. 'এ এক বিরাট সত্য' এ বাক্যে 'সত্য' কোন পদ?

- a) বিশেষণ b) বিশেষ্য
c) ভাববিশেষণ d) ক্রিয়া **ans. B**

03. 'আছো তুমি জগৎ মাঝারে' এখানে 'মাঝারে' অনুসর্গটির অর্থবোধকতা কী?

- a) মধ্যে b) ব্যাপ্তি
c) বাইরে d) নিকট **ans. B**

04. 'ভবিষ্যত না ভেবে কাজ করে যে' তাকে এ কথায় বলে:

- a) অবিসংবাদী b) নির্ভাবনা
c) অপরিণামদর্শী d) অবিমূষ্যকারী **ans. D**

Solution: ভবিষ্যত না ভেবে কাজ করে যে → অবিমূষ্যকারী;
⇒ ভবিষ্যতের চিন্তা করে না যে → অপরিণামদর্শী।

05. 'শিরে সংক্রান্তিড়' বাগধারার অর্থ কী?

- a) মাথায় ব্যথা b) মাথায় গলগোল
c) আসন্ন বিপদ d) অকল্যাণ **ans. C**

06. কোনটির লিঙ্গান্ধ হয় না?

- a) বেয়াই b) সাহেব
c) কবিরাজ d) রজক **ans. C**

Solution: আরো কিছু পুরুষবাচক শব্দ হলোঃ যোদ্ধা, সেনাপতি, দলপতি, কৃতদাস, বিচারপতি ইত্যাদি।

07. বিশেষণ পদের সাথে বিশেষ্য পদের সম্পন্ন সমাসকে বলে?

- a) দ্বন্দ্ব b) বহুব্রীহি
c) কর্মধারয় d) তৎপুরুষ **ans. C**

Solution: বিশেষণ পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের যে সমাস হয় তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। এ সমাসে পর পদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়। যেমন: মহানদী = মহান যে নদী।

08. 'অম্বু' শব্দের অর্থ কী?

- a) পানি b) সাগর
c) আকাশ d) আগুন **ans. A**

Solution:

শব্দ	অর্থ	শব্দ	অর্থ
অম্বু	পানি	অগ্নি	আগুন
অম্বর	আকাশ	অর্নব	সাগর

09. ব্যুৎপত্তিগত ও ব্যবহারিক অর্থ অভিন্ন থাকে এমন শব্দকে বলে?

- a) পরিশব্দ b) রুঢ়িশব্দ
c) যৌগিক শব্দ d) যোগরুঢ়শব্দ **ans. C**

Solution: যে শব্দের ব্যুৎপত্তিগত ও ব্যবহারিক অর্থ অভিন্ন থাকে তাকে যৌগিক শব্দ বলে। উদাহরণ: গায়ক = গৈ + নক (অক) অর্থ: গান করে যে।

10. 'অলৌকিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?

- a) লৌকিক b) বাস্পড়
c) পরলৌকিক d) অবাস্পড় **ans. B**

11. Nero fiddles while Rome burns এর সঠিক অনুবাদ কী?

- a) রোম যখন পুড়ে নিরো তখন বাঁশি বাজায়
b) কারো পৌষ মাস কারো সর্বনাশ
c) ঝোপ বুঝে কোপ মারা
d) গর মেয়ে জুতা দান **ans. B**

12. 'অশু' শব্দের অর্থ কী?

- a) ঘোড়া b) পাথর
c) ধারাল d) ছাই **ans. B**

13. 'Penny wise, pound foolish' এর সঠিক অনুবাদ হলো?

- a) পেনিতে জ্ঞানী, পাউন্ডে বোকা
b) বজ্র আটুনি ফসকা গেরো
c) দেখতে বোকা কিন্তু চালাক
d) কম জ্ঞানী বেশি বোকা **ans. B**

14. বাংলা ভাষায় মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?

- a) ৭ b) ৮
c) ৯ d) ১০ **ans. D**

Solution: বাংলা ভাষায় মোট ৫০টি বর্ণ আছে। এর মধ্যে ৩২টি পূর্ণ মাত্রার, ১০টি মাত্রাহীন এবং ৮টি অর্ধমাত্রার। মাত্রাহীন বর্ণগুলো হলঃ স্বরবর্ণ ৪টিঃ এ, ঐ, ও, ঔ এবং ব্যঞ্জন বর্ণ ৬টিঃ ব, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ। অর্ধমাত্রার বর্ণগুলো হলঃ ঞ, খ, গ, ন, ধ, প, শ, থ।

15. ফরাসি ভাষার শব্দের উদাহরণ কোনটি?

- a) হরতাল b) পাদ্রি
c) কুপন d) তোপ **ans. C**

16. 'ফুলে ফলে ভরেছে বাসর' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) অধিকরণে ৭মী b) অপাদানে ৭মী
c) কর্মে ৭মী d) করণে ৭মী **ans. D**

17. 'শহর ইয়ার' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
 a) হুমায়ুন আহমেদ b) জীবনানন্দ দাশ
 c) সৈয়দ মুজতবা আলী d) আল মাহমুদ **ans. C**

18. নিত্য সমাসের উদাহরণ?
 a) প্রতিপক্ষ b) প্রতিবাদ
 c) দর্শনমাত্র d) সেতাব **ans. C**

Solution: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না তাকে নিত্যসমাস বলে। তদর্থবাচক ব্যাখ্যামূলক শব্দ বা বাক্যাংশ যোগে এগুলোর অর্থ বিশদ করতে হয়। যেমনঃ অন্য গ্রাম = গ্রামান্ধর; অন্য গৃহ = গৃহান্ধর; দুই এবং নব্বই = বিরানব্বই।

19. 'মতৈক্য' শব্দের সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
 a) মত + এক b) মত + ঐক্য
 c) মত + এক d) মতঃ + ঐক্য **ans. B**

Solution: 'অ' কার কিংবা 'আ' কারের পর 'এ' কার কিংবা 'ঐ' কার হয়; 'ঐ' কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ
 অ + এ = ঐ জন + এক = জনৈক।
 আ + এ = ঐ সদা + এব = সৈব।
 অ + ঐ = ঐ মত + ঐক্য = মতৈক্য।
 আ + ঐ = ঐ মহা + ঐশ্বর্য = মহৈশ্বর্য।
 এরুপঃ হিতৈষী, সর্বৈব, অভুলৈশ্বর্য ইত্যাদি।

20. Manifesto এর বাংলা পরিশব্দ
 a) শ্বেতপত্র b) ইশতেহার
 c) প্রকল্প d) অভিজ্ঞান **ans. B**

21. 'He started reading'. The underlined word is called.
 a) verb b) participle
 c) gerund d) infinitive **ans. C**

Solution: Verb + ing যখন একই সাথে verb ও noun এর কাজ করে তখন তাকে gerund বলে।

22. Which one of the followings is in plural form?
 a) media b) medium
 c) locus d) radius **ans. A**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ

Singular	Plural
Agendum (বিচার বিষয়) আবেদ্য সূচি)	Agenda
Alumnus (প্রাক্তন ছাত্র)	Alumni
Appendix (পরিশিষ্ট)	Appendices
Axis (অক্ষ)	Axes
Basis (ভিত্তি)	Bases
Criterion (নির্ণায়ক)	Criteria
Datum (উপাত্ত)	Data

Formula (সূত্র)	Formulas
Genus (গণ)	Genera
Locus (সঞ্চার পদ)	Loci/Locuses
Medium (মধ্যম)	Media
Memorandum (স্মারকলিপি)	Memoranda
Radius (ব্যসার্ধ)	Radii
Oasis (মরুদ্যান)	Oases
Hypothesis (অনুসিদ্ধান্ত)	Hypotheses
Genius (প্রতিভা)	Geniuses
Index (সূচক)	Indexes

23. 'Fifty miles are a long way'. Which word(s) make this sentence incorrect ?
 a) fifty miles b) are
 c) a d) long way **ans. B**

Solution: নির্দিষ্ট দৈর্ঘ্য বা পরিমাণকে একত্রে বুঝালে Singular verb ব্যবহৃত হয়।
 যেমনঃ One lakh taka is a good amount.

24. What is the feminine gender of the word 'earl'?
 a) lady b) queen
 c) countess d) heroine **ans. C**

Solution: Earl অর্থ উচ্চ পদমর্যাদাসম্পন্ন সম্রাট ইংরেজি ব্যক্তির পদবি। Countess হলো Earl পদমর্যাদা অর্জনকারী মহিলা হলেন।

25. 'A person in a family who lived a long time ago' is called:
 a) Ancestor b) Follower
 c) Relative d) Successor **ans. A**

Solution: Ancestor অর্থ পূর্বপুরুষ; পিতৃপুরুষ। Follower অর্থ সমর্থক; শিষ্য; অনুচর; অনুগামী। Past Member অর্থ অতীত সদস্য। Successor অর্থ উত্তরাধিকারী; অবরাধিকারী; উত্তরসূরি।

26. Which one of the following words is different from the others?
 a) stag b) vixen
 c) mare d) witch **ans. A**

Solution: Stag- হরিণ, Vixen - খেকশিয়ালী, Mare- ঘোটকী, Witch - জাদুকরী।
 শব্দগুলোর মধ্যে Stag শব্দটি ভিন্ন। যা পুরুষবাচক অর্থ প্রকাশ করে।

27. He was elected chairman. Which from of nominative is the underlined word ?
 a) complementary
 b) nominative absolute
 c) Nominative of address
 d) vocative nominative **ans. A**

28. 'The Jury is divided in their opinions'. Which word is incorrectly used ?

- a) The jury b) is
c) their d) opinions **ans. B**

Solution: Collective noun যদি কখনও সমষ্টিকে না বুঝিয়ে পৃথক পৃথকভাবে প্রতিটি বস্তু বা ব্যক্তিকে বুঝায় তাহলে তখন তাকে বলে Noun of Multitude. এরূপ Noun এর ক্ষেত্রে Plural verb ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ is, was ব্যবহৃত না হয়ে are, were ব্যবহৃত হয় এবং verb এর শেষে 's/es' যুক্ত হয় না। have ব্যবহৃত না হয়ে Has ব্যবহৃত হয় ইত্যাদি। যেমনঃ শ্রেণীটি দুইভাগে ভাগ হয়ে গিয়েছে The class (is নয়) are divided into two divisions (এক্ষেত্রে একটি Class দুইটি ভাগে পরিণত হয়েছে, ফলে Verb এর Plural number হবে।)

29. What is the superlative degree of the word 'out'?

- a) outer b) outmost
c) outest d) utmost **ans. D**

30. Which one is an example of ordinal numeral adjective ?

- a) five b) third
c) single d) some **ans. B**

31. If he came, I (go). Write the right form verb.

- a) go b) would go
c) went d) gone **ans. B**

32. 'I wish I (sing) a song'. Write the right form of verb.

- a) sing b) sang
c) will sing d) would sang **ans. B**

Solution: বাক্যে as if, as though, wish এরপর to be verb আসলে তা সব সময় were হবে। অন্য কোনো Verb আসলে তার Past tense হয়।

33. What is the present verb form of the word 'sworn'?

- a) swore b) swor
c) swered d) swear **ans. D**

Solution: Sworn (শপথ) এর Present verb form হলো swear (শপথ করা/ প্রতিজ্ঞা করা)।

34. 'He writes carefully.' Which form of adverb is carefully?

- a) manner b) degree
c) time d) place **ans. A**

Solution: Carefully এর adverb form হলো manner.

35. What is the synonym of the word 'bona-fide'?

- a) cheat b) authentic
c) contaminate d) adulterate **ans. B**

Solution: 'Bona-fide' ও Authentic সমার্থক শব্দ। যার অর্থ হলো খাঁটি, প্রামাণিক, বিশ্বাস, বিশ্বাসযোগ্য ইত্যাদি।

36. 'I like Japanese cars' _____ Which form of adjective is the underlined word ?

- a) possessive b) exclamatory
c) proper d) relative **ans. C**

37. What is the antonym of the word 'fertile'?

- a) barren b) useful
c) productive d) prolific **ans. A**

Solution: Fertile মানে হলো উর্বর।

Fertile এর antonym হলো Barren (অনুর্বর)।

38. 'We have _____ breakfast at 7 A. M.' Fill in the blank.

- a) a b) an
c) the d) no article **ans. D**

39. Choose the correctly spelt word :

- a) annul b) annual
c) annual d) annuall **ans. C**

Solution: Annual এর মানে হলো বার্ষিক।

40. Which form of parts of speech is the word 'may'?

- a) verb b) adverb
c) noun d) adjective **ans. A**

41. আয়তাকার একটি ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ২ মিটার বেশি। ঘরটির মেঝের ক্ষেত্রফল ৩৬০ বর্গমিটার হলে মেঝের দৈর্ঘ্য কত?

- a) ২০ মিটার b) ১৮ মিটার
c) ২৫ মিটার d) ১৬ মিটার **ans. A**

Solution: মনে করি, আয়তাকার মেঝের প্রস্থ = x মিটার

∴ আয়তাকার মেঝের দৈর্ঘ্য = $(x + 2)$ মিটার

∴ আয়তাকার মেঝের ক্ষেত্রফল = $x(x + 2)$ বর্গমিটার

প্রশ্নানুসারে, $x(x + 2) = 360$

$$\Rightarrow x^2 + 2x - 360 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 20x - 18x + 360 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 20) - 18(x + 20) = 0$$

$$\Rightarrow (x + 20)(x - 18) = 0$$

$$\Rightarrow x + 20 = 0 \quad \text{এবং} \quad x - 18 = 0$$

$$\Rightarrow x = -20 \quad [\text{গ্রহণযোগ্য নয়}]$$

$$\therefore x = 18$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = (x + 2) = (18 + 2) = 20 \text{ মিটার}$$

42. ৩৫° কোণের পূরক কোণের পরিমাণ কত?

- a) ২৫° b) ৫৫°
c) ১২৫° d) ১৪৫° **ans. B**

Solution: (দুটি কোণ মিলে 90° হলে তাদের একটি অপরটির পূরক কোণ।)

$\therefore 35^\circ$ এর পূরক কোণ হল $= 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$

43. একটি সংখ্যা ১৯৯ থেকে যত বড় ৭৯৭ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
- a) ৭৮৯ b) ৮৯০
c) ৮৯৮ d) ৯০০ **ans. C**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নানুসারে, $x - 199 = 997 - x$

$\Rightarrow 2x = 997 + 199 = 1196$

$\therefore x = 598$

44. ১ টন কত কেজির সমান?

- a) ১০ কেজি b) ১০০ কেজি
c) ১০০০ কেজি d) ১০০০০ কেজি **ans. C**

45. $0.001 \times .01 = ?$

- a) .00001 b) ১০.০০
c) .0001 d) .000001 **ans. A**

46. একটি পিঁপড়ে প্রতি মিনিটে ৬ ফুট ওঠে এবং প্রতি ৬ ফুট পরপর সে ৪ ফুট করে নেমে আসে। ১২০ ফুট উঁচু গাছে উঠতে তার কত সময় লাগবে?

- a) ২০ মিনিট b) ৪৫ মিনিট
c) ৫৮ মিনিট d) ৩০ মিনিট **ans. C**

Solution: যেহেতু পিঁপড়েটি প্রতি মিনিটে ৬ ফুট উঠে এবং ৪ ফুট নিচে নামে।

$\therefore 1$ মিনিটে পিঁপড়েটি উপরে উঠে $= 6 - 4 = 2$ ফুট

\therefore পিঁপড়েটি $(120 - 6)$ বা ১১৪ ফুট ওঠে $(118 \div 2)$ বা ৫৭ মিনিটে।

৫৭ মিনিটে ১১৪ ফুট উঠার পর ৫৮তম মিনিটে আরো ৬ ফুট উঠলে মোট ১২০ ফুট উঠে যাবে।

47. দুইটি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যার বর্গের অন্তর ৪৭। সংখ্যা দুটি কত?

- a) ২১ এবং ২২ b) ২২ এবং ২৩
c) ২৩ এবং ২৪ d) ২৪ এবং ২৫ **ans. C**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি $= x$

প্রশ্নানুসারে, $(x + 1)^2 - x^2 = 47$

$\Rightarrow x^2 + 2x + 1 - x^2 = 47$

$\Rightarrow 2x = 46$

$\therefore x = 23$

\therefore তাহলে অপর ক্রমিক সংখ্যা $= 23 + 1 = 24$

48. $x^2 + y^2 = 8, xy = 7$ হলে $(x + y)^2$ এর মান কত?

- a) ১৪ b) ১৬
c) ২২ d) ৩০ **ans. C**

Solution: $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 $= x^2 + y^2 + 2xy = 8 + (2 \times 7) = 22$

49. $3^x + 3^x + 3^x = ?$

- a) 9^x b) 3^{x+1}
c) 9^{3x} d) x^3 **ans. B**

Solution: $3^x + 3^x + 3^x$
 $= 3^x(1 + 1 + 1)$
 $= 3^x \cdot 3 = 3^{x+1}$

50. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে, তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?

- a) ২০% b) ১৬%
c) ১১% d) ৯% **ans. A**

Solution: ২৫% বৃদ্ধিতে, পূর্বমূল্য ১০০ টাকা হলে বর্তমান মূল্য $= 125$ টাকা।

বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা হলে পূর্বমূল্য $= 100$ টাকা

\therefore বর্তমান মূল্য ১০০ টাকা হলে পূর্বমূল্য $= \frac{100 \times 100}{125}$
 $= 80$ টাকা

\therefore শতকরা খরচ কমাতে হবে $= 100 - 80 = 20\%$

51. একটি মাঠের প্রস্থ আরও ১০ মিটার বেশি হলে একটি ১০,০০০ বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গাকার মাঠ হতো। মাঠটির প্রস্থ কত?

- a) ৪০ মিটার b) ৯০ মিটার
c) ১০০ মিটার d) ১০৫ মিটার **ans. B**

Solution: আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ সমান হয়।

মাঠটির দৈর্ঘ্য $= \sqrt{10000} = 100$ মিটার।

\therefore মাঠটির প্রস্থ $= 100 - 10 = 90$ মিটার।

52. $a^2 = 9, b^2 = 16$ হলে $(a + b) = ?$

- a) 12 b) 7
c) 25 d) 13 **ans. B**

Solution: যেহেতু, $a^2 = 9 \therefore a = \sqrt{9} = 3$
এবং $b^2 = 16$

$\Rightarrow b = \sqrt{16} = 4 \therefore a + b = 3 + 4 = 7$

53. একটি ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৩, ১৪ ও ১৫ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) ৬০ মিটার b) ৮৪ মিটার
c) ৯০ মিটার d) ৪৮ মিটার **ans. B**

Solution: আমরা জানি, $S = \frac{13 + 14 + 15}{2} = 21$

আমরা জানি, ক্ষেত্রফল $= \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$

\therefore ক্ষেত্রফল $= \sqrt{21(21-13)(21-14)(21-15)}$

$= \sqrt{21 \times 8 \times 7 \times 6} = \sqrt{9056} = 84$ মিটার

54. ১.১৬ এর সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটি?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{17}{85}$
c) $\frac{16}{99}$ d) $\frac{8}{25}$

ans. D

Solution: $1.16 = \frac{116}{100} = \frac{8}{25}$

55. পিতা, মাতা ও পুত্রের গড় বয়স ৩৭ বছর। আবার পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স কত?

- a) ৩৮ বছর b) ৩৭ বছর
c) ৪১ বছর d) ৩৫ বছর

ans. C

Solution: পিতা, মাতা ও পুত্রের গড় বয়স = ৩৭

∴ পিতা, মাতা ও পুত্রের মোট বয়স = $37 \times 3 = 111$
আবার, পিতা ও পুত্রের গড় বয়স = ৩৫

∴ পিতা ও পুত্রের মোট বয়স = $35 \times 2 = 70$ বছর

∴ মাতার বয়স = $111 - 70 = 41$ বছর

56. বার্ষিক শতকরা ৫ টাকা হারে ৫০০ টাকার ৩ বছরের সরল মুনাফা কত হবে?

- a) ২৫ টাকা b) ৫০ টাকা
c) ৭৫ টাকা d) ১০০ টাকা

ans. C

Solution: ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা = ৫ টাকা

∴ ১ টাকার ১ বছরের মুনাফা = $\frac{5}{100}$ টাকা

∴ ৫০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা = $\frac{5 \times 500 \times 3}{100} = 75$ টাকা

57. $a = 5$ হলে, $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$ এর মান কত?

- a) 124 b) 126
c) 64 d) 216

ans. C

Solution: $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$
 $= a^3 - 3a^2 \cdot 1 + 3 \cdot a \cdot 1^2 - 1^3 = (a - 1)^3$
 $= (5 - 1)^3 = 4^3 = 64$

58. 'আরব লীগ' প্রতিষ্ঠিত হয় কবে?

- a) ১৯৪৪ সালে b) ১৯৪৫ সালে
c) ১৯৪৮ সালে d) ১৯৫১ সালে

ans. B

Solution: 'আরব লীগ' প্রতিষ্ঠিত হয় ২২ মার্চ, ১৯৪৫ সালে। আরব লীগের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য রাষ্ট্র ৭টি, পর্যবেক্ষক দেশ ৫টি এবং বর্তমান সদস্য দেশ ২২টি। আরব লীগের সদর দপ্তর কায়রো, মিশরে অবস্থিত।

59. 'অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল' এর সদর দপ্তর কোথায়?

- a) ফ্রান্স b) লন্ডন
c) জুরিখ d) ভিয়েনা

ans. B

Solution: 'অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল' এর সদর দপ্তর লন্ডন, যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২৮ মে, ১৯৬১

সালে আর প্রতিষ্ঠাতা হলেন ব্রিটিশ আইনজ্ঞ পিটার বেনেনসন। উলে- খ্য, অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল এর একাধারে প্রথম নারী, প্রথম এশীয়, প্রথম মুসলিম এবং প্রথম বাংলাদেশি হলেন আইরিন খান।

60. বাংলাদেশের বর্তমান জাতীয় সংসদ কততম?

- a) নবম b) দশম
c) একাদশ d) দ্বাদশ

ans. C

61. 'সূর্যভূমি' কোন দেশের বিমান বন্দর?

- a) ইন্দোনেশিয়া b) নেপাল
c) ভুটান d) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: থাইল্যান্ডের বিমান বন্দর হলো 'সূর্যভূমি'।

62. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?

- a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
b) জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়
c) খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়
d) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়

ans. D

Solution: সার্ক ফোয়ারা, কদম ফোয়ারা এবং সাম্পান নামের আরো ৩টি ভাস্কর্য এর ভাস্কর হলেন সিতুন কুদ্দু।

63. ECNEC এর সভাপতি কে?

- a) রাষ্ট্রপতি b) প্রধানমন্ত্রী
c) অর্থমন্ত্রী d) স্পীকার

ans. B

64. বাংলাদেশের প্রথম চা যাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

- a) শ্রীমঙ্গল b) সিলেট
c) সুনামগঞ্জ d) হবিগঞ্জ

ans. A

Solution: বাংলাদেশের প্রথম চা যাদুঘর (২৮ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫৭ সালে) শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজারে অবস্থিত।

65. ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা কয়টি?

- a) ২৮টি b) ৩০টি
c) ৩১টি d) ৩২টি

ans. B

Solution: ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি আর মিয়ানমারের সাথে সীমান্তবর্তী ৩টি (রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার) জেলা রয়েছে। সিলেট ও ময়মনসিংহ বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী।

66. 'ASEAN' ভুক্ত দেশ নয় কোনটি?

- a) লাওস b) মায়ানমার
c) ব্রুনাই d) হংকং

ans. D

Solution: 'ASEAN' ভুক্ত দেশ ১০টি। এগুলো হলো: মালয়েশিয়া, থাইল্যান্ড, ফিলিপাইন, সিঙ্গাপুর, ব্রুনাই, লাওস, ইন্দোনেশিয়া, ভিয়েতনাম, মিয়ানমার এবং কম্বোডিয়া। Association of South-East Asian Nations (ASEAN) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি আঞ্চলিক সংস্থা।

67. ঢাকার চক বাজারে বিখ্যাত 'বড় কাটরা' নির্মাণ করেন কে?

- a) শায়েস্ভা খান b) মীর জুমলা
c) শাহসুজা d) ঈশা খাঁ

ans. C

68. 'মহাস্থানগড়' কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- a) ধরলা b) আত্রাই
c) তিস্তা d) করতোয়া

ans. D

Solution: বগুড়া শহর হতে সাত মাইল উত্তরে করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরে মহাস্থানগড়, যা একসময় মৌর্য ও গুপ্ত বংশের রাজাদের রাজধানী ছিল। আর এই রাজধানীর নাম ছিল 'পুন্ড্রনগর'। বাংলাদেশে প্রাপ্ত পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সম্ভবত প্রাচীনতম শিলালিপি এখানে পাওয়া গেছে।

69. কম্পিউটারের সিপিইউ কোনটিকে বলা হয়?

- a) মাদারবোর্ড b) প্রসেসর
c) এজিপি d) র‍্যাম

ans. B

70. বেনিন প্রজাতন্ত্রের রাজধানীর নাম কি?

- a) লুয়াভা b) বুজুমবুরা
c) গ্যাবোরোন d) পোর্ট-নোভো

ans. D

Solution: বেনিন প্রজাতন্ত্রের রাজধানীর নাম পোর্ট-নোভো। উলে-খ্য, অ্যাঙ্গোলার রাজধানী এবং বৃহত্তম শহর হলো লুয়াভা। বুজুমবুরা রাজধানী হলো বুজুমবুরা। বতসোয়ানা এর রাজধানী হলো গ্যাবোরোন।

71. কম্পিউটারে কোন ধরনের নম্বর পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়?

- a) বাইনারি b) ডেসিমাল
c) হেক্সাডেসিমাল d) অক্টাল

ans. A

72. কমনওয়েলথের বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?

- a) ৫১ b) ৫২
c) ৫৩ d) ৫৪

ans. C

73. ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস কি?

- a) আইসোটোন b) আইসোটোপ
c) আইসোবার d) আইসোমের

ans. B

Solution: যেসব পরমাণুর প্রোটন সংখ্যা একই কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন তাকে আইসোটোপ বলে। ক্যান্সার চিকিৎসায় সাধারণত কোবাল্ট 60 (^{60}Co) আইসোটোপ ব্যবহার করা হয়। এছাড়া ক্যান্সারের চিকিৎসা, মপিড্রকের টিউমার সনাক্তকরণ, গাছের পতন পরীক্ষা, গলগ রোগ নির্ণয়, শস্য থেকে পতঙ্গ বিতাড়ন ইত্যাদি কাজে রেডিও আইসোটোপ ব্যবহার করা হয়।

74. বাংলাদেশে কোন তারিখ থেকে অর্থবছর শুরু হয়?

- a) ১ বৈশাখ b) ১ জানুয়ারি
c) ১ জুলাই d) ৩০ জুন

ans. C

75. বাংলাদেশে মোট সমুদ্র বন্দর কয়টি?

- a) ২টি b) ৩টি
c) ৪টি d) ৫টি

ans. B

Solution: বাংলাদেশে মোট সমুদ্র বন্দর রয়েছে ৩টি।

নাম	চট্টগ্রাম বন্দর	মোংলা বন্দর	পায়রা বন্দর
প্রতিষ্ঠা	১৮৮৭ সালে	১৯৫০ সালে	২০১৩ সালে (২০১৬ চালু)

তবে আরো দুটি সমুদ্র বন্দর নির্মাণাধীন রয়েছে

মাতারবাড়ি বন্দর	মিরসরাই বন্দর কর্তৃপক্ষ
------------------	-------------------------

76. বাংলাদেশের প্রথম আর্সেনিক ট্রিটম্যান্ট প-স্ট কোথায় অবস্থিত?

- a) সাতক্ষীরা b) মেহেরপুর
c) টুঙ্গিপাড়া d) নাটোর

ans. C

77. বাংলাদেশের রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা কত নটিক্যাল মাইল?

- a) ১০ b) ১২
c) ১৫ d) ২০

ans. B

Solution: বাংলাদেশের রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা ১২ নটিক্যাল মাইল এবং অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা ২০০ নটিক্যাল মাইল।

78. বাংলাদেশে বছরের দীর্ঘতম দিন কত তারিখ?

- a) ২০ মে b) ২১ জুন
c) ২১ জুলাই d) ১৯ জুন

ans. B

79. 'Green Peace' কোন দেশের পরিবেশবাদী সংগঠন?

- a) কানাডা b) নোদারল্যান্ড
c) অস্ট্রিয়া d) নিউজিল্যান্ড

ans. B

Solution: 'Green Peace' একটি বেসরকারি আন্তর্জাতিক পরিবেশবাদী সংস্থা। এই সংস্থাটি নোদারল্যান্ডের আমস্টারডাম থেকে পরিচালিত হয়। এটি ১৯৭১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

80. নিচের কোনটি কম্পিউটারের একটি আউটপুট ডিভাইস?

- a) হার্ডডিস্ক b) প্রসেসর
c) পাওয়ার সাপ-ই d) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: Output Device: Monitors, Graphic Plotter, Printer

Input Device: Keyboard, Mouse, Joy Stick, Light pen, Track Ball, Scanner, Graphic, Tablet, Microphone, Magnetic Ink Card Reader(MICR), Optical Character Reader(OCR), Bar Code Reader, Optical Mark Reader(OMR).

Input - Output device: Printer-Scanner, Camera, VCR, VCP, VTR, TV, Tape Recorder, Modem Touch Screen.

নমুনা প্রশ্ন ১৯

01. 'পরভূত' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) প্রভূত b) পরাজিত
c) কাক d) কোকিল **ans. D**

02. 'সার্থক' কোন সমাসের উদাহরণ?

- a) নঞ বহুব্রীহি b) সহার্থক বহুব্রীহি
c) প্রত্যয়ান্ড বহুব্রীহি d) অলুক বহুব্রীহি **ans. B**

Solution: সহার্থক অর্থ সহ অর্থজ্ঞাপক। সহার্থক পদের সঙ্গে বিশেষ্য পদের বহুব্রীহি সমাস হলে তাকে সহার্থক বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমনঃ স্বার্থ বিদ্যমান আছে এমন = সার্থক, স্ত্রীর সঙ্গে বর্তমান = সস্ত্রীক, বিনয়ের সঙ্গে বর্তমান = সবিনয়। এরূপঃ সজাক, সফল, পরপোষক ইত্যাদি।

03. 'মঙ্গলকাব্য' কোন যুগের বাংলা সাহিত্যের নিদর্শন?

- a) উত্তর আধুনিক b) আধুনিক
c) মধ্যযুগ d) প্রাচীনযুগ **ans. C**

04. 'লও তুমি যত পার, শাস্ত্রের সন্ধান' কার লেখা?

- a) কৃষ্ণ চন্দ্র মজুমদার b) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
c) যতীন্দ্র মোহন বাগচী d) কামিনী রায় **ans. B**

05. 'অনিল' শব্দের অর্থ কী?

- a) বাতাস b) নীল নয়
c) শূন্য d) প্রত্যয় **ans. A**

Solution: 'অনিল' শব্দের অর্থগুলো হলোঃ পবন, বাত, সমীরণ, সরল, মরুত, বায়ু।

06. উচ্চারণ স্থানের নামানুসারে প-বর্গের বর্ণগুলো কী নামে পরিচিত?

- a) কণ্ঠ্যবর্ণ b) তালব্যবর্ণ
c) দন্ড্যবর্ণ d) ওষ্ঠ্যবর্ণ **ans. D**

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধর্মের বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধর্মের বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহ্বামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ্য বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ শ য	তালব্য বর্ণ
পশ্চাদ্‌দন্ডমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ফ র ড় ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাদ্‌দন্ডমূলীয় বর্ণ
অগ্র দন্ডমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ড্য বর্ণ
ওষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	ওষ্ঠ্য বর্ণ

উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণী)।

07. 'তন্ময়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ কী?

- a) তৎ + ময় b) তন + ময়
c) তম + ময় d) তন + ময় **ans. A**

Solution: 'ঙ, ঞ, ণ, ন, ম' পরে থাকলে পূর্ববর্তী অঘোষ অল্পপ্রাণ স্পর্শধর্মী সেই বর্ণীয় ঘোষ স্পর্শধর্মী কিংবা নাসিক্যধর্মী হয়।

যেমনঃ ক্ + ন = গঙ + ন; দিক্ + নির্ণয় = দিগ্নির্নয় বা দিগ্নিনির্নয়। ত্ + ম = দ/ন + ম; তৎ + মধ্যে = তদমধ্যে বা তন্মধ্যে।

এখানে লক্ষণীয় যে, এরূপ ক্ষেত্রে সাধারণত নাসিক্য ব্যঞ্জনই বেশি প্রচলিত। যেমনঃ বাক্ + ময় + বাঙময়; তৎ + ময় = তন্ময়; জগৎ + নাথ = জগন্নাথ ইত্যাদি।

08. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) মরিচিকা b) মরীচিকা
c) মরীচীকা d) মরিচীকা **ans. B**

09. 'পিপা' কোন বিদেশি ভাষার শব্দ?

- a) আরবি b) হিন্দি
c) পর্তুগিজ d) তুর্কি **ans. B**

10. 'Syntax' এর সমার্থক বাংলা প্রতিশব্দ হল?

- a) ধ্বনিতত্ত্ব b) শব্দতত্ত্ব
c) বাক্যতত্ত্ব d) অর্থতত্ত্ব **ans. C**

Solution:

Phonology	Morphology	Syntax	Semantics
ধ্বনিতত্ত্ব	শব্দতত্ত্ব	বাক্যতত্ত্ব বা পদসমূহ	অর্থতত্ত্ব

11. নিম্নের কোনটি কণ্ঠ্যবর্ণের প্রত্যয় নয়?

- a) ফুসফুস b) জিহ্বা
c) কান d) নাক **ans. C**

12. যে বর্ণ উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী কাঁপে না, তাকে বলেঃ

- a) ঘোষ বর্ণ b) অঘোষ বর্ণ
c) অল্পপ্রাণ বর্ণ d) মহাপ্রাণ বর্ণ **ans. B**

Solution:

যে বর্ণ উচ্চারণের সময় স্বরতন্ত্রী কাঁপে না তাকে অঘোষ বর্ণ বলে। যেমনঃ ক, খ, চ, ছ।

13. কোনটি দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ?

- a) অন্যায় b) আমরণ
c) অহি-নকুল d) অনাসক্ত **ans. C**

Solution:

যে সমাসে দুই বা বহুপদ মিলে এক পদ এবং প্রত্যেক পদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। উলে- খ্য, প্রশ্নে উলি- খিত 'অহি-নকুল' হলো দ্বন্দ্ব সমাসের বিরোধার্থক শব্দ। এরূপ আরো কিছু শব্দযোগ হলোঃ দা-কুমড়া, স্বর্গ-নরক ইত্যাদি।

14. 'বিপদে মোরে রক্ষা করো' চিহ্নিত শব্দের কারক ও বিভক্তি কী?

- a) অধিকরণে ৭মী b) অপাদানে ৭মী
c) কর্তৃকারকে ৭মী d) করণে ৭মী **ans. B**

15. 'Invoice' শব্দটির বাংলা পরিভাষা কী?

- a) চালান b) কার্যাদেশ
c) আশঙ্কর d) আদেশ **ans. A**

16. 'দলছাড়া' কোন সমাসের উদাহরণ?
 a) ত্রয়া তৎপুরুষ b) ৪র্থী তৎপুরুষ
 c) ৫মী তৎপুরুষ d) ৭মী তৎপুরুষ **ans. C**

17. 'শ্যামলতা' এ পদের বিশেষ্য রূপটি হলঃ
 a) শ্যামলিমা b) শ্যামল্য
 c) শ্যামল d) শ্যামলি **ans. A**

18. ভাষার সংবিধান কোনটি?
 a) বর্ণমালা b) ধ্বনি
 c) ব্যাকরণ d) সমাস **ans. C**

19. হ-কার লোপের প্রবণতা কোন ভাষার অন্যতম বৈশিষ্ট্য?
 a) সাধু b) চলিত
 c) কথ্য d) লেখ্য **ans. B**

Solution: 'হ'-কার লোপের প্রবণতা চলিত ভাষার অন্যতম বৈশিষ্ট্য। আধুনিক চলিত ভাষায় অনেক সময় দুই স্বরের মাঝামাঝি 'হ'-কারের লোপ হয়। যেমনঃ চাহে > চায়।

20. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কয়টি?
 a) ৪৯টি b) ১১টি
 c) ৩৯টি d) ৩২টি **ans. D**

Solution:

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ণ, ত, ঠ, ড	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঋ	৭টি যথাঃ ঋ, ঙ, ণ, থ, ধ, প, শ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

21. Dhaka is becoming one of the _____ cities in Asia
 a) More busy b) busy
 c) busiest d) most busiest **ans. C**

Solution: One of the এর পর superlative degree + plural form বসে। তার মানে, one of the busiest cities হবে; আবার superlative form না থাকলেও one of the-এর পর plural form বসে। যেমন:- One of the books are missing. (বইগুলোর একটি অনুপস্থিত)।

22. Find the synonym of the word 'diminishing':
 a) ascend b) develop
 c) grow d) decrease **ans. D**

Solution: Diminishing অর্থ হ্রাসমান। Ascend অর্থ আরোহণ করা; উপরে ওঠা। Develop অর্থ বড় হওয়া; পূর্ণতর। Decrease অর্থ কমা/ কমানো/ হ্রাস করা।

23. He has fallen victim _____ plane crash.
 a) from b) to
 c) by d) of **ans. B**

Solution: Fall victim to something = কেউ কোন কিছুর (নেতিবাচক) শিকার হওয়া।
 ব্যাক্যের অর্থ: সে বিমান দুর্ঘটনার শিকার হয়েছে।

24. Which one spelt correct ?
 a) Eratic b) Eretic
 c) Erratic d) Irratic **ans. C**

Solution: Erratic (adj) - অনিয়মিত; অনিশ্চিত।

25. The verb form of 'short' is
 a) enshort b) shorten
 c) shorted d) shorting **ans. B**

Solution: Short → সংক্ষিপ্ত; shorten → সংক্ষিপ্ত করা।

26. 'Animal Farm' was written by:
 a) George Orwel b) Stevenson
 c) Jonathan Swift d) Mark Twain **ans. A**

27. What is the synonym of the word 'bonafide'?
 a) cheat b) authentic
 c) contaminate d) adulterate **ans. B**

Solution: Bonafide - ঠাট্টা/ নির্ভেজাল; Cheat - ঠকানো/ প্রতারণা করা/ প্রতারক/ ধাঙ্গলা/ প্রতারণা; Authentic - অকৃত্রিম/ ঠাট্টা/ প্রমাণিক/ প্রকৃত বা যথার্থ; Contaminate - দূষিত করা; Adulterate - ভেজালমিশ্রিত।

28. Which is correct?
 a) I was a candidate for the post
 b) I was a candidate to the post
 c) I was a candidate of the post
 d) I was a candidate with the post **ans. A**

Solution: Candidate এর পর for বসবে।

29. In spite of my request, he did not _____.
 a) give in b) fall in
 c) get off d) give forth **ans. A**

Solution: Give in - নতি স্বীকার করা। Give off - যাত্রা শুরু হলো।

ব্যাক্যের অর্থ: আমার অনুরোধ সত্ত্বেও সে নতি স্বীকার করেনি।

30. What is the antonym of the word 'fertile'?
 a) barren b) useful
 c) productive d) prolific **ans. A**

Solution: Fertile-(adj)- উর্বর/ ফলনশীল; Barren-(adj)- অনুর্বর/ বন্ধ্যা/ নিষ্ফলা; Useful-(adj)- উপকারী/ ব্যবহার্য/ কর্মক্ষম; Productive-(adj)- উৎপাদনশীল/ ফলপ্রসূ/ উর্বর; Prolific-(adj)- প্রচুর পরিমাণে উৎপাদনশীল।

31. The idiom 'make ends meet' means:
 a) come to a close
 b) have a happy ending
 c) live within one's income
 d) stretch to limit **ans. C**

Solution: Make ends meet = সীমিত আয়ে কোন রকমে জীবন নির্বাহ করা।

32. What is the verb form of 'danger'?
- a) dangerous b) dangerously
c) danger d) endanger **ans. D**

Solution: Danger (বিপদ)-এর verb form হলো Endanger → বিপদগ্রস্ত করা।

33. Choose which is the most similar in meaning to word underlined in the sentence:

Do not get upset about trivial matters.

- a) unexpected b) unimportant
c) unusual d) uncertain **ans. B**

Solution: Trivial-(adj)- নগন্য/ তুচ্ছ/ গতানুগতিক/ সামান্য/ অকিঞ্চিৎকর; Unexpected-(adj)- আকস্মিক/ অপ্রত্যাশিত; Unusual-(adj)- অস্বাভাবিক/ অদ্ভুত; Uncertain-(adj)- পরিবর্তনশীল/ অস্থির/ অনিশ্চিত।
বাক্যটির অর্থ: তুচ্ছ ব্যাপারগুলো নিয়ে ভেঙ্গে পেরো না।

34. Choose the correctly spelt word:

- a) commit b) comit
c) comeet d) comute **ans. A**

Solution: Commit-(vt)- সম্পাদন করা।

35. Synonym of 'Heinous'

- a) haunting b) wicked
c) lucrative d) pale **ans. B**

Solution: Heinous-(adj)- ঘৃণ্য/ জঘন্য/ গর্হিত; Haunting- তাড়া করে বা বার বার মনে পড়ে এমন দুঃখমিশ্রিত সৌন্দর্য; Wicked-(adj)- দুঃচারিত্র; Lucrative-(adj)- লাভজনক/ আকর্ষণীয়; Pale-(adj)- মলিন/ বিবর্ণ/ ফ্যাকাসে।

36. Antonym of 'noble' is :

- a) base b) dignified
c) rushing d) ripe **ans. A**

Solution: Noble-(adj)- মহৎ/ মহান/ মহানুভব/ উন্নত হৃদয়; Base-(n)- ভিত্তি/ তল/ মূল; Dignified-(adj)- সম্মানিত/ মর্যাদাবান; Rushing- দ্রুত চলমান এমন; Ripe-(adj)- পাকা/ পরিণত।

37. No spelling error occurs in:

- a) austry b) austerity
c) aasterity d) astraity **ans. B**

Solution: Austerity -অনাড়ম্বরতা; কঠোর নীতিপরায়নতা।

38. What would have happened if the bridge -?

- a) has been broken b) had been broken
c) would break d) is broken **ans. B**

Solution: If clause এই যদি Past perfect হয় তাহলে Result clause এ অধিকাংশ ক্ষেত্রে Would have + vpp বসে। অর্থাৎ If + past perfect + would have/

could have / might have + V এর Past participle. এই শর্তটি পূরণ হওয়া অসম্ভব। কারণ অর্থটি হবে এরূপঃ যদি ব্রিজটি ভেঙ্গে যেতো।

39. I am not good _____ translation.

- a) in b) about
c) with d) at **ans. D**

Solution: Good at something অর্থ কোন কিছুতে দক্ষ।

বাক্যটির অর্থঃ আমি অনুবাদে দক্ষ নই।

40. The adjective of the word 'receive':

- a) receipt b) reception
c) receptive d) receivable **ans. D**

Solution: Receipt- প্রাপ্তি রসিদ; Reception- অভ্যর্থনা; Receptive- ইঙ্গিত, নতুন ভাব ইত্যাদির গ্রহণ করতে ইচ্ছুক।

41. বার্ষিক ৪.৫ টাকা হার মুনাফায় কত টাকা বিনিয়োগে ৪ বছরে ৮২৬ টাকা হবে?

- a) ৭২৫ টাকা b) ১০০ টাকা
c) ৭০২ টাকা d) ৭২৬ টাকা **ans. B**

Solution: ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা = ৪.৫ টাকা

∴ ১০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা = ৪.৫ × ৪ = ১৮ টাকা

∴ সুদাসল = ১০০ + ১৮ = ১১৮ টাকা

সুদাসল ১১৮ টাকা হলে আসল ১০০ টাকা

সুদাসল ৮২৬ টাকা হলে আসল = $\frac{১০০ \times ৮২৬}{১১৮} = ৭০০$ টাকা

42. কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?

- a) ০.২ b) $\sqrt{০.২}$
c) $\sqrt{০.৩}$ d) ০.৩ **ans. C**

Solution: অপশনগুলো ক্যালকুলেশন করে পাই,

অপশন a) ০.২; অপশন b) $\sqrt{০.২} = ০.০০১৬১২$

অপশন c) $\sqrt{০.৩} = ০.৫৪৭৭$; অপশন d) ০.৩

43. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কত গুণ?

- a) ১৬ b) ৪
c) ৮ d) ২ **ans. A**

Solution: মূল বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (কত ভাগের এক ভাগ)² × পরিবর্তিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল।

= ৪² × পরিবর্তিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ১৬ × পরিবর্তিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল।

44. টাকায় ৫টি জিনিস ক্রয় করে টাকায় ৪টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- a) ২০% b) ২৫%
c) ৩০% d) ৩৫% **ans. B**

Shortcut: ৪টি বিক্রয় করলে লাভ হয় ১টি

∴ ১টি বিক্রয় করলে লাভ হয় $\frac{1}{8}$ টি

∴ ১০০টি বিক্রয় করলে লাভ হয় = $\frac{1 \times 8}{100}$ টি = ২৫%

45. ১ একরের ৫% সমান কত বর্গগজ?

- a) ২৪২ b) ১৭৬
c) ৪৮৪ d) ৮৫০

ans. A

Solution: আমরা জানি, ১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ

সুতরাং ৪৮৪০ বর্গগজের ৫% = $\frac{৪৮৪০ \times ৫}{১০০}$ = ২৪২

46. কোনটি মূলদ সংখ্যা?

- a) $\sqrt{১২১}$ b) $\sqrt{১১}$
c) $\sqrt{৩}$ d) $\sqrt{২}$

ans. A

Solution: অপশনগুলোর মধ্যে মূলদ সংখ্যা হলো = $\sqrt{১২১}$

সুতরাং $\sqrt{১২১}$ করলে পাওয়া যায় ১১।

47. বৃত্তের ব্যাস দু'গুণ বৃদ্ধি পেলে এর ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পায়?

- a) ৩ গুণ b) ৬ গুণ
c) ৪ গুণ d) ১২ গুণ

ans. C

Solution: বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r ; ব্যাস = $2r$ ও ক্ষেত্রফল = πr^2
বৃত্তের ব্যাস দু'গুণ বৃদ্ধি পেলে এর ব্যাস = $2 \times 2r = 4r$

∴ নতুন বৃত্তের ব্যাসার্ধ = $\frac{4r}{2} = 2r$

∴ নতুন বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi(2r)^2 = 4\pi r^2$

সুতরাং ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় = $\frac{4\pi r^2}{\pi r^2} = 4$ গুণ

48. ২ : ৩ এর সমানুপাত?

- a) ৯ : ৪ b) ৪ : ৯
c) ৪ : ৬ d) ১৬ : ৮

ans. C

49. $x + y = 8, xy = 15$ হলে $(x - y)^4$ = ?

- a) 4 b) 8
c) 9 d) 16

ans. D

Solution: দেওয়া আছে, $x + y = 8$ ও $xy = 15$

আমরা জানি, $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$

= $8^2 - 4 \times 15 = (64 - 60) = 4$

∴ $(x - y)^4 = \{(x - y)^2\}^2 = 4^2 = 16$

50. $\log_4 256$ = কত?

- a) 1 b) 2
c) 3 d) 4

ans. D

Solution: $\log_4 256 = \log_4 4^4 = 4 \log_4 4 = 4 \times 1 = 4$

51. $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে $a^3 - \frac{1}{a^3}$ = এর মান কত?

- a) 9 b) 18
c) 27 d) 36

ans. D

Solution: দেওয়া আছে, $a - \frac{1}{a} = 3$

প্রশ্নমতে, $a^3 - \frac{1}{a^3} = \left(a - \frac{1}{a}\right)^3 + 3.a.\frac{1}{a}\left(a - \frac{1}{a}\right)$
= $(3)^3 + 3.3 = 27 + 9 = 36$

52. $\frac{x}{4} - \frac{x}{3} + 1 = 0$ হলে এর সমাধান কত?

- a) 0 b) 1
c) 6 d) 12

ans. D

Solution: দেওয়া আছে, $\frac{x}{4} - \frac{x}{3} + 1 = 0$

$\Rightarrow \frac{3x - 4x}{12} = -1 \Rightarrow -x = -12 \therefore x = 12$

53. ৫, ৯, ১৩, ১৭ ----- ধারাটিতে ১০তম পদ কত?

- a) ৩৩ b) ৩৭
c) ৪০ d) ৪২

ans. D

Solution: এটি একটি সমান্তর ধারা।

ধারাটিতে ১ম পদ, $a = ৫$, সাধারণ অন্তর, $d = ৪$

∴ ধারার ১০তম পদ = $a + (n - 1)d$
= $৫ + (১০ - 1)4 = ৪১$

54. ১টি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ২৬ বর্গমিটার হলে প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

- a) ৭ মিটার b) ৭.৫ মিটার
c) ৭.৭৫ মিটার d) ৮ মিটার

ans. C

Solution: আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

[যেখানে a যেকোন একবাহুর দৈর্ঘ্য]

প্রশ্নমতে, $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 26$

$\Rightarrow a^2 = \frac{26 \times 4}{\sqrt{3}} \Rightarrow a^2 = \frac{104}{\sqrt{3}} = \frac{104}{1.732} = 60.05$

$\Rightarrow a = \sqrt{60.05} \therefore a = 7.7488 = 7.75$ মিটার

55. ৩ বছর আগে একজন শিক্ষক ও একজন ছাত্রের বয়সের অনুপাত ছিল ৪ : ১ এবং তাদের বয়সের গুণফল ছিল ১৯৬। ৮ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

- a) ১৩ : ৬ b) ৬ : ১৩
c) ১২ : ৫ d) ৫ : ১২

ans. A

Solution: ধরি, ৩ বছর আগে ছাত্রের বয়স = k বছর;

এবং শিক্ষকের বয়স = $৪k$ বছর

প্রশ্নমতে, $k \times ৪k = ১৯৬$

$\Rightarrow ৪k^2 = ১৯৬ \Rightarrow k^2 = ৪৯ \therefore k = ৭$

সুতরাং ৩ বছর আগে ছাত্র ও শিক্ষকের বয়স যথাক্রমে ৭ বছর এবং $8 \times 9 = 28$ বছর
বর্তমান বয়স $9 + 3 = 10$ বছর
এবং $28 + 3 = 31$ বছর।
৮ বছর পর শিক্ষক ও ছাত্রের বয়সের অনুপাত হবে
 $31 + 8 : 10 + 8 = 39 : 18 = 13 : 6$ ।

56. ১০% লবণযুক্ত ১২ লিটারের একটি দ্রবণ থেকে ২ লিটার পানি বাষ্পীভূত করা হলে, অবশিষ্ট দ্রবণে কত শতাংশ লবণ থাকবে?
a) ৬% b) ১০%
c) ১২% d) ১৪.৪% **ans. C**

Solution: ১২ লিটারের মধ্যে লবণ = ১২ এর ১০% = ১.২
এবং পানি = ১২ - ১.২ = ১০.৮
২ লিটার পানি তুলে নেয়ায় বর্তমানে পানি আছে
= ১০.৮ - ২ = ৮.৮
বর্তমানে মোট দ্রবণের পরিমাণ = ১২ - ২ = ১০ লিটার
 \therefore ১০ লিটার দ্রবণে লবণ আছে = $\frac{1.2 \times 100}{10} = 12\%$ ।

57. দৈনিক ৯ ঘণ্টা কাজ করে ৫ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৯ টি বাস্তু বানাতে পারে। দৈনিক ১০ ঘণ্টা কাজ করে ৮ জন শ্রমিক ৬ দিনে একই রকমের কতটি বাস্তু বানাতে পারবে?
a) ৫৪টি b) ৪৮টি
c) ৩৬টি d) ৩২টি **ans. D**

Solution: ৯ ঘণ্টা করে কাজ করে ৫ জন শ্রমিক ৩ দিনে বানাতে পারে = ৯টি বাস্তু
১ ঘণ্টা করে কাজ করে ১ জন শ্রমিক ১ দিনে বানাতে পারে = $\frac{9}{9 \times 5 \times 3}$ টি বাস্তু
১০ ঘণ্টা করে কাজ করে ৮ জন শ্রমিক ৬ দিনে বানাতে পারে = $\frac{9 \times 10 \times 8 \times 6}{9 \times 5 \times 3} = 32$ টি বাস্তু

58. $x^2 - x\sqrt{5} + 1 = 0$ হলে $x^2 - \frac{1}{x} =$ এর মান কত?
a) 1 b) $\sqrt{5}$
c) 3 d) $2\sqrt{5}$ **ans. B**

Solution: $x^2 - x\sqrt{5} + 1 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 1 = x\sqrt{5}$
 $\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = \sqrt{5}$ $\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$
 $\therefore \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x}$
 $\Rightarrow (\sqrt{5})^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 5 - 4 = 1 \Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{1} = 1$$

Now, $x^2 - \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right) \left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{5} \times 1 = \sqrt{5}$

59. একটি ট্রেন ২০ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে চলছে। একজন ব্যক্তি একই দিকে ১৫ কি.মি./ ঘণ্টা বেগে চলছে। ট্রেনটি যদি ব্যক্তিটিকে ৩ মিনিটে অতিক্রম করে, তাহলে ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত?
a) ২০০ মিটার b) ২২০ মিটার
c) ২২৫ মিটার d) ২৫০ মিটার **ans. D**

Solution: একই দিকে যাচ্ছে বলে,
 $v_1 - v_2 = 20 - 15 = \left(5 \times \frac{5}{18}\right) = \frac{25}{18} \text{ ms}^{-1}$
এখানে, ট্রেনের দৈর্ঘ্য $d_1 = ?$
ট্রেনের সাপেক্ষে লোকটির দৈর্ঘ্য, $d_2 = 0$;
সময় $t = 3$ মিনিট = ১৮০ সেকেন্ড।
আমরা জানি, $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 - v_2}$
 $\Rightarrow 180 = \frac{d_1 + 0}{\frac{25}{18}} \therefore d_1 = 180 \times \frac{25}{18} = 250$

60. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৬ এবং তাদের বর্গের যোগফল ৩১৩। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?
a) ২৩ b) ২৫
c) ২৬ d) ২৭ **ans. B**

Solution: ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ক এবং খ
প্রশ্নমতে, $kx = 156$ এবং $k^2 + x^2 = 313$
আমরা জানি, $(k + x)^2 = k^2 + x^2 + 2kx$
 $\Rightarrow (k + x)^2 = 313 + (2 \times 156)$
 $\Rightarrow (k + x)^2 = 313 + 312$
 $\Rightarrow (k + x)^2 = 625$
 $\Rightarrow k + x = \sqrt{625}$
 $\therefore k + x = 25$

61. স্ফার্ভি রোগের প্রতিষেধক কোন ভিটামিন?
a) ভিটামিন-E b) ভিটামিন-K
c) ভিটামিন-B d) ভিটামিন-C **ans. D**
62. নিচের কোনটি চৌম্বক পদার্থ?
a) পারদ b) বিসমাথ
c) কোবাল্ট d) অ্যান্টিমনি **ans. C**

Solution: যে সকল পদার্থকে চুম্বক আকর্ষণ করে এবং যাদেরকে চুম্বকে পরিণত করা যায়, সে সকল পদার্থকে চৌম্বক পদার্থ বলে। লোহা, লোহার যৌগ, লোহার সংকর ধাতু, নিকেল, কোবাল্ট ইত্যাদি চৌম্বক পদার্থ। যে সকল পদার্থ খুব শক্তিশালী কোন চৌম্বকক্ষেত্রের মধ্যে স্থাপন করলে ঐ সকল

পদার্থে ক্ষীণ চৌম্বকত্ব দেখা যেতে পারে, তাদের ডায়া চৌম্বক পদার্থ বলে। বিসমাথ, অ্যান্টিমনি ইত্যাদি ডায়া চৌম্বক পদার্থ। পারদ হলো অচৌম্বক পদার্থ।

63. প্রথম প্রজন্মের প্রথম কম্পিউটার কোনটি?
 a) UNIVAC-1 b) IBM-705
 c) IBM-650 d) IBM-702 **ans. A**

Solution: প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার হলো UNIVAC-1. (The UNIVAC was the first commercial computer delivered to a business client, the U.S. Census Bureau in 1951.) প্রথম প্রজন্মের আরো কিছু কম্পিউটারের উদাহরণ: UNIVAC, IBM-650, IBM-704, IBM-709, Mark III ইত্যাদি।

64. ইন্টারপ্রিটার হলো-
 a) রেকডিং যন্ত্র b) অনুবাদক প্রোগ্রাম
 c) অনুবাদক যন্ত্র d) বাদক যন্ত্র **ans. C**

Solution: কম্পিউটারের ইন্টারপ্রিটার হলো এক ধরনের অনুবাদক। ইন্টারপ্রিটার সম্পূর্ণ সোর্স প্রোগ্রামকে মেশিন ল্যাঙ্গুয়েজে পরিবর্তন করে তারপর এক্সিকিউট করার পরিবর্তে একটি একটি করে ইন্সট্রাকশন প্রসেস করে। কম্পিউটারের ইন্টারপ্রিটারে অনুবাদ করা মেশিন ল্যাঙ্গুয়েজ প্রোগ্রাম কোথাও সেভ হয় না, বরং সঙ্গে সঙ্গে এক্সিকিউট হয়। তাই ইন্টারপ্রিটারের ধাপসংখ্যা তুলনামূলকভাবে কম।

65. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান নিচের কোনটি?
 a) N₂ গ্যাস b) H₂ গ্যাস
 c) CH₄ গ্যাস d) CH₃ গ্যাস **ans. C**

Solution: প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদানগুলোর মধ্যে মিথেন (CH₄) (৮০-৯০)%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেন কিছু পরিমাণে থাকে। এ উপাদানগুলোর মধ্যে প্রধান হলো মিথেন। বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান মিথেন (৯৫-৯৯)%।

66. সাতছড়ি জাতীয় উদ্যান কোথায় অবস্থিত?
 a) সুনামগঞ্জ b) হুগলি
 c) কক্সবাজার d) চট্টগ্রাম **ans. B**

67. 'বাংলাদেশ ও বঙ্গবন্ধু' গ্রন্থটির লেখক কে?
 a) মোনাম্মাদুল হক b) এম আর. আখতার মুকুল
 c) শওকত হোসেন d) কেউ নন **ans. A**

68. উত্তরা গণভবন কোথায় অবস্থিত?
 a) রাজশাহী b) নাটোর
 c) দিনাজপুর d) কুষ্টিয়া **ans. B**

69. ম্যানগ্রোভ কি?
 a) কেওড়া বন b) উপকূলীয় বন
 c) শালবন d) চিরহরিৎ বন **ans. B**

70. পাটের জিন বিন্যাস কে আবিষ্কার করেন?
 a) ড. হুমায়ুন আহমেদ
 b) ড. রবার্ট গোল্ডস্মিথ
 c) ড. মুহাম্মদ জাফর ইকবাল
 d) ড. মাকসুদুল আলম **ans. D**

Solution: পাটের জীবনরহস্য বা জিনোম সিকোয়েন্স প্রথম আবিষ্কার করেন বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম। জিনোম সিকোয়েন্সকে কাজে লাগিয়ে প্রথম উৎপাদিত পাট হলো রবি-১। উল্লেখ্য মাকসুদুল আলম যুক্তরাষ্ট্রের হয়ে পের্পে, মালয়েশিয়ার হয়ে রাবার এবং বাংলাদেশের হয়ে পাট ও ছত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচন করেন। বাংলাদেশি জিনতত্ত্ববিদ মাকসুদুল আলম ২০ ডিসেম্বর ২০১৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রে মারা যান।

71. বাংলাদেশের প্রথম EPZ কোথায় গড়ে উঠেছে?
 a) নারায়ণগঞ্জ b) খুলনা
 c) চট্টগ্রাম d) সাতক্ষিরা **ans. C**

Solution: EPZ এর পূর্ণরূপ হলো Export Processing Zone. বাংলাদেশের আটটি রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চলের মধ্যে প্রথম ও প্রধান ইপিজেড 'চট্টগ্রাম ইপিজেড' ১৯৮০ সালে বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক সংসদে পাশ হওয়া আইনবলে ১৯৮৩ সালে চট্টগ্রাম জেলার হালিশহরে প্রতিষ্ঠিত হয়।

72. বরেন্দ্র জাদুঘর কোন জেলায়
 a) মণ্ডহা b) রাজশাহী
 c) নাটোর d) জয়পুরহাট **ans. B**

73. 'সুলতানার স্বপ্ন' কার রচনা?
 a) জসীম উদ্দীন b) কাজী নজরুল ইসলাম
 c) বেগম সুফিয়া কামাল d) বেগম রোকেয়া **ans. D**

74. দেহের প্রতিরক্ষণ ও আত্মরক্ষার সাহায্য করে-
 a) রক্তরস b) শ্বেতকণিকা
 c) অনুচক্রিকা d) লোহিত কণিকা **ans. B**

Solution: শ্বেতকণিকা দেহের প্রতিরক্ষণ ও আত্মরক্ষায় সাহায্য করে। হিমোগে- বিন বিহীন শ্বেত রক্তকণিকাকে ইংরেজিতে White Blood Cell বা WBC বলে। শ্বেতকণিকা মনোসাইট নিউট্রিফিল ফ্যাগোসাইটোসিস প্রক্রিয়ায় জীবাণু ভক্ষণ করে ধ্বংস করে। অন্যদিকে রক্তের তরল, হালকা হলুদাভাব অংশকে রক্তরস (plasma) বলে। অণুচক্রিকা সবচেয়ে ক্ষুদ্র রক্তকণিকা। দেহের কোন স্থান কেটে গেলে অনুচক্রিকা সে স্থানে রক্ত জমাট বাধায়। ফলে ক্ষতস্থান থেকে রক্তপাত বন্ধ হয়। লোহিত রক্তকণিকা হিমোগে- বিনের মাধ্যমে ফুসফুস থেকে কোষে কোষে অক্সিজেন পরিবহণ করে।

75. লালন ফকিরের জন্মস্থান কোথায়?

- a) কুষ্টিয়া b) বিনাইদহ
c) মেহেরপুর d) নদীয়া **ans. B**

Solution: লালন শাহ বিনাইদাহ জেলার হরিণাকুন্ডু উপজেলার হারিশপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। লালন ফকিরের মাজার কুষ্টিয়ায় অবস্থিত।

76. বাংলাদেশে প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় স্থাপিত হচ্ছে?

- a) পাবনা b) বগুড়া
c) কুষ্টিয়া d) রাজশাহী **ans. A**

Solution: ২ হাজার ৪ শত মেগাওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন বাংলাদেশে প্রথম পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র হলো রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। এটি স্থাপিত হচ্ছে পাবনার ঈশ্বরদী উপজেলার অন্তর্গত পাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে। এ পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি ২০২৩ সালে বিদ্যুৎ উৎপাদন কার্যক্রম শুরু করবে।

77. বাংলাদেশ ও বার্মার সীমান্তবর্তী নদী কোনটি?

- a) সাতু b) মাতামুহুরী
c) নাফ d) কর্ণফুলী **ans. C**

78. বাংলাদেশে কোথায় প্রথম তেলক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়?

- a) কৈলাসটিলা b) ফেঞ্চুগঞ্জ
c) হরিপুর d) বাখরাবাদ **ans. C**

Solution: বাংলাদেশে সর্বপ্রথম তেলক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় ১৯৮৬ সালে সিলেটের হরিপুরে। হরিপুর তেলক্ষেত্র সিলেট শহর থেকে প্রায় ২০ কিমি উত্তর পূর্বে সিলেট-জয়শিঙা সড়কের পাশ ঘেঁষে অবস্থিত।

79. স্বর্ণ উৎপাদনে বিশ্বে শীর্ষস্থানীয় দেশ কোনটি?

- a) চীন b) শ্রীলংকা
c) ব্রাজিল d) দক্ষিণ আফ্রিকা **ans. A**

Solution:

স্বর্ণ উৎপাদনে	শীর্ষ দেশ
প্রথম	চীন (৪২৬ মেট্রিক টন)
দ্বিতীয়	অস্ট্রেলিয়া (২৯৫.১ মেট্রিক টন)
তৃতীয়	রাশিয়া (২৯৩.৭ মেট্রিক টন)

সূত্র: রয়টার্সের গবেষণা ইউনিট জিএফআইএস।

80. কোনটি মাইক্রোসফটের প্রথম প্রোগ্রাম?

- a) Windows XP b) Windows 98
c) MS-DOS d) Windows 7 **ans. C**

Solution: ৭০ এর দশকে মাইক্রোসফট কর্পোরেশন তৈরি করে এমএস ডস (MS DOS), যা ছিল তৎকালীন সর্বাধিক জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেম। MS-DOS-ই ছিল মাইক্রোসফটের প্রথম প্রোগ্রাম। MS-DOS একটি বর্ণভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম বলে কী-বোর্ড দিয়ে কমান্ড লিখে কাজ করতে হতো।

নমুনা প্রশ্ন ২০

01. খনার বচন কি সংক্রান্ত?

- a) ব্যবসায় b) কৃষি
c) রাজনীতি d) শিল্প **ans. B**

Solution: 'খনার বচন' কে বাংলা সাহিত্যের আদিযুগের সৃষ্টি বলে বিবেচনা করা হয়। এগুলো খনা নামক একজন মহিলা দার্শনিক এর কৃষি বিষয়ক উক্তি। তবে এর কোন লিখিত নিদর্শন বর্তমানে নেই।

02. 'ব্রজবুলি' একটি

- a) কাব্য b) নাটক
c) গীতিকা d) ভাষা **ans. D**

Solution: 'ব্রজবুলি' মূলত মৈথিলি ও বাংলা ভাষার মিশ্রণে এক প্রকার কবি ভাষা। মিথিলার কবি বিদ্যাপতি এ ভাষার উদ্ভাবক।

03. কোন গ্রন্থটি আলাওল রচিত?

- a) তোহফা b) পুরনামস
c) ইউসুফ-জোলেখা d) ময়নাখোজা **ans. A**

04. বত্রিশ সিংহাসনীর রচয়িতা কে?

- a) মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) রাজীবলোচন মুখোপাধ্যায় d) রামরাম বসু **ans. A**

05. পরশুরাম কীর ছদ্মনাম?

- a) কালিপ্রসন্ন সিংহ b) রাজশেখর বসু
c) সমরেশ বসু d) বিমল ঘোষ **ans. B**

Solution:

নাম	ছদ্মনাম
কালিপ্রসন্ন সিংহ	হুতোম পেঁচা
রাজশেখর বসু	পরশুরাম
সমরেশ বসু	কালকূট
বিমল ঘোষ	মৌমাছি

06. কোনটি সঠিক?

- a) চলাকালীন সময়ে b) চলাকালের সময়ে
c) চলাকালিন সময়ে d) চলাকালে **ans. D**

Solution: প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দ ব্যবহারে বাহুল্য দোষ ঘটে এবং এর ফলে শব্দ তার যোগ্যতাগুণ হারিয়ে থাকে। তাই বাক্যে যেন বাহুল্য দোষ না ঘটে এজন্য এদের যেকোন একটি ব্যবহার করতে হবে: চলাকালে অথবা চলার সময়ে।

07. কবি সুকান্ড ভট্টাচার্য কত বছর বয়সে মারা যান?

- a) ১৮ b) ১৯
c) ২০ d) ২১ **ans. D**

Solution: কবি সুকান্ড ভট্টাচার্য ১৯৪৭ সালে মাত্র ২১ বছর বয়সে যক্ষ্মা রোগে আক্রান্ত হয়ে মৃত্যুবরণ করেন। তিনি ১৯২৬ সালে কলকাতায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থ: ছাড়পত্র, হরতাল, ঘুম নেই, অভিযান, মিঠেকড়া, পূর্বাভাস ইত্যাদি।

08. 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?
 a) রাজা রামমোহন রায় b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
 c) অক্ষয়কুমার দত্ত d) প্রমথ চৌধুরী **ans. C**

Solution: রাজা রামমোহন রায় - ব্রাহ্মণ সেবধি (১৮২১) সম্বাদ কৌমুদী (১৮২১)।

প্রমথ চৌধুরী - সবুজপত্র (১৯১৪)।

অক্ষয়কুমার দত্ত - তত্ত্ববোধিনী (১৮৪৩) (বিজ্ঞান ও নীতি বিষয়ক আলোচনা এ পত্রিকার অন্যতম বৈশিষ্ট্য)।

09. 'চর্যাপদ' কোথা থেকে আবিষ্কার করা হয়?
 a) শ্রীলংকা b) পশ্চিমবঙ্গ
 c) ভুটান d) নেপাল **ans. D**

Solution: পশ্চিম হরপ্রসাদ শাস্ত্রী ১৯০৭ সালে নেপালের রাজদরবারের পুঁথিশালা থেকে চর্যাপদ আবিষ্কার করেন। এটি হরপ্রসাদ শাস্ত্রীর সম্পাদনায় ১৯১৬ সালে 'হাজার বছরের পুরানো বাঙ্গলা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা' নামে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে প্রকাশিত হয়।

10. কোনটি জসীম উদ্দীনের কাব্য নয়?
 a) মানসী b) মাটির কান্না
 c) এক পয়সার বাঁশি d) রাখালী **ans. A**

11. 'মর্সিয়া' শব্দের উৎস ভাষা
 a) আরবি b) ফারসি
 c) উর্দু d) তুর্কি **ans. A**

12. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস কোনটি?
 a) দুর্গেশনন্দিনী b) চোখের বালি
 c) আলালের ঘরের দুলাল d) পথের দাবী **ans. A**

Solution: বাংলা সাহিত্যে প্রথম উপন্যাস আলালের ঘরের দুলাল (১৮৫৭), লেখক প্যারীচাঁদ মিত্র। বাংলা সাহিত্যে ১ম সার্থক উপন্যাস দুর্গেশনন্দিনী, লেখক বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

13. বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ
 a) বীরবলের হালখাতা b) রায়চৌধুরী কথো
 c) তেল নুন লাকড়ী d) নন্দী মূল্য **ans. A**

14. বাংলা কাব্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয়-
 a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) মোহিতলাল মজুমদার
 c) বিহারীলাল চক্রবর্তী d) কায়কোবাদ **ans. C**

Solution: বাংলা কাব্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় বিহারী লাল চক্রবর্তীকে। বাংলা গীতিকবিতায় তার অবদান স্বরূপ বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তাকে 'ভোরের পাখি' উপাধিতে আখ্যায়িত করেন। কায়কোবাদের প্রকৃত নাম কাজেম আল কোরায়েশী। তার ছদ্মনাম - কায়কোবাদ। মোহিতলাল মজুমদারের ছদ্মনাম-কৃতিবাস ওঝা, সত্যসুন্দর দাস।

15. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের রচনা?
 a) শিশু ভোলানাথ b) রত্নমঙ্গল
 c) বালুচর d) লীলাবতী **ans. B**

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের প্রবন্ধগ্রন্থ 'রত্নমঙ্গল' (১৯২৩)। কাজী নজরুল ইসলাম এর:

প্রথম নাম	উপন্যাস	কবিতা	কাব্য	ছোটগল্প	নাটক
বান্দন হারা	মুক্তি	অগ্নিবীণা	হেনা	বিলিঙ্গিলি	

তার উলে- খযোগ্য প্রবন্ধগ্রন্থ: যুগবাণী, দুর্দিনের যাত্রী, রাজবন্দীর জবানবন্দী। শিশু ভোলানাথ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত কাব্যগ্রন্থ ও বালুচর জসীম উদ্দীন রচিত কাব্যগ্রন্থ।

16. শুদ্ধ বানান কোনটি?
 a) মূর্খন্য b) মূর্খন
 c) মূর্খন্য d) মূর্খন্য **ans. A**

17. কোনটি নাসিক্য ধ্বনি?
 a) জ b) ম
 c) ল d) প **ans. B**

Solution: যে ধ্বনি উচ্চারণের সময় নাক দিয়ে বাতাস বের হয় তাকে নাসিক্য ধ্বনি বলে। যেমন: ঙ, ঞ, ণ, ন, ম।

18. কোন কাব্যগ্রন্থের জন্য রবীন্দ্রনাথ নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
 a) সোনারতরী b) বলাকা
 c) গীতালি d) গীতাঞ্জলি **ans. D**

19. গত শব্দটি বিখ্যাত ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?
 a) ধ্বনিভেদ b) শব্দতত্ত্ব
 c) ব্যাক্যতত্ত্ব d) অর্থতত্ত্ব **ans. A**

Solution: বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

বিষয়	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিভেদ	ধ্বনি, সন্ধি, গ-ত্ব বিধি, ষ-ত্ব বিধি।
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, বচন, লিঙ্গ, কারক, বিভক্তি, সমাস, ব্যাচ্য, পুরস্ফ, অনুসর্গ।
ব্যাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	ব্যাক্যের গঠন প্রণালী, ব্যাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন।
অর্থতত্ত্ব	শব্দ ও ব্যাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার।

20. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হলো?
 a) মন + ঈষা b) মন + ইসা
 c) মনস + ঈসা d) মনস + ইসা **ans. C**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়ঃ

আ + চর্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোপ্পদ
 বন্ + পতি = বনস্পতি; পর্ + পর = পরস্পর
 মনস্ + ইষা = মনীষা।

21. The essential basic ingredient in the creation of a thunderstorm is a warm, moist, unstable atmosphere. **ans. C**

Solution: Warm হলো Atmosphere বা বায়ুমন্ডলের একটি অংশ, যা Uncountable. তাই Warm এর পূর্বে 'a' হবে না।

বাক্যের অর্থঃ বজ্রপাত সৃষ্টির প্রয়োজনীয় মৌলিক উপাদান হলো উষ্ণ, আর্দ্র এবং বিরূপ আবহাওয়া।

22. **Slang, which is not generally acceptable in formal usage, is notable for its liveliness,**

humor and it exaggerates. **ans. D**

Solution: Its liveliness, humor এর সাথে মিলিয়ে Exaggerate এর Noun form হিসেবে 'exaggeration' বসালে বাক্যটি শুদ্ধ হবে।

বাক্যের অর্থঃ নোংরা ভাষা যা Formal ভাষায় সাধারণত গ্রহণযোগ্য নয়, তা এর প্রাণবন্ডতা, রসবোধ এবং অতিরঞ্জনের জন্য বিখ্যাত।

23. **We insist on you leaving the meeting before any further outburst take place.**

Solution: অপশন a) তে 'you' না হয়ে you এর Possessive case হিসেবে 'your' হবে।

বাক্যের অর্থঃ আর কোনো ক্ষোভের বহিঃপ্রকাশ হওয়ার পূর্বে এই মিটিং থেকে তোমার চলে যাওয়ার বিষয়টি আমরা দৃঢ়ভাবে বাধা দেই।

24. **The food that Sharmeen is cooking in the kitchen is smelling delicious.** **ans. C**

Solution: Is smelling না হয়ে Smells হবে। কারণ Feel এর মতো Smell শব্দের সাথেও ing যুক্ত হয় না।

বাক্যের অর্থঃ শারমিন যে খাবার রান্নাঘরে রান্না করছে তা খুব সুগন্ধ ছড়াচ্ছে।

25. **Bonds can provide a steady flow of income to help of living expenses, which makes them especially suitable for retired people.** **ans. C**

Solution: Of এর পরিবর্তে Meet হবে। Meet living expenses অর্থ জীবনযাত্রার ব্যয় নির্বাহ করা।

বাক্যের অর্থঃ Bond (ঋণপত্র বিনিয়োগ) দৈনন্দিন ব্যয় নির্বাহের জন্য একটি নিরবচ্ছিন্ন আয়ের উৎস হতে পারে, যা অবসরপ্রাপ্তদের জন্য খুবই উপযোগী।

Select the pair that expresses a relationship similar to that expressed in the original pair given in uppercase.

26. **FIRE : ASHES**

- a) Accident : delay b) Water : waves
c) Event : Memories d) Wood : splinters

ans. C

Solution: Fire অর্থ আগুন জ্বলার পর Ashes অর্থ ছাই এবং Event অর্থ ঘটনা শেষ হলে Memories অর্থ স্মৃতি টুকুই থাকে।

27. **EXCITE : CALM**

- a) restrain : compose
b) agitate : trouble
c) upset : perturb
d) stimulate : cool down

ans. D

Solution: Excite অর্থ উত্তেজিত করা। Calm অর্থ শান্ত করা। Stimulate অর্থ উত্তেজিত করা। Cool down অর্থ শান্ত করা।

ব্যাখ্যাঃ Excite এর বিপরীত শব্দ Calm. আর Stimulate এর বিপরীত শব্দ Cool down.

28. **ANARCHY : GOVERNMENT**

- a) penury : wealth
b) chaos : disorder
c) monarchy : republic
d) verbosity : words

ans. A

Solution: Anarchy – নৈরাজ্য; অরাজকতা; বিশৃঙ্খলা। Monarchy – রাজতন্ত্র; রাজ্য। Republic – প্রজাতন্ত্র। Chaos – নৈরাজ্য; বিশৃঙ্খলা; বিভ্রান্তি। Disorder – গোলামাল; দাঙ্গা। Verbosity – বাগাড়ম্বর।

ব্যাখ্যাঃ Government না থাকলে Anarchy'র সৃষ্টি হয়। আর Wealth না থাকলে Penury'র সৃষ্টি হয়।

29. **VACCINE : PREVENT**

- a) diagnosis : cure b) victim : attend
c) antidote : counteract d) wound : heal

ans. C

Solution: Vaccine রোগকে Prevent করে। তেমনি Antidote (প্রতিষেধক) রোগের বিপ্দেরকে Counteract (ব্যর্থ) করে।

30. **DELAY : EXPEDITE**

- a) related : halt
b) black : obstruct
c) drag : procrastinate
d) detain : dispatch

ans. D

Solution: Delay হলো বিলম্বিত করা বা দেরি করানো এবং Expedite এর অর্থ ত্বরান্বিত করা; Detain আটকে রাখা এবং Dispatch এর অর্থ প্রেরণ করা।

ব্যাখ্যাঃ Delay এর বিপরীত শব্দ Expedite. আর Detain এর বিপরীত শব্দ Dispatch.

31. The new machine failed to ____ the garbage; the kitchen was filled to bursting with smelly leftovers.

- a) expand b) compact
c) procrastinate d) produce **ans. B**

Solution: Garbage – আবর্জনা। Bursting with – উপচেপড়া। Expand – প্রসারিত করা বা হওয়া। Compact – কঠিনচাপে কোনকিছু জমাট করা। Produce – উৎপাদন করা। Procrastinate – কালক্ষেপণ করা। মেশিনটি আবর্জনাসমূহ কি করতে ব্যর্থ হলো? উত্তর পাওয়া পরের অংশে। কারণ রান্নাঘরের আবর্জনাগুলো দিয়ে গন্ধ বের হচ্ছিল। তাই মেশিনটি আবর্জনা সমূহ সংকুচিত (Compact) করতে ব্যর্থ হলো। বাক্যের অর্থঃ মেশিনটি আবর্জনাসমূহকে সংকুচিত করতে ব্যর্থ হলো; দুর্গন্ধযুক্ত পরিত্যক্ত আবর্জনা দ্বারা যেন Kitchen উপচে পড়েছিল।

32. One who knows many languages.

- a) polyglot b) linguist
c) stylist d) debator **ans. A**

Solution: Polyglot – বহুভাষিক। Linguist – যে ব্যক্তি অনেক ভাষা জানেন; ভাষাবিদ। Stylist – উৎকৃষ্ট বা মৌলিক রচনামূলক অধিকারী ব্যক্তি। বাক্যের অর্থঃ যে ব্যক্তি বহু ভাষা জানে তাকে Polyglot বলে।

33. Service holder are entitled to receive additional credit services ____ maintain their account in good standing.

- a) because of b) as long as they
c) do they d) they can **ans. B**

Solution: As long as হবে কারণ এর অর্থ যতক্ষণ পর্যন্ত। এবং এটি বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।

বাক্যের অর্থঃ ব্যাংকের খরিদদারেরা আভিযুক্ত ঋণ মেবা পাওয়ার অধিকার রাখে যতক্ষণ পর্যন্ত তারা তাদের Account healthy রাখে অর্থাৎ Account এ ঋণ রাখে।

34. An insect with many legs is called

- a) mammal b) centipede
c) herbivorous d) vertebrate **ans. B**

Solution: Centipede – বহু গুহ্মিযুক্ত ক্ষুদ্র প্রাণী বা পা। Mammal – স্তন্যপায়ী প্রাণী। Herbivorous – ভূগভোজী প্রাণী। Vertebrate – মেরুদণ্ডী প্রাণী।

35. The verb-form of “Politics” is -

- a) Political b) Politically
c) Politicize d) Policy **ans. C**

Solution: Politics শব্দের অর্থ রাজনীতি। Politics এর verb-form হলো Politicize (রাজনীতিকরণ)।

36. The plural of “Spectrum” is -

Recent Publications

- a) Spectra b) Spikes
c) Spectrums d) Species **ans. A**

Solution: Spectrum এর অর্থ বর্ণালী। Spectrum এর plural হলো Spectra.

37. The correctly spelt word is -

- a) Awetism b) Auotism
c) Autism d) Auetism **ans. C**

38. A person suffering from nervous breakdown.

- a) lunatic b) neurotic
c) ecentric d) mongrel **ans. B**

Solution: Lunatic – পাগলাটে; মানসিক রোগী। Neurotic – স্নায়ুসংক্রান্ত। Eccentric – (কোন ব্যক্তি সম্পর্কে) অদ্ভুত; অস্বাভাবিক। Mongrel – যেকোন সংকর প্রাণী বা উদ্ভিদ।

ব্যাখ্যাঃ স্নায়ু বৈকল্যগ্রস্ত ব্যক্তিকে বলে Neurotic.

39. The antonym of “Climax” is -

- a) Nadir b) Peak
c) Apex d) Zenith **ans. A**

Solution: Climax-শীর্ষবিন্দু/ চরমসীমা, Nadir-পাদবিন্দু, Peak- শিখর, Apex-চূড়া, Zenith-পরম অবস্থা।

40. People look ____ to a hero.

- a) in b) at
c) up d) of **ans. C**

Solution: Look up – চোখ তুলে দেখা; উন্নত বা সমৃদ্ধশালী হওয়া। Look after – দেখাশুনা করা। Look at – তাকানো। Look for – খোঁজা। Look forward to – সাহসে প্রতীক্ষা করা। Look into – তদন্ত করা।

বাক্যের অর্থঃ নায়কের দিকে লোকজন চোখ তুলে তাকায়।
41. বার্ষিক মুনাফা ৮% থেকে বেড়ে ১০% হওয়ায় জামিল সাহেবের আয় ৪ বছরে ১২৮ টাকা বেড়ে গেছে। তার মূলধন কত?

- a) ১,২০০ টাকা b) ১,৬০০ টাকা
c) ১,০০০ টাকা d) ১,১০০ টাকা **ans. B**

Solution: ৮% মুনাফায়, ১০০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা

$$= 8 \times 8 = 64 \text{ টাকা}$$

$$10\% \text{ মুনাফায়, } 100 \text{ টাকার } 8 \text{ বছরের মুনাফা}$$

$$= 8 \times 10 = 80 \text{ টাকা}$$

$$\text{এখন আসল } 100 \text{ টাকা হলে,}$$

$$8 \text{ বছরে মুনাফা বাড়ে} = 80 - 64 = 16 \text{ টাকা}$$

$$16 \text{ টাকা বাড়লে আসল} = 100 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 128 \text{ টাকা বাড়লে আসল} = \frac{100 \times 128}{16} = 1,600 \text{ টাকা}$$

42. ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ---- ধারার ১০ম পদটি কত?

- a) ৩৪ b) ৪১

c) ৫৫ d) ৮৯ ans. C

Solution: ধারাটি নিম্নোক্তভাবে এগিয়েছে

৩য় পদ = ১ + ১ = ২; ৪র্থ পদ = ১ + ২ = ৩
 ৫ম পদ = ২ + ৩ = ৫; ৬ষ্ঠ পদ = ৩ + ৫ = ৮
 ৭ম পদ = ৫ + ৮ = ১৩; ৮ম পদ = ৮ + ১৩ = ২১
 ৯ম পদ = ১৩ + ২১ = ৩৪
 ১০ম পদ = ২১ + ৩৪ = ৫৫

43. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ৬০ এবং গ.সা.গু ১০। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই তৃতীয়াংশ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

a) ২০ b) ৩০
 c) ১০ d) ৪০ ans. A

Solution: মনে করি, বড় সংখ্যাটি = 'ক'

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি} = \frac{২ক}{৩}$$

আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গ.সা.গু \times ল.সা.গু = সংখ্যা দুটির গুণফল

$$\text{অর্থাৎ, } ক \times \frac{২ক}{৩} = ৬০ \times ১০$$

$$\Rightarrow \frac{২ক^২}{৩} = ৬০০ \Rightarrow ক^২ = \frac{৬০০ \times ৩}{২}$$

$$\Rightarrow ক^২ = ৯০০ \Rightarrow ক = ৩০$$

\therefore ক = ৩০

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি} = \frac{২ক}{৩} \times \frac{২ \times ৩০}{৩} = ২০$$

44. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬, সংখ্যা দুটি ল.সা.গু ৯৬ হলে, গ.সা.গু কত?

a) ১৬ b) ২৪
 c) ৩২ d) ১২ ans. A

Solution:

$$\text{সংখ্যা দুটির গ.সা.গু} = \frac{\text{সংখ্যা দুটির গুণফল}}{\text{সংখ্যা দুটির ল.সা.গু}} = \frac{১৫৩৬}{৯৬} = ১৬$$

45. If $10^{2y} = 25$, then 10^{-y} equals:

a) $\frac{1}{50}$ b) $\frac{1}{25}$
 c) $\frac{1}{25}$ d) $\frac{1}{5}$ ans. D

Solution: দেওয়া আছে, $10^{2y} = 25$

$$\Rightarrow (10^y)^2 = 25$$

$$\Rightarrow 10^y = \sqrt{25} = 5$$

$$\text{এখন, } 10^{-y} = \frac{1}{10^y} = \frac{1}{5}$$

46. কোন পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীদের ৪৫% ইংরেজিতে, ৩৫% বাংলায় ফেল করেছে। যদিও ১৫% উভয় বিষয়ে ফেল করে থাকে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে পাশ করেছে?

a) ৫ b) ২০
 c) ৫০ d) ৩৫ ans. D

Solution: উভয় বিষয়ে ফেল করে = ১৫%

$$\text{শুধু ইংরেজিতে ফেল করেছে} = (৪৫ - ১৫)\% = ৩০\%$$

$$\text{শুধু বাংলায় ফেল করেছে} = (৩৫ - ১৫)\% = ২০\%$$

$$\therefore \text{মোট ফেল করে} = (৩০ + ২০ + ১৫)\% = ৬৫\%$$

$$\therefore \text{উভয় বিষয়ে পাশ করে} = (১০০ - ৬৫)\% = ৩৫\%$$

47. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০, তাদের যোগফল কত?

a) ৯ b) ১২
 c) ১৪ d) ১৫ ans. D

Solution: মনে করি, ক্রমিক সংখ্যাগুলো যথাক্রমে ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯;---- হতে পারে দেখা যায় তিনটি শুধুমাত্র ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়।

$$\therefore \text{সংখ্যা তিনটির যোগফল} = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫$$

48. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সূহ্তম?

a) $\frac{১৫}{১৭}$ b) $\frac{১৩}{১৪}$
 c) $\frac{৭৫}{৮৩}$ d) $\frac{১১}{১২}$ ans. B

Solution: $\frac{১৫}{১৭} \times \frac{১৩}{১৪} ; ২১০ < ২২১$; এখানে $\frac{১৩}{১৪}$ বড়

$$\frac{১৩}{১৪} \times \frac{৭৫}{৮৩} ; ১০৫০ > ১০৫০$$
; এখানে $\frac{১৩}{১৪}$ বড়

$$\frac{১৩}{১৪} \times \frac{১১}{১২} ; ১৪৩ > ১১২$$
; এখানে $\frac{১৩}{১৪}$ বড়;

$$\therefore \text{সূহ্তম ভগ্নাংশ} = \frac{১৩}{১৪}$$

49. যদি $k = ৮x + ২২$ হয় এবং 'খ' যদি একটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যা হয়, তাহলে 'ক' নিচের কোন সংখ্যা দ্বারা অবশ্যই বিভাজ্য নয়?

a) ৪ b) ২
 c) ৬ d) ৭ ans. D

Solution: ২, ৪, ৬, ৮ দ্বারা নিশ্চিতভাবে $৮x$ বিভাজ্য হবে। যদি x এর মান ৭ হয় কেবল তখনই $৮x$ সংখ্যাটি ৭ দ্বারা বিভাজ্য হবে। কিন্তু ২২ সংখ্যাটি ৭ দ্বারা বিভাজ্য নয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন d)।

50. চারটি সমানুপাতিক রাশির প্রান্তীয় রাশি দুটির গুণফল ২০০। প্রথম রাশি ও দ্বিতীয় রাশি = ১ : ২, দ্বিতীয় রাশি ও চতুর্থ রাশি = ১ : ৪। তৃতীয় রাশিটি কত?

a) ৫ b) ১০
 c) ২০ d) ৪০ ans. C

Solution: ১ম রাশি : ২য় রাশি = ১ : ২

$$২য় রাশি : ৪র্থ রাশি = ১ : ৪ = ২ : ৮$$
 [২ দ্বারা গুণ করে]

$$\therefore ১ম রাশি : ২য় রাশি : ৪র্থ রাশি = ১ : ২ : ৮$$

- ধরি, রাশিগুলো যথাক্রমে $x, 2x, 8x$
 প্রশ্নমতে, $x \times 8x = 200$
 $\Rightarrow 8x^2 = 200$
 $\Rightarrow x^2 = 25$
 $\therefore x = \sqrt{25} = 5$
 আমরা জানি, সমানুপাতিক রাশির ক্ষেত্রে
 $2x \text{ রাশি} \times 3x \text{ রাশি} = 1x \text{ রাশি} \times 8x \text{ রাশি}$
 $\Rightarrow 2x \times 3x = x \times 8x$
 $\Rightarrow 3x = \frac{x \times 8x}{2x}$
 $\Rightarrow 3x = 8x$
 $\therefore 3x = 8 \times 5 = 20$
51. ২০ জনে যে সময়ে ১টি কাজ করতে পারে, তার ৬০ শতাংশ কম সময়ে কাজটি শেষ করতে হলে জনবল কতগুণ বাড়াতে হবে?
 a) ২ গুণ b) ২.৫ গুণ
 c) ২.৭৫ গুণ d) ৩ গুণ **ans. B**
- Solution:** ধরি, ২০ জনে কাজটি করতে সময় লাগে ১০০ দিন
 ৬০ শতাংশ কম অর্থাৎ, ৪০ শতাংশ সময়ে কাজটি করতে হবে
 $100 \text{ দিনের } 80 \text{ শতাংশ} = 80 \text{ দিনে}$
 $100 \text{ দিনে করতে পারে} = 20 \text{ জনে}$
 $\therefore 80 \text{ দিনে করতে পারে} = \frac{20 \times 100}{80} = 25 \text{ জনে।}$
 অর্থাৎ জনবল ২.৫ গুণ বাড়বে।
52. কোন সংখ্যার ৩ গুণ হতে ১৫ গুণ ৬০ বেশি?
 a) ৩ b) ৪
 c) ৫ d) ১ **ans. C**
- Solution:** মনে করি, সংখ্যাটি = x
 প্রশ্নানুসারে, $15x - 3x = 60$
 $\Rightarrow 12x = 60$
 $\therefore x = 5$
53. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২, প্রথম ৫টির গড় ৫২ ও শেষ ৫টির গড় ৩৮ হলে ৫ম সংখ্যাটি কত?
 a) ৬২ b) ৭২
 c) ৬৪ d) ৫৪ **ans. C**
- Solution:** প্রথম ৫টি এবং শেষ ৫টির যোগফল
 $= (8 \times 52) + (5 \times 38) = 208 + 190 = 398$
 সুতরাং পঞ্চম সংখ্যাটি = $462 - 398 = 64$
54. $x + y = 7, xy = 10$, then $(x - y) = ?$
 a) 3 b) 6
 c) 9 d) 12 **ans. A**

- Solution:** দেওয়া আছে, $x + y = 7$ এবং $xy = 10$
 $\therefore (x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$
 $\Rightarrow 7^2 = (x - y)^2 + 4 \times 10$
 $\Rightarrow 49 = (x - y)^2 + 40$
 $\Rightarrow 9 = (x - y)^2$
 $\therefore x - y = 3$
55. $x^2 - x\sqrt{5} + 1 = 0$, find value of $x^2 - \frac{1}{x^2}$
 a) 1 b) $\sqrt{5}$
 c) 3 d) $2\sqrt{5}$ **ans. B**
- Solution:** $x^2 - x\sqrt{5} + 1 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 1 = x\sqrt{5}$
 $\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = \sqrt{5} \quad \therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$
 $\therefore \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x}$
 $\Rightarrow (\sqrt{5})^2 = \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4$
 $\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 5 - 4 = 1 \Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{1} = 1$
 Now, $x^2 - \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x - \frac{1}{x}\right) = \sqrt{5} \times 1 = \sqrt{5}$
56. একজন ছাত্র বাংলাদেশ ৬০ এবং ইংরেজিতে ৮০ নম্বর পেল। সে এক পরীক্ষায় কত নম্বর পেলে এই তিন বিষয়ে তার গড় নম্বর ৭৫ হবে?
 a) ৭৯ b) ৮০
 c) ৮৫ d) ১০০ **ans. C**
- Solution:** মোট নম্বর = $95 \times 3 = 225$
 \therefore সংকে পেতে হবে = $225 - (60 + 80) = 85$
57. ১ মিলিয়ন = কত লক্ষ?
 a) ১ লক্ষ b) ১০ লক্ষ
 c) ১০০ লক্ষ d) ১০০০ লক্ষ **ans. B**
58. একটি সংখ্যা থেকে সংখ্যাটির ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে। সংখ্যাটি কত?
 a) ৭৫ b) ৫০
 c) ৮৫ d) ৭০ **ans. B**
- Solution:** মনে করি, সংখ্যাটি = x
 প্রশ্নানুসারে, $x - x$ এর ৪০% = ৩০
 $\Rightarrow x - 0.8x = 30$
 $\Rightarrow 0.2x = 30$
 $\Rightarrow x = 30 \div 0.2$
 $\therefore x = 150$
59. একজন মানুষ ৫ কিলোমিটার ঘণ্টা হারে হেঁটে ১৫ মিনিটের মধ্যে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য

কত?

- a) ৫৫০ মিটার b) ৭৫০ মিটার
c) ১০০০ মিটার d) ১২৫০ মিটার **ans. D**

Solution: ১ ঘণ্টা = ৬০ মিনিট

৬০ মিনিটে যায় = ৫,০০০ মিটার

$$\therefore ১৫ মিনিটে যায় = \frac{৫০০০ \times ১৫}{৬০} = ১২৫০ \text{ মিটার}$$

60. জনসংখ্যার দিক থেকে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- a) ৩ b) ১৫
c) ৮ d) ১০ **ans. C**

61. ভারতের মুদ্রার নাম কি?

- a) রুপী b) রুপি
c) ইয়েন d) বাথ **ans. B**

62. বাংলাদেশের কোন জেলায় সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়?

- a) রংপুর b) কুমিল্লা
c) সিলেট d) খাগড়াছড়ি **ans. C**

63. DMP- এর পূর্ণরূপ কি?

- a) Dhaka Metropolitan Police
b) Dhaka Management Police
c) Digital Management police
d) Digital Metropolitan Police **ans. A**

64. পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী -

- a) হাডসন b) দানিয়ুব
c) টাইগ্রিস d) নীলনদ **ans. D**

Solution: পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী নীলনদ। ভিক্টোরিয়া হ্রদ হতে উৎপত্তি হয়ে ভূ-মধ্য সাগরে পতিত হয়েছে। এর দৈর্ঘ্য ৬৮৫৩ কি.মি। এটি আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। প্রাচীন মিশরীয় সভ্যতা এ নদীর তীরে গড়ে উঠে।

65. নায়্যাথ্রা জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত?

- a) যুক্তরাষ্ট্র b) দক্ষিণ আফ্রিকা
c) নরওয়ে d) ইন্দোনেশিয়া **ans. A**

Solution: নায়্যাথ্রা জলপ্রপাতের উচ্চতা ১৬৭ মিটার। এটি যুক্তরাষ্ট্র এবং কানাডায় অবস্থিত। বিশেষ করে এটি আমেরিকার নিউইয়র্ক রাজ্যে অবস্থিত।

66. বাংলাদেশের জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোন নদীর উপর অবস্থিত?

- a) পদ্মা b) মেঘনা
c) যমুনা d) কর্ণফুলি **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র কর্ণফুলী (কাগুাই, রাঙামাটি) নদীর উপর অবস্থিত। এই বিদ্যুৎকেন্দ্রটি ১৯৬২ সালে চালু করা হয়।

67. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে?

- a) ১ b) ২

c) ৩

d) ৪

ans. B

Solution: বাংলাদেশের সাথে ২টি দেশের সীমানা রয়েছে। যথা- ভারত ও মায়ানমার। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত জেলা ৩০টি এবং মায়ানমারের সাথে ৩টি। মোট সীমান্ত জেলা ৩২টি। রাঙামাটির সাথে ভারত ও মায়ানমার উভয় দেশের সীমান্ত রয়েছে।

68. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক কি?

- a) পদ্ম b) কাঠাল
c) শাপলা d) গোলাপ **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক গ্রহণ করা হয় ১৯৭১

সালে স্বাধীনতার অব্যবহিত পরে। বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকের কেন্দ্রে রয়েছে পানিতে ভাসমান একটি শাপলা ফুল যা বাংলাদেশের জাতীয় ফুল। শাপলা ফুলটিকে বেঁটন করে আছে ধানের দুটি শীষ। চূড়ায় পাটগাছের পরস্পরযুক্ত তিনটি পাতা এবং পাতার উভয় পার্শ্বে দুটি করে মোট চারটি তারকা।

69. মহাস্থানগড় মৌর্য আমলে কি নামে পরিচিত ছিল?

- a) পানাম নগর b) পুট্টনগর
c) পাল্লুয়া d) ভপু বিহার **ans. B**

Solution:

মহাস্থানগড় মৌর্য আমলে পুট্টনগর নামে পরিচিত ছিল।

70. 'Null and void' এর বাংলা পরিভাষা কী?

- a) বাতিল b) পালাবদল
c) মায়ালি d) নিরপেক্ষ **ans. A**

71. ২২তম বিশ্বকাপ কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

- a) রাশিয়া b) কাতার
c) চীন d) স্পেন **ans. B**

72. বেশিরভাগ প্রোগ্রামে কীবোর্ডের কোন Key টি সাধারণত Help Key হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

- a) F12 b) F5
c) F1 d) F2 **ans. C**

Solution: বেশিরভাগ প্রোগ্রামে কীবোর্ডের F1 Key টি সাধারণত Help Key হিসেবে ব্যবহৃত হয়। উলে- খ্য, Key board এর মধ্যে বর্ণ, সংখ্যা এবং বিশেষ চিহ্নের বিভিন্ন Key গুলো সারিবদ্ধভাবে সাজানো থাকে। বর্তমানে প্রচলিত Key board গুলোতে সর্বোচ্চ ১০৫টি Key রয়েছে। এর মধ্যে যোগ (+), বিয়োগ (-), গুণ (*), ভাগ (/) সহ ০ থেকে ৯ পর্যন্ত মোট ১৭টি Numeric Key রয়েছে। আর F1 থেকে F12 পর্যন্ত মোট এই ১২টি Function Key রয়েছে।

73. কোন শহরের একটি সড়কের নাম বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নামে রাখা হয়েছে?

- a) কোলকাতা b) দিলি

- c) লন্ডন d) কলম্বো **ans. B**
74. 'See You again' এ বিখ্যাত ইংলিশ গানটি কোন অভিনেতাকে স্মরণ করে গাওয়া হয়েছে?
a) পল ওয়ার্কার b) এ্যালানা ওয়ার্কার
c) জনি ওয়াসমুলার d) জিম ক্যারি **ans. A**
75. এম এস ওয়ার্ডে কোনো Text ইটালিক (Italic) করতে হলে নিচের কোন কমান্ড ব্যবহৃত হয়?
a) Ctl + I b) Shift + I
c) Alt + I d) Ctl + B **ans. A**
76. কোন দেশকে 'নিশীথ সূর্যের দেশ' বলা হয়?
a) নরওয়ে b) জাপান
c) কিউবা d) কেনিয়া **ans. A**

Solution: নিশ্চূপ সড়ক শহর - ভেনিস। নিশীথ সূর্যের দেশ - নরওয়ে। নিরব শহর - রোম এবং চির বসন্তের শহর-কিটো।

77. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিবের নাম কী?
a) অ্যান্টোনিও গুতেরেস b) জন ম্যানুয়েল সান্দ্রেজ
c) থেরেসা মে d) কফি আনান **ans. A**

Solution: ১৩ অক্টোবর ২০১৬ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের অনুমোদনের মধ্য দিয়ে আনুষ্ঠানিকভাবে নবম মহাসচিব নিযুক্ত হন পর্তুগালের সাবেক প্রধানমন্ত্রী ও জাতিসংঘ শরণার্থী বিষয়ক সংস্থা UNHCR-এর সাবেক প্রধান "অ্যান্টোনিও গুতেরেস"। ১ জানুয়ারি ২০১৭ তে জাতিসংঘের নবম মহাসচিব হিসেবে অ্যান্টোনিও গুতেরেস দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

78. জনসংখ্যায় বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা কোনটি?
a) বান্দরবান b) কক্সবাজার
c) রাঙ্গামাটি d) কুড়িগ্রাম **ans. A**
79. Pearl Island নামে খ্যাত দেশ কোনটি?
a) Baharain b) Greenland
c) Ireland d) Thailand **ans. A**
80. বাংলাদেশের বৃহত্তম পানি শোধনাগার কোনটি?
a) সায়েদাবাদ b) সোনারগাঁও
c) শ্যামবাজার d) পোশুপাড়া **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের বৃহত্তম পানি শোধনাগার অবস্থিত ঢাকার সায়েদাবাদে। নির্মাণকাল ২০০২ সালে। ঢাকা শহরে পানি সরবরাহের জন্য প্রথম পানি সরবরাহ কার্যক্রম স্থাপিত হয় ১৮৭৪ সালে ঢাকার চাঁদনীঘাটে।

নমুনা প্রশ্ন ২১

01. 'মহানবী' কোন সমাস?

- a) দ্বিগু b) তৎপুরুষ
c) বহুব্রীহি d) কর্মধারয় **ans. D**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু উদাহরণ হলোঃ মহাজন = মহৎ যে জন; নীলোৎপল = নীল যে উৎপল; মহারাজ = মহান যে রাজা; নরাধম = অধম যে নর; মহাবীর = মহান যে বীর।

02. সঠিক বানান কোনটি?

- a) পিপিলিকা b) পীপিলিকা
c) পিপিলীকা d) পিপীলিকা **ans. D**

03. কোনটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস?

- a) দোলন চাঁপা b) ঘরে-বাইরে
c) চিহ্ন d) মৃত্যুমুখা **ans. D**

Solution: কাজী নজরুল ইসলাম তিনটি উপন্যাস রচনা করেন। যথা: বাঁধনহারা, মৃত্যুমুখা, কুহেলিকা। বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্র উপন্যাস বাঁধনহারা।

04. 'গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) গা + ওক b) গা + যক
c) গা + অক d) গৈ + অক **ans. D**

Solution: এ, ঐ, ও, ঔ কারের পরে এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়। যেমনঃ নৈ + অক = নায়ক; লো + অন = লবণ; পৌ + আদি = গবাদি; পৌ + অন = পবন।

05. 'বিদ্বান' এর সঠিক স্ত্রী-বাচক শব্দ কোনটি?

- a) বিদ্বানী b) বিদুষিকী
c) বিদুষী d) বিদুষী **ans. C**

06. কাজী নজরুল ইসলাম নিম্নের কোন সাহিত্য কর্মটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেছেন?

- a) সঙ্ঘতা b) বিশের বাঁশি
c) রাজবন্দীর জনানবন্দী d) ব্যথার দান **ans. A**

07. 'সিংহাসন' শব্দটি কোর্শ সমাস?

- a) ষষ্ঠী তৎপুরুষ b) মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
c) নিমিত্তার্থে চতুর্থী d) নিত্য সমাস **ans. B**

Solution: যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা, স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ = স্মৃতিসৌধ ইত্যাদি।

08. 'শিরে সংক্রান্টিড' বাগধারার অর্থ কী?

- a) মাথায় ব্যথা b) মাথায় গল্গোল
c) অকল্যাণ d) আসন্ন বিপদ **ans. D**

09. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার পান?

- a) চোখের বালি b) ঘরে বাইরে
c) গীতাঞ্জলি d) পূর্ববী **ans. C**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালের নভেম্বর মাসে নোবেল পুরস্কার পান। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এই পুরস্কার অর্জন করেন তার 'গীতাঞ্জলি' গ্রন্থের জন্য।

10. বাংলা একাডেমির প্রমিত বানানবিধি অনুসারে শুদ্ধ বানানটি হলো-

- a) উনত্রিশ b) উনচলি- শ
c) উনবিংশ d) উনিশ **ans. B**

Solution: বাংলা একাডেমির প্রমিত বানানবিধি অনুসারে শুদ্ধ বানানটি হলো উনচলি- শ।

11. শুদ্ধ বিপরীত শব্দযুগল নয়-

- a) আকাশ-পাতাল b) সন্ধ্যা-পেছনে
c) উর্ধ্ব-অধ d) ভিতর-বাহির **ans. C**

12. 'বিহগ' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- a) প্রসূন b) খগ
c) পাখি d) খেচর **ans. A**

Solution: বিহগ মানে খগ, পাখি, খেচর। আর প্রসূন ফুলের সমার্থক শব্দ।

13. বাংলা ব্যাকরণ অনুযায়ী মোট 'বর্ণ' সংখ্যা কয়টি?

- a) ২০টি b) ৩০টি
c) ৪০টি d) ৫০টি **ans. D**

Solution:

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ত, থ, দ, ধ, ন	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঝ	৭টি যথাঃ ঞ, গ, ঙ, ঙ, ধ, প, শ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

14. সমুদ্র হতে হিমালয় পর্যন্ত বাক্যাংশের অংশ হিসাবে কোনটি সঠিক?

- a) অসমুদ্র b) হিমালয় পর্যন্ত
c) আসমুদ্র d) আসমুদ্রহিমাচল **ans. D**

15. বাংলা ব্যাকরণ অনুযায়ী 'বর্ণ' কয় প্রকার ও কি কি?

- a) স্বর বর্ণ ও ব্যঞ্জন বর্ণ
b) প্রতীকী বর্ণ ও সাংকেতিক বর্ণ
c) ব্যঞ্জন বর্ণ ও অসংযুক্ত বর্ণ
d) পূর্ববর্তী বর্ণ ও উত্তর বর্ণ **ans. A**

Solution: বাংলা ব্যাকরণ অনুযায়ী 'বর্ণ' ২ প্রকার।

যথা: ১) স্বরবর্ণ ও ২) ব্যঞ্জনবর্ণ

16. 'ষড়ঋতু' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ-
 a) ষট্ + ঋতু b) ষড়্ + ঋতু
 c) ষড়ঃ + ঋতু d) ষষ্ট + ঋতু **ans. A**

17. 'দুলোক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
 a) দুঃ + লোক b) দিব্ + লোক
 c) দ্বি + লোক d) দ্বিঃ + লোক **ans. B**

Solution: সংস্কৃত ব্যঞ্জনসন্ধির ক্ষেত্রে এমন কতকগুলো ব্যঞ্জনসন্ধি আছে যেগুলো কোনো নিয়মের মধ্যে পড়েন না। এসব সন্ধিকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমনঃ দিব্ + লোক = দুলোক; তদ্ + কর = তস্কর; এক + দশ = একাদশ; ষট্ + দশ = ষোড়শ; হরি + চন্দ্র = হরিচন্দ্র; বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি; আ + চার্য = আশ্চর্য; গো + পদ = গোম্পদ; আ + পদ = আম্পদ।

18. বাংলা ভাষায় সাধু-চলিত মিশ্রণজনিত দোষকে বলা হয়?
 a) গুরু-চালী দোষ b) প্রকরণগত দোষ
 c) রীতিগত দোষ d) ধ্বনিগত দোষ **ans. A**

19. 'শৈশ দৃষ্টি' কথাটির অর্থ কী?
 a) লোভী দৃষ্টি b) তীক্ষ্ণ দৃষ্টি
 c) শীতল দৃষ্টি d) পেলব দৃষ্টি **ans. B**

20. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ যে সকল অন্যান্য সয়ে যায়।
 a) সব্যসাচী b) নিগৃহীত
 c) অনুরক্ত d) সর্বসহা **ans. D**

21. The antonym of the word 'rude' is
 a) bad b) beautiful
 c) Humble d) Rough **ans. C**

Solution: Rude মানে হলো অভদ্র। এর বিপরীতার্থক শব্দ হলো Humble বা নম্র / বিনয়ী।

22. All my efforts to bring about a compromise ended _____ smoke.
 a) with b) in
 c) off d) through **ans. B**

Solution: End up in smoke অর্থ নিষ্ফল হওয়া; ব্যর্থতায় পর্যবসিত হওয়া।

23. One of the _____ of globalization is cultural _____.
 a) effects, assault b) effect, confusion
 c) effects, surprise d) effect, shock **ans. B**

Solution: One of বাক্যের Subject হলে এরপর Plural noun/ Pronoun হয় কিন্তু Verb টি Singular হয়। তাই উত্তর অপশন b)।

24. What is the meaning of the word 'rapidly'?
 a) slowly b) smoothly
 c) carefully d) quickly **ans. D**

Solution: Rapidly অর্থ দ্রুত ক্ষিপ্র; বেগবান। Slowly অর্থ ধীরে। Smoothly অর্থ মসৃণভাবে। Carefully অর্থ সযত্নে; সতর্কভাবে।

25. The man _____ down silently and _____ his food.
 a) sats, took b) sat, had taken
 c) sat, took d) sat, take **ans. C**

Solution: 'and' দ্বারা Past indefinite tense এর বাক্যের দুটো অংশ যুক্ত হলে দুটো অংশেই Past indefinite tense বসাতে হবে। একমাত্র অপশন c) তে দুটো Verb এর Past form রয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ লোকটি নীরবে বসে পড়ল এবং তার খাদ্য খেল।

26. Passive form of 'who spoke it'-
 a) It was spoken by whom
 b) By whom was it spoken
 c) By whom it was spoken
 d) By whom it has been spoken **ans. B**

Solution: Active voice এ প্রশ্নবোধক বাক্যে 'who' থাকলে Passive voice এ 'by whom' বসবে এবং সাহায্যকারী Verb হিসেবে 'was' তার পরে বসবে।

27. The phrase 'bed of roses' means.
 a) hardship b) talented
 c) comfortable d) worthless **ans. C**

Solution: A bed of roses অর্থ সুখস্বাচ্ছন্দ্যপূর্ণ আরামের জীবন। উল্লেখ্য, Hardship অর্থ কষ্টকর পরিস্থিতি। Worthless অর্থ মূল্যহীন।

28. Which one is noun?
 a) Nostalgic b) Nostalgical
 c) Nostalgia d) Nostalgica **ans. C**

Solution: Nostalgia শব্দটি noun যার অর্থ হলো হারানো দিন ফিরে পাবার আকাঙ্ক্ষা।

29. The correct spelling is :
 a) honast b) honeast
 c) honegst d) honest **ans. D**

Solution: Honest অর্থ সত্যবাদী; সত্যবৃত্ত; নিষ্কপট।

30. What is the synonym for the word 'JEOPARDY'?
 a) Exciting b) Wary
 c) Sluggish d) Peril **ans. D**

Solution: Jeopardy – বিপদ; ঝুঁকি। Exciting – উত্তেজনাপূর্ণ; উত্তেজক। Peril – বিপদ। Sluggish – মন্দ; কুঁড়ে; আলস্যপরায়াণ।

31. a) He looked angry but did not speak angrily
 b) He looked angrily but did not speak angrily
 c) He looked angry but not speak angrily
 d) He looked angrily but he did not speak angrily

ans. A

Solution: তাকে কেমন দেখাচ্ছিল অর্থে He looked angry ঠিক আছে। আর সে রাগের স্বরে কথা বলে অর্থ He did not speak angrily ঠিক আছে।
 বাক্যের অর্থঃ তাকে দেখে রাগান্বিত মনে হচ্ছিল কিন্তু সে রাগের স্বরে কথা বলেনি।

32. The feminine of the word 'Man':
 a) Girl b) Lady
 c) Woman d) Baby

ans. C

33. We ____ to Dhaka in 1995 and ____ here since then.
 a) came, lived
 b) came, were living
 c) came, have been living
 d) came, had lived

ans. C

Solution: বাক্যের অর্থ: আমরা ১৯৯৫ সালে ঢাকায় এসেছিলাম এবং তখন থেকেই এখানে বসবাস করছি।

34. Which of the following is an adjective ?
 a) Beauty b) Beautiful
 c) Beautification d) Beautify

ans. B

35. a) Dina is taller than each of her four sisters
 b) Dina is taller than all of her four sisters.
 c) Dina is taller than either of her four sisters.
 d) Dina is taller than anyone of her four sisters.

ans. A

Solution: সাধারণত দুইয়ের বেশি তুলনার ক্ষেত্রে Superlative degree বসে। কিন্তু এক্ষেত্রে সব Comparative বলে আপনাকে কোনটি সঠিক Comparison সেটিই উত্তর হিসেবে গ্রহণ করতে হবে। Dina এর সাথে প্রতিটি বোনের তুলনা করছে বলে Each হবে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন a)।

36. একটি টেবিল ১০% ক্ষতিতে বিক্রি করা হল। বিক্রয় মূল্য ৫১ টাকা বেশি হলে ৭% লাভ হত। টেবিলটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?
 a) ১০০ b) ২০০
 c) ৩০০ d) ৩৫০

ans. C

Solution: মনে করি, টেবিলটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$$\begin{aligned} \text{ক্রয়মূল্য} &= \frac{100 \times \text{কম/বেশি}}{1\text{ম সুদের হার} + 2\text{য় সুদের হার}} \\ &= \frac{100 \times 51}{10 + 9} = \frac{100 \times 51}{19} = 300 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

Shortcut: মনে করি, টেবিলটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ ১০ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ৯০ টাকা এবং ৭% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০৭ টাকা।

∴ উভয় বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = ১০৭ - ৯০ = ১৭ টাকা
 এখন, উভয় বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য ১৭ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ উভয় বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য ৫১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{100 \times 51}{19} = 300$ টাকা

37. জাকির, জসীমের চেয়ে যত ছোট, বশিরের থেকে ঠিক তত বছরের বড়। জসীম ও বশীরের বয়সের সমষ্টি ৫৬ বছর হলে, জাকিরের বয়স কত বছর?
 a) ২০ b) ২৮
 c) ৩২ d) ৩২

ans. B

Solution: মনে করি, জাকির জসীমের চেয়ে = ক বছরের বড়

∴ জসীমের বয়স = জাকির - ক
 এবং বশীরের বয়স = জাকির + ক
 জসীম ও বশীরের বয়সের সমষ্টি = ৫৬ বছর
 জাকির - ক + জাকির + ক = ৫৬
 ২ জাকির = ৫৬ বছর
 ∴ জাকির = ২৮ বছর

38. দুইটি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার বর্গের অঙ্ক ২৭ হলে বড় সংখ্যাটি কত?

- a) ১১ b) ১৩
 c) ১৪ d) ১৫

ans. C

Solution: আমরা জানি, দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অঙ্ক = সংখ্যা দুটির যোগফল।

মনে করি, বড় সংখ্যাটি = ক	Exam Shortcut
∴ ছোট সংখ্যাটি = ক - ১	বড় সংখ্যাটি =
প্রশ্নমতে, ক + ক - ১ = ২৭	$\frac{29 + 1}{2} = \frac{30}{2} = 15$
⇒ ২ক = ২৮ ∴ ক = ১৪	১৪

39. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ শতকরা ১০% বাড়ানো হলে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?
 a) ১০% b) ১৬.৫%
 c) ২১% d) ২৫%

ans. C

Solution: আমরা জানি, ক্ষেত্রফল হ্রাস বৃদ্ধির সূত্রঃ

$$A + B + \frac{AB}{100} = 10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100} = 21\%$$

40. খায়ের তার আয়ের ৬০% খরচ করে। তার আয় ৩২% বৃদ্ধি পাওয়াতে সে তার খরচ আরও ২০% বাড়িয়ে দিল। এতে তার সঞ্চয় শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে বা কমবে?
 a) ৩২% বৃদ্ধি পাবে b) ৫০% বৃদ্ধি পাবে
 c) ৩২% কমবে d) ৫০% কমবে **ans. B**

Solution: মনে করি, খায়েরের পূর্বের আয় = ১০০ টাকা
 খরচ করেন = ৬০ টাকা

∴ সঞ্চয় করেন = ১০০ - ৬০ = ৪০ টাকা
 ∴ ৩২% বৃদ্ধিতে খায়েরের বর্তমান আয় = ১৩২ টাকা
 খরচ ২০% বৃদ্ধি পাওয়ায় নতুন খরচ হবে
 = ৬০ + ৬০ এর $\frac{২০}{১০০} = ৭২$ টাকা

∴ নতুন সঞ্চয়ের পরিমাণ হবে = ১৩২ - ৭২ = ৬০ টাকা
 সঞ্চয় বৃদ্ধি পায় = ৬০ - ৪০ = ২০ টাকা

∴ সঞ্চয় শতকরা বৃদ্ধি পায় = $\frac{২০}{৪০} \times ১০০\% = ৫০$ টাকা

41. যদি n একটি জোড় সংখ্যা হয় তবে নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা হতে পারবে না?
 a) n^2 b) $5(n-1) + 1$
 c) $2n + 2$ d) $7n + 3$ **ans. D**

Solution: মনে করি $n = 2$; এখন অপশনগুলো মিলিয়ে দেখি

- a) $2^2 = 4$; b) $5(2-1) + 1 = 6$;
 c) $2 \times 2 + 2 = 6$ d) $7 \times 2 + 3 = 17$

42. দুইটি সংখ্যা তৃতীয় একটি সংখ্যা থেকে যথাক্রমে ৪০% ও ২৫% কম। প্রথম সংখ্যাটির তুলনায় দ্বিতীয় সংখ্যাটি শতকরা কত ছোট?
 a) ১৫% b) ১৮%
 c) ২০% d) ২৫% **ans. C**

Solution: মনে করি, তৃতীয় সংখ্যাটি = ১০০

∴ প্রথম সংখ্যা = ৬০ এবং দ্বিতীয় সংখ্যা = ৭৫
 বিয়োগফল = ৭৫ - ৬০ = ১৫

∴ প্রথম সংখ্যা ১০০ হলে দ্বিতীয় সংখ্যা = $\frac{১৫ \times ১০০}{৭৫} = ২০$

43. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৩ : ১। তিন বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৭ : ২। তিন বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?
 a) ৭ : ৩ b) ৫ : ২
 c) ৯ : ৫ d) ৮ : ৩ **ans. D**

Solution: মনে করি, পিতার বর্তমান বয়স = ৩ক

∴ পুত্রের বর্তমান বয়স = ক বছর

প্রশ্নমতে, $\frac{৩ক - ৩}{ক - ৩} = \frac{৭}{২}$

⇒ $৭ক - ২১ = ৬ক - ৬$

∴ $ক = ১৫$

পিতার বর্তমান বয়স = ৩ × ১৫ = ৪৫ বছর
 ∴ ৩ বছর পর পিতার বয়স হবে = ৪৫ + ৩ = ৪৮ বছর।

পুত্রের বর্তমান বয়স = ১৫ বছর

∴ ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = ১৫ + ৩ = ১৮ বছর

∴ তিন বছর পর পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত
 = ৪৮ : ১৮ = ৮ : ৩

44. $\frac{৩}{৪}$, $\frac{১}{২}$ এর শতকরা কত হবে?
 a) ১৫০% b) ১১০%
 c) ৩০০% d) ৪০০% **ans. A**

Solution: ধরি, $\frac{১}{২}$ এর $x\% = \frac{৩}{৪}$

⇒ $x = \frac{৩ \times ২০০}{৪}$

⇒ $\frac{১}{২} \times \frac{x}{১০০} = \frac{৩}{৪}$

⇒ $\frac{x}{২০০} = \frac{৩}{৪}$

∴ $x = ১৫০$

45. ৭ জন লোক ৭ দিনে ৭টি টেবিল তৈরি করে। ৫ জন লোকের ৫টি টেবিল তৈরি করতে কয়দিন সময় লাগবে?
 a) ১ b) ৫
 c) ৭ d) ৩৫ **ans. C**

Solution: ৭ জন লোক ৭টি টেবিল তৈরি করে = ৭ দিনে

∴ ১ জন লোক ১টি টেবিল তৈরি করে = $\frac{৭ \times ৭}{৭}$ দিনে

∴ ৫ জন লোক ৫টি টেবিল তৈরি করে = $\frac{৭ \times ৭ \times ৫}{৭ \times ৫}$ দিনে
 = ৭ দিনে

46. ৬০ লিটারের একটি মিশ্রণে দুধ ও পানির অনুপাত ২ : ১। অনুপাত ১ : ২ করতে কত লিটার পানি মেশাতে হবে?
 a) ২০ b) ৩০
 c) ৫০ d) ৬০ **ans. D**

Solution: দেওয়া আছে, দুধ ও পানির অনুপাত ২ : ১

অনুপাতদ্বয়ের যোগফল = ৩

∴ ৬০ লিটার মিশ্রণে দুধ আছে ৬০ এর $\frac{২}{৩} = ৪০$ লিটার

∴ ৬০ লিটার মিশ্রণে দুধ আছে ৬০ এর $\frac{১}{৩} = ২০$ লিটার

মনে করি, ক লিটার পানি মিশাতে হবে

প্রশ্নমতে, $\frac{৪০}{২০ + ক} = \frac{১}{২}$

⇒ $২০ + ক = ৮০$

∴ $ক = ৬০$ লিটার

69. JPEG ফরম্যাটে তথ্য কি হিসেবে সংরক্ষিত হয়?

- a) ডকুমেন্ট b) ছবি
c) স্প্রেডশিট d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: File Systems হলো কম্পিউটারের বিভিন্ন ফাইল ও ডেটা ব্যবস্থাপনা এবং সংরক্ষণের পদ্ধতি। মাইক্রোসফট উইন্ডোজ আছে দুই ধরনের সিস্টেম। যথাঃ FAT এবং NTFS. Files extension এর কিছু উদাহরণ হলোঃ:

.bmp	Bitmap Image File	.jpg. .jpeg	JPEG Image
.gif	Graphical Interchange Format File	.psd	Adobe Photoshop Document

70. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণটি UNESCO কত তারিখে বিশ্বের ঐতিহাসিক ভাষণের স্বীকৃতি দেয়?

- a) ২০ অক্টোবর, ২০১৬ b) ৩০ অক্টোবর, ২০১৭
c) ২০ অক্টোবর, ২০১৭ d) ৭ মার্চ, ২০১৮ **ans. B**

Solution: বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ ২০১৭ সালের ৩০ অক্টোবরে ইউনেস্কো অর্জিত হয়েছে। ইউনেস্কোর Memory of the World Heritage হলো সম্মিলিত স্মারক, অবহেলা, সময় ও জলবায়ু পরিস্থিতি এবং ইচ্ছাকৃতভাবে বা ইচ্ছাকৃত ধ্বংসের বিরুদ্ধে মানবতার ডকুমেন্টারি (Heritage) ঐতিহ্য রক্ষার জন্য গুরু করা একটি আনুষ্ঠানিক উদ্যোগ। এই প্রতিষ্ঠানটি ২০১৭ সাল পর্যন্ত মোট ৪২৭টি ঐতিহাসিক দলিল, নথি ও বস্তুতাকে অর্জিত করেছে।

71. DPT vaccine কোন রোগের প্রতিষেধক নয়?

- a) ডিপথেরিয়া b) পলিওমাইলিয়াইটিস
c) হুপিং কাশি d) ধনুস্টংকার **ans. D**

72. কোনটি মুক্তিযুদ্ধের সর্বোচ্চ সামরিক খেতাব?

- a) বীর উত্তম b) বীর শ্রেষ্ঠ
c) বীর প্রতীক d) বীর বিক্রম **ans. B**

Solution: বীরশ্রেষ্ঠ প্রথম এবং সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার। বীর উত্তম দ্বিতীয় সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার। বীর বিক্রম তৃতীয় সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার। বীর প্রতীক চতুর্থ সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার।

73. সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ:

- a) বাংলাদেশ b) মোনাকো
c) সিংগাপুর d) ম্যাকাও **ans. B**

Solution: মোনাকো ইউরোপ মহাদেশের একটি রাষ্ট্র। এটি আয়তনে পৃথিবীর দ্বিতীয় ক্ষুদ্রতম এবং পৃথিবীর সর্বোচ্চ জনঘনত্ব বহুল রাষ্ট্র। শুধু ভ্যাটিকান সিটির আয়তন মোনাকোর চেয়ে কম। এখানে প্রতি বর্গকিলোমিটারে ১৮,৬৬১ জন মানুষ বাস করে।

74. ব্রাসেলস কোন দেশের রাজধানী –

- a) বেলজিয়াম b) অস্ট্রিয়া
c) ফিনল্যান্ড d) স্পেন **ans. A**

75. 'সুস্বাস্থ্য-উন্নয়নের হাতিয়ার' কিসের শে- ীগান?

- a) স্বাস্থ্যনীতি ২০১১ b) জনসংখ্যা নীতি ২০১২
c) মিলেনিয়াম উন্নয়ন নীতি d) রূপকল্প ২০২১ **ans. A**

76. বাংলাদেশ ও মায়ানমার কোন নদী দ্বারা বিভক্ত?

- a) নাফ b) নবগঙ্গা
c) কর্ণফুলী d) তিতাস **ans. A**

Solution: নাফ নদী বান্দরবানের নাইখংছড়ি দিয়ে প্রবেশ করে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে। নদীটি মিয়ানমার ও বাংলাদেশকে (কক্সবাজার) পৃথক করেছে।

77. ইন্টারনেট এর মাধ্যমে প্রদত্ত চিকিৎসা সেবাকে কি বলে?

- a) ই-মেডিসিন b) ডট মেডিসিন
c) টেলিমেডিসিন d) ওয়েবমেড **ans. C**

Solution: টেলিমেডিসিন এক ধরনের চিকিৎসা সেবা যা টেলিফোন বা মোবাইলের মাধ্যমে দূর থেকে রোগীরা বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের নিকট হতে স্বাস্থ্যসেবা চিকিৎসা সেবা গ্রহণ করতে পারে। বর্তমানে ঘরে বসেই Tele-conference বা Video Conference এর মাধ্যমে দেশী-বিদেশী বিশেষজ্ঞ বিকিসকের পরামর্শ গ্রহণ করা যায়। এটিই হলো টেলিমেডিসিন।

78. মানবদেহে কতটি হাড় থাকে?

- a) ২০৬ b) ৩০০
c) ৩১০ d) ২১০ **ans. A**

79. বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কোনটি?

- a) ২৬ মার্চ ১৯৭২ b) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২
c) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি পাকিস্তানের কারাগার থেকে মুক্তি পেয়ে লন্ডন ও নয়াদিলি- হয়ে স্বাধীন স্বদেশে ফিরে আসেন।

80. কোন দেশের পতাকা কখনও অর্ধনমিত করা হয় না?

- a) আমেরিকা b) জাপান
c) ব্রিটেন d) সৌদি আরব **ans. D**

Solution: সৌদি আরব এবং ইরানের জাতীয় পতাকা কখনই অর্ধনমিত করা হয় না। উল্লেখ্য, 'ইউনিয়ন জ্যাক' ব্রিটেন দেশের জাতীয় পাতকা। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার সাথে মিল আছে 'জাপান ও পালাউ' দেশের পতাকার সাথে। ডেনমার্কের পতাকা হলো প্রাচীনতম পতাকা।

নমুনা প্রশ্ন ২২

01. 'শিক্ষা ও মনুষ্যত্ব' প্রবন্ধটি কে লিখেছিলেন?

- a) মোতাহার হোসেন চৌধুরী
b) কবীর চৌধুরী
c) হাসান মাহমুদ
d) কাজী নজরুল ইসলাম

ans. A

02. কোন শব্দটিকে ত্রিরাপদের দ্বিরুক্ত ঘটেছে?

- a) কাকে-কাকে b) যার যার
c) হেসে হেসে d) কেমন কেমন

ans. C

03. 'সংশয়' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) নির্ভর b) বিশ্বাস
c) দ্বিধা d) প্রত্যয়

ans. D

Solution: উলে- খ্য, 'সংশয়' এর প্রতিশব্দ হলো সন্দেহ; দ্বিধা; দ্বৈধবোধ। আর 'সংশয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ হলো 'সম + শয় = সংশয়'।

04. 'শিরে সংক্রান্তিড়' বাগধারার অর্থ কী?

- a) মাথায় ব্যথা b) মাথায় গঙ্গোল
c) অকল্যাণ d) আসন্ন বিপদ

ans. D

05. বাংলা ভাষায় সাধু-চলিত মিশ্রণজনিত দোষকে বলা হয়?

- a) ধ্বনিগত দোষ b) প্রকরণগত দোষ
c) গুর-চালী দোষ d) রীতিগত দোষ

ans. C

Solution: তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুর-চালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দৃষ্ট শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। 'গর-র গাড়ি', 'শবদাহ', 'মড়াপোড়া' ইত্যাদি ছিল যথাক্রমে 'গর-র শকট', 'শবপোড়া', 'মড়াদাহ' ইত্যাদি ব্যবহার গুর-চালী দোষ সৃষ্টি করে।

06. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) মুমূর্ষ b) মুমূর্ষ
c) মুমূর্ষু d) মুমূর্ষু

ans. D

07. 'Morphology'- এর সমার্থক বাংলায় প্রতিশব্দ হল:

- a) ধ্বনিতত্ত্ব b) শব্দতত্ত্ব
c) বাক্যতত্ত্ব d) অর্থতত্ত্ব

ans. B

Solution:

Phonology	Morphology	Syntax	Semantics
ধ্বনিতত্ত্ব	শব্দতত্ত্ব	বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	অর্থতত্ত্ব

08. উচ্চারণ স্থানের লক্ষ্যমুহুরে চ-বর্গের বর্ণগুলো কী নামে পরিচিত?

- a) কণ্ঠবর্ণ b) তালব্যবর্ণ
c) দন্ডবর্ণ d) ওষ্ঠ্যবর্ণ

ans. B

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহবামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ্য বা জিহবামূলীয় বর্ণ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ ঞ শ য	তালব্য বর্ণ
পশ্চাৎ দন্ডমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ঝ র ড় ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্ডমূলীয় বর্ণ
অগ্র দন্ডমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ড বর্ণ
ওষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	ওষ্ঠ্য বর্ণ

09. 'মঙ্গলকাব্য' কোন যুগের বাংলা সাহিত্যের নিদর্শন?

- a) উত্তর-আধুনিক b) আধুনিক
c) মধ্যযুগ d) প্রাচীনযুগ

ans. C

Solution: মানুষের বিশ্বাস মতে, দেবদেবীর নির্ভর যে কাব্য রচনা, পাঠ ও শ্রবণ করলে নিজের, প্রতিবেশীর ও সমাজের মঙ্গল বা কল্যাণ সাধন হয় তাকে মঙ্গলকাব্য বলে। পনের থেকে আঠারো শতকের শেষ অবধি এই ধারার কাব্য বাংলায় রচিত হয়। মঙ্গলকাব্যের প্রধান শাখা তিনটি। এগুলো হলোঃ মনসামঙ্গল, চন্দ্রীমঙ্গল, অন্নদামঙ্গল। আর একটি সম্পূর্ণ মঙ্গলকাব্যে সাধারণত পাঁচটি অংশ থাকে। এগুলো হলোঃ বন্দনা, আত্মপরিচয়, দেববন্দনা, মর্ত্যবন্দনা, শ্রীতিফল।

10. 'মনায়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ কী?

- a) মন + ময় b) মন + ময়
c) মৎ + ময় d) মন + ময়

ans. C

Solution: 'ঙ, ঞ, ণ, ন, ম' পরে থাকলে পূর্ববর্তী অঘোষ অল্পপ্রাণ স্পর্শধ্বনি সেই বর্ণীয় ঘোষ স্পর্শধ্বনি কিংবা নাসিক্যস্থান হয়।

মনঃ মন + ময়
তৎ + মঃ = মন + ময়

দিক্ + নির্ণয় = দিগনির্ণয় বা দিগনির্ণয়।
তৎ + মধ্যে = তদ্ব্যপেক্ষ বা তদ্ব্যপেক্ষ।

এখানে সন্ধিগত যে, এরূপ ক্ষেত্রে সাধারণত নাসিক্য ব্যঞ্জনই বেশি প্রচলিত।

যেমনঃ মনঃ + ময় + বাঙময়; তৎ + ময় = তনয়; জগৎ + নাথ = জগন্নাথ ইত্যাদি।

11. 'কেন পাছ ফ্যান্ড হও হেরি পথ' কার লেখা?

- a) কৃষ্ণ চন্দ্র মজুমদার b) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
c) যতীন্দ্র মোহন বাগচী d) কামিনী রায়

ans. A

12. 'গগনে উঠল রবি লোহিত বরণ' চিহ্নিত শব্দের কারক ও বিভক্তি কী?

- a) অধিকরণে ৭মী b) অপাদানে ৭মী
c) কতৃকারকে ৭মী d) করণে ৭মী

ans. A

13. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কয়টি?

- a) ৪৯টি b) ১১টি
c) ৩৯টি d) ৩২টি

ans. D

Solution:

বর্ণের নাম	ধ্বনিবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	মোট সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৬টি যথাঃ ঙ, ঞ, ণ, ত, থ, দ, ধ	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঝ	৭টি যথাঃ ঞ, গ, ণ, ঙ, ধ, প, শ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

	উ	
--	---	--

14. 'চেহারা' কোন বিদেশি ভাষার শব্দ?
 a) আরবি b) হিন্দি
 c) ফারসি d) তুর্কি **ans. C**

Solution: কিছু ফারসি শব্দঃ ওলন্দাজ, দিনেমার, ক্যাফে, রেনেসাঁস, বুর্জোয়া, আঁতাত, কার্তুজ, রেশ্‌ড্রাঁ, কুপন, ডিপো।

15. 'লয়' শব্দটির বিশেষণ পদ কী?
 a) লয়া b) লেয়
 c) লীন d) লিন **ans. C**

16. 'অলৌকিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?
 a) লৌকিক b) বাস্‌ডব
 c) পরলৌকিক d) আবাস্‌ডব **ans. B**

17. 'বীজন' শব্দের অর্থ কী?
 a) পাখা b) জনহীন
 c) বীজবপন d) মন্দজন **ans. A**

18. 'Ordinance' শব্দটির বাংলা প্রতিশব্দ কী?
 a) অধ্যাদেশ b) ক্রম
 c) সমরাজ্ঞ d) আদেশ **ans. A**

19. 'মধুর' এ পদের বিশেষণ রূপটি হল:
 a) মাধুরী b) মধুরতা
 c) মধুময় d) মধুতা **ans. C**

Solution: মাধুরী, মধুরতা শব্দদুটি বিশেষ্য। মধুর বিশেষণ রূপ হলো মধুময় যার অর্থ হলো মধুপূর্ণ, মধুমাখা ইত্যাদি।

20. 'দলছাড়া' কোন সমাসের উদাহরণ?
 a) ৩য়া তৎপুরুষ b) ৪র্থী তৎপুরুষ
 c) ৫মী তৎপুরুষ d) ৭মী তৎপুরুষ **ans. C**

Solution: পূর্বপদে পঞ্চমী বিভক্তি (হতে, থেকে, ছাড়া ইত্যাদি) লোপে যে তৎপুরুষ সমাস হয়, তাকে পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ খাঁচা থেকে ছাড়া = খাঁচাছাড়া; বিলাত থেকে ফেরত = বিলাতফেরত ইত্যাদি।

21. The synonym of 'mandatory':
 a) Obligatory b) Secret
 c) Decipher d) Wise **ans. A**

Solution: Mandatory – বাধ্যতামূলক; কর্তৃত্বব্যঞ্জক। Obligatory – আইন অনুযায়ী বাধ্যতামূলক; অবশ্যকরণীয়। Secret – গোপন; গুপ্ত; গূঢ়। Decipher – অর্থ উদ্ধার করা। Wise – জ্ঞানী; বিচক্ষণ।

22. Who, which, what are _____.
 a) Demonstrative pronoun
 b) Relative pronoun
 c) Reflexive pronoun
 d) Indefinite pronoun **ans. B**

Solution: Indefinite pronoun বাক্যে কোন ব্যক্তি বা বস্তুকে সুনির্দিষ্ট করে বলে না। যেমন: Somebody,

everybody, nobody, nothing, anyone প্রভৃতি।

Demonstrative pronoun হল নির্দেশক বা বর্ণনামূলক সর্বনাম। যেমন: This, that, those, such প্রভৃতি।

Relative pronoun বাক্যে noun-এর পর বসে এবং দুটি বক্তব্যকে যুক্ত করে। যেমনঃ Who, whom, which, that, whose, where ইত্যাদি।

Reflexive pronoun হলো Myself, yourself, yourselves, himself, herself, itself, ourselves, themselves প্রভৃতি।

23. The meaning of the word 'coherent' is
 a) clumsy b) dislike
 c) common d) consistent **ans. D**

Solution: Coherent– সঙ্গতিপূর্ণ; Clumsy – কদাকার/ অমার্জিত; Dislike – অপছন্দ করা; অপছন্দ; Common – সাধারণ; Consistent – (কোনো ব্যক্তির নীতি, আচরণ) সংগতিপূর্ণ/ নিয়মিত ও রীতিমাফিক।

ব্যাখ্যাঃ Not only যদি Subject এর আগে বসে তাহলে But also ও বসবে Subject এর আগে। Not only যদি বসে Object এর আগে তাহলে But also ও বসবে Object এর আগে। এভাবে Not only যদি বসে Verb এর আগে তাহলে But also ও বসবে Verb এর আগে।

24. In which sentence 'that' is used as a conjunction?
 a) That is what I want
 b) He works hard that he may succeed.
 c) The evil that men do remains after them
 d) What is that noise **ans. B**

Solution: 'He works hard' এবং 'He may succeed' বাক্য দুটি যুক্ত করতে Conjunction হিসেবে 'that' ব্যবহৃত হয়েছে।

25. Choose the correct one:
 a) He is not only intelligent but creative also
 b) He is not only intelligent but also creative
 c) Not only he is intelligent but also creative
 d) He is not only intelligent but also he is creative **ans. B**

Solution: Not only-এর পর যেমন শব্দ বা শব্দগুচ্ছ বসবে but also-এর পরও একই প্যাটার্নের শব্দ বসবে। অর্থাৎ He is not only intelligent but also creative. বাক্যের অর্থ: সে শুধু বুদ্ধিমানই নয় সে সৃজনশীলও বটে।

26. What is the meaning of the word 'perturb'?
 a) pretend b) tutor
 c) agitate d) repeat **ans. C**

Solution: Perturb – উত্তেজিত করা; বিঘ্ন সৃষ্টি করা। Pretend – ভান বা ছল করা/ অজুহাত বা ছুতা দেওয়া। Agitate – (তরল পদার্থ) নাড়া/ ঝাঁকানো/ বিক্ষুব্ধ করা।

Repeat – পুনরায় বলা অথবা করা; পুনরাবৃত্তি।

27. Find out the noun form the following

- a) Wonderful b) Wonderfully
c) Wondering d) Wonder **ans. D**

Solution: Wonder – বিস্ময়/ বিস্ময়কর বস্তু বা ঘটনা;
Wonderful – বিস্ময়কর/ অদ্ভুত/ অপরূপ/ বিচিত্র;
Wonderfully – বিস্ময়করভাবে।

28. Who is the famous satirist in English literature?

- a) Alexander Pope
b) William Wordworth
c) Shakespeare
d) Jonathan Swift **ans. D**

Solution: Jonathan Swift ছিলেন বিখ্যাত অ্যাংলো-আইরিশ প্রাবন্ধিক, ব্যঙ্গাত্মক কবিতা লেখক ও পাদরি। তিনি ডাবলিনের সেন্ট প্যাট্রিক ক্যাথেড্রালের ডিন নিযুক্ত হয়েছিলেন। ১৭২৬ সালে ‘গালিভার’স ট্রাভেলস’ নামের একটি ইংরেজি উপন্যাস রচনা করে তিনি অরবীয় হয়ে রয়েছেন। এটিকে ইংরেজি সাহিত্যের একটি ধ্রুপদি গ্রন্থ মনে করা হয়। তাঁর কিছু বিখ্যাত কাজঃ Gulliver’s Travels, A Modest Proposal, Drapier’s Letters, A Tale of a Tub (essay), The Battle of the Book (Satire) ইত্যাদি।

29. Fortune _____ the brave.

- a) will favor b) favoured
c) had favoured d) favours **ans. D**

Solution: বাক্যের অর্থ: সাহসীদের প্রতি ভাগ্য সুসম্পন্ন।

30. What is the antonym of the word ‘Pale’?

- a) Relax b) Joyful
c) Clean d) Zealous **ans. B**

Solution: Pale – মলিন/ বিবর্ণ/ ফ্যাকাসে; Relax – শিথিল হওয়া/ শ- থ করা; Joyful – আনন্দিত/ সানন্দ; Clean – পরিষ্কার করা/ পরিষ্কার হওয়া; Zealous – গভীর অনুভূতিবহ।

31. What is the meaning of ‘White Elephant’?

- a) An elephant of white colour
b) A very costly and troublesome possession
c) A black marketer
d) A hoarder **ans. B**

Solution: White Elephant = কাজে আসে না অথচ দামী ও অসুবিধাজনক।

32. What kind of noun is ‘man’?

- a) Proper b) Common
c) Collective d) Material **ans. B**

Solution: কোন কিছুর নাম নির্দিষ্ট করে বুঝালে সেটি হবে Proper noun. কিন্তু এক শ্রেণী ব্যক্তি বা বস্তুর প্রত্যেকের

সাধারণ নাম বুঝালে সেটি হবে Common noun. যেমনঃ Kazi Nazrul Islam is a poet. এখানে Kazi Nazrul Islam হলো Proper noun. কিন্তু Poet হলো Common noun.

33. She was absent _____ her cold.

- a) because of b) because
c) inspite of d) despite **ans. A**

Solution: Because of = as a result of = ফলে বা কারণে।

বাক্যের অর্থ: ঠাণ্ডায় আক্রান্ত হওয়ার ফলে সে অনুপস্থিত ছিল।

34. Which one is adjective?

- a) Search b) Production
c) Eligible d) Enhance **ans. C**

Solution: Search – খোঁজা/ অনুসন্ধান/ সন্ধান করা;
Production – উৎপাদন; Eligible - যোগ্য; Enhance – বৃদ্ধি করা, উন্নতি করা।

35. We sat _____ the teacher.

- a) besides b) beside
c) to d) for **ans. B**

Solution: Besides অর্থ অধিকশু/তাছাড়া/আরো। কিন্তু Beside – পাশে।

বাক্যের অর্থ: আমরা স্যারের পাশে বসেছিলাম।

36. Everyone _____ Ruma wants milk in the tea.

- a) except b) exceptance
c) excepting d) exception **ans. A**

Solution: Except- ব্যতীত; Exceptance- যে ব্যক্তি বা বস্তু ব্যতিক্রম।

বাক্যের অর্থ: রুমা ব্যতীত সবাই দুধ চা খায়।

37. Now-adays many villages are lit _____ electricity. Which is the correct preposition in the above blank ?

- a) with b) by
c) from d) on **ans. A**

Solution: আলোকিত হওয়া বুঝাতে Lit এরপর With বসে।

বাক্যের অর্থ: বর্তমানে অনেক গ্রাম বিদ্যুতের দ্বারা আলোকিত।

38. What is the meaning of the word ‘Flimsy’?

- a) filmy b) Trifling
c) Sound d) Failure **ans. A**

Solution: Flimsy – হালকা ও পাতলা/ ফিনফিনে; Filmy – খুব পাতলা ও স্বচ্ছ; Trifling – গুরুত্বহীন বা তুচ্ছ। Sound – সহজে নষ্ট হয় না এমন/ সুস্থ এমন; Failure – ব্যর্থতা/ অসফলতা/ বিফলতা।

39. The word ‘discrimination’ is closests to --

- a) decision b) preferences

c) distinctions d) impressions **ans. C**

Solution: Discrimination – বৈষম্য; Decision – সিদ্ধান্ত; Preferences – মনোনয়ন, বাঞ্ছনীয়তা, পক্ষপাত; Distinction – স্বাতন্ত্র্য/ পার্থক্য/ পৃথককরণ; Impression – ছাপ/ মুদ্রা/ মুদ্রণ।

40. The meaning 'yield' is ____.

a) produce b) youth
c) controlled d) refuse **ans. A**

Solution: Yield – উৎপন্ন করা/ দান করা/ প্রসব করা; Produce – উৎপন্ন করা/ সৃষ্টি করা/ জন্ম দেওয়া; Youth – যৌবন/ তারুণ্য/ যুবক; Controlled – নিয়ন্ত্রিত; Refuse – প্রত্যাখ্যান/ অগ্রাহ্য/ অস্বীকার করা/ অসম্মত হওয়া।

41. 'Paediatric' is related to the treatment of ____.

a) adults b) children
c) old people d) women **ans. B**

Solution: Paediatric-শিশুদের চিকিৎসা সম্পর্কিত।

42. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুটির প্রতিটি?

a) সরলকোণ b) সূক্ষ্মকোণ
c) পূরককোণ d) স্থূলকোণ **ans. B**

Solution: সমকোণের বিপরীতে অতিভুজ থাকে। আবার, অতিভুজের বিপরীতে সমকোণ থাকে।

43. কোন সংখ্যাটি সবচেয়ে বড়?

a) ০.২ b) $\sqrt{0.09}$
c) $\sqrt{0.1}$ d) ০.২৮ **ans. C**

Solution: এখানে, a) ০.২ = ০.২ b) $\sqrt{0.09} = ০.৩$

c) $\sqrt{0.1} = ০.৩১৬২২৭৭৭$ d) ০.২৮ = ০.২৮

44. একটি সংখ্যার ৪০% এর সাথে ৪৫ যোগ করলে ঐ সংখ্যাটিই হলে সংখ্যাটি কত?

a) ৮৫ b) ৮০
c) ৭৫ d) ৭০ **ans. C**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, x এর $\frac{40}{100} + 45 = x$
 $\Rightarrow \frac{2x}{5} + 45 = x \Rightarrow x - \frac{2x}{5} = 45$
 $\Rightarrow \frac{5x - 2x}{5} = 45 \therefore x = \frac{45 \times 5}{3} = 75$

45. ১ হতে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?

a) ২৫ b) ২০
c) ২১ d) ২৪ **ans. A**

Solution: নিচের তালিকাটি লক্ষ্য করুনঃ

1 – 25 এর মধ্যে 9 টা মৌলিক সংখ্যা আছে।

1 – 50 এর মধ্যে 15 টা মৌলিক সংখ্যা আছে।

1 – 100 এর মধ্যে 25 টা মৌলিক সংখ্যা আছে।

1 – 200 এর মধ্যে 46 টা মৌলিক সংখ্যা আছে।

50 – 100 এর মধ্যে 10 টা মৌলিক সংখ্যা আছে।

100 – 200 এর মধ্যে 21 টা মৌলিক সংখ্যা আছে।

1 – 500 এর মধ্যে 95 টা মৌলিক সংখ্যা আছে।

46 কোনটি মূলদ সংখ্যা?

a) $\sqrt{13}$ b) $\sqrt{11}$
c) $\sqrt{3}$ d) $\sqrt{25}$ **ans. D**

Solution: যে সংখ্যাগুলোকে দুইটি স্বাভাবিক সংখ্যার ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায়, তাকে মূলদ সংখ্যা বলে।

47. চিনির দাম ২০% কমল, কিন্তু চিনির ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?

a) ১% বাড়ল b) ৪% কমল
c) ৩% বাড়ল d) $\frac{2}{3}$ % কমল **ans. B**

Solution: শতকরার এই ধরনের অংকের ক্ষেত্রে সেই বহুল

ব্যবহৃত $A + B + \frac{AB}{100}$ সূত্রটি ব্যবহার করবেন।

এখানে, A = ২০% কমল। আর B = ২০% বেড়েছে।

$$-20 + 20 + \frac{-20 \times 20}{100} = -8\%$$

48. ২ : ৩ এর ব্যস্তানুপাত?

a) ৩ : ২ b) ৪ : ৯
c) ৪ : ৬ d) ১৬ : ৮১ **ans. A**

Solution: সরল অনুপাতের উত্তর রাশিকে পূর্ব রাশি এবং পূর্ব রাশিকে উত্তর রাশি ধরে প্রাপ্ত অনুপাতকে সরল অনুপাতটির ব্যস্ত অনুপাত বলে।

যেমনঃ ১৬ : ৫ এর ব্যস্ত অনুপাত ৫ : ১৬।

49. ১, ৩, ৯, ২৭, ৮১, ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

a) ১৬৯ b) ২১৬
c) ২৮৯ d) ২৪৩ **ans. D**

50. If $a^3 - b^3 = 513$, $a - b = 3$, then the value of ab ?

a) 54 b) 35
c) 45 d) 55 **ans. A**

Solution: $a^3 - b^3 = 513$

$$\Rightarrow (a - b)^3 + 3ab(a - b) = 513$$

$$\Rightarrow (3)^3 + 3ab \times 3 = 513 \Rightarrow 9ab = 513 - 27$$

$$\Rightarrow ab = \frac{486}{9} \therefore ab = 54$$

51. $\frac{x}{3} - \frac{x}{2} - 1 = 0$ এর সমাধান কত?

a) 6 b) -6
c) 0 d) 1 **ans. B**

Solution: বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ সরকার সর্বপ্রথম প্রধানমন্ত্রীর প্রশ্নোত্তর পর্ব চালু করে ১৯৯৬ সালে ১২ জুন সপ্তম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে বিজয় লাভ করার পর।

62. 'রাজসিক বিহার' ভাঙ্কর্থ কোথায় অবস্থিত?

- a) হোটেল রূপসী বাংলার সামনে
b) রোকেয়া সরণিতে
c) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
d) সংসদ ভবনের সামনে

ans. A

63. লালবাগ কেল- ায় কার সমাধি আছে?

- a) শায়েস্তা খাঁর কন্যা পরিবিবির
b) সুবেদার ইসলাম খাঁ
c) দ্বিতীয় বাহাদুর শাহ জাফর
d) শাহ মোহাম্মদ আজমের

ans. A

Solution: পরিবিবির মাজার ঢাকার লালবাগে অবস্থিত লালবাগ কেল- ার অবশিষ্ট তিনটি স্থাপনার মধ্যে অন্যতম। এখানে পরিবিবি সমাহিত আছেন। শায়েস্তা খাঁ তার কন্যার স্মরণে এই মনমুগ্ধকর মাজারটি নির্মাণ করেন।

64. নওগাঁ জেলার পাহাড়পুরে অবস্থিত 'সোমপুর বিহার' এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

- a) গোপাল
b) ধর্মপাল
c) মহীপাল
d) বিহ্নহপাল

ans. B

65. বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী কে?

- a) মার্গারেট থ্যাচার
b) ইন্দিরা গান্ধী
c) শ্রীমাতো বন্দরনায়েকে
d) গোল্ডামেয়ার

ans. C

Solution: বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী ছিলেন শ্রীলংকার শ্রীমাতো বন্দরনায়েকে। উলে- খ্য, মার্গারেট থ্যাচার ছিলেন বৃটেনের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী। ইন্দিরা গান্ধী ছিলেন ভারতের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী। গোল্ডামেয়ার ছিলেন ইসরাইলের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী।

66. কোন দেশ জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য নয়?

- a) রাশিয়া
b) চীন
c) ফ্রান্স
d) কানাডা

ans. D

Solution: জাতিসংঘের বর্তমানে মোট সদস্য সংখ্যা ১৯৩টি। জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের ৫টি স্থায়ী সদস্য দেশ (যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, রাশিয়া এবং চীন)। উলে- খ্য, অ্যাটলিকাম সিটি, ফিলিপিন্স এবং তাইওয়ান জাতিসংঘের সদস্য নয়। জাতিসংঘের স্থায়ী পর্যবেক্ষক দেশ দুটি হলো অ্যাটলিকান সিটি এবং ফিলিপিন্স।

67. কোন উৎস থেকে বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় হয়?

- a) আয়কর
b) মূল্য সংযোজন কর

c) আমদানি ও রপ্তানি
d) ভূমি ও রাজস্ব ans. B

Solution: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৯ অনুযায়ী ২০১৭-১৮ অর্থবছরে মূল্য সংযোজন কর থেকে আয় হয় ৭৬,৫৩৯.৫৬ কোটি টাকা যা ছিল সর্বোচ্চ রাজস্ব আয়ের উৎস।

68. শ্রীলংকার কোন সমুদ্রবন্দর চীনের নিকট ৯৯ বছরের জন্য লীজ দেয়া হয়েছে?

- a) ত্রিঙ্কোমালী
b) হাম্বানটোটা
c) পোর্ট অব কলম্বো
d) গল বন্দর ans. B

Solution: শ্রীলংকার দক্ষিণ কলম্বোর ১৫০ মাইল দূরে অবস্থিত একটি গভীর সমুদ্রবন্দর হচ্ছে হাম্বানটোটা। শ্রীলংকার সরকার ২০১৭ সালে ডিসেম্বরে চীনের নিকট এই সমুদ্রবন্দরটি ৯৯ বছরের জন্য লিজ দেয়। চুক্তি অনুযায়ী, চীনের রাষ্ট্রমালিকানাধীন একটি কোম্পানি ৯৯ বছরের জন্য বন্দর ও তৎসংলগ্ন ১৫ হাজার একর জমি শিল্পায়নের জন্য লিজ নেয়।

69. 'এজেভা-২১' গৃহীত হয় কোন সম্মেলনে?

- a) জোহান্সবার্গ
b) কিয়েটো
c) রিও-ডি-জেনিরো
d) আরবান ans. C

70. 'V20' গ্রুপ কিসের সাথে সম্পর্কিত?

- a) বিনিয়োগ সম্পর্কিত
b) দারিদ্র বিমোচন
c) জলবায়ু পরিবর্তন
d) কৃষি উন্নয়ন ans. C

Solution: 'V20' গ্রুপের অর্থ হলো Vulnerable Twenty. জলবায়ু পরিবর্তনে সবচেয়ে ঝুঁকি মোকাবিলায় পারস্পরিক সহযোগিতার অঙ্গীকার নিয়ে জলবায়ু পরিবর্তনে সবচেয়ে ঝুঁকিতে থাকা ২০টি দেশকে নিয়ে ৮ অক্টোবর ২০১৫ 'V20' সংস্থাটির যাত্রা শুরু হয়।

71. কোনটি বিশ্বব্যাংকের অঙ্গ সংস্থা নয়?

- a) IBRD
b) IDA
c) IMF
d) IFC ans. C

Solution: IMF এর পূর্ণরূপঃ International Monetary Fund.

72. NATO কোন ধরনের জোট?

- a) অর্থনৈতিক
b) পরিবেশ
c) রাজনৈতিক
d) সামরিক ans. D

Solution: উত্তর আটলান্টিক নিরাপত্তা জোট (North Atlantic Treaty Organisation) বা NATO ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিলে প্রতিষ্ঠিত একটি সামরিক সহযোগিতার জোট।

73. বাংলাদেশ-ভারত সমুদ্রসীমা নির্ধারণ মামলার রায় হয় কবে?

- a) ৪ জুলাই ২০১৪
b) ৫ জুলাই ২০১৪
c) ৬ জুলাই ২০১৪
d) ৭ জুলাই ২০১৪ ans. D

74. জাতিসংঘ সমুদ্র আইন কত সালে স্বাক্ষরিত হয়েছিল?

- a) ১৯৭৯ সালে
b) ১৯৮২ সালে

c) ১৯৮৩ সালে d) ১৯৯৮ সালে **ans. B**

Solution: জাতিসংঘের উদ্যোগে ১৯৮২ সালে আন্তর্জাতিক সমুদ্র আইন UNCLOS (United Nations Convention on the law of the Sea) গঠিত হয়। ১৯৮২ সালের সমুদ্র আইন সংক্রান্ত কনভেনশন অনুযায়ী একটি উপকূলীয় রাষ্ট্রের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা ২০০ নটিক্যাল মাইল এবং রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা ১২ নটিক্যাল মাইল ও উপ-কূলীয় রাষ্ট্রের মহীসোপানের (Continental Shelf) সীমা হবে ৩৫০ নটিক্যাল মাইল।

75. জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয়-

a) সানফ্রান্সিসকোতে b) নিউইয়র্কে
c) জেনেভায় d) প্যারিসে **ans. A**

Solution: জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয় সানফ্রান্সিসকোতে। জাতিসংঘ সনদ কার্যকরী হয় ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ সালে।

76. বিশ্বের প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয় কোনটি?

a) আল-আযহার বিশ্ববিদ্যালয়
b) নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়
c) হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়
d) অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় **ans. B**

Solution: বিশ্বের প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয় নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়। এই প্রাচীন বিশ্ববিদ্যালয় ভারতে অবস্থিত।

77. ২০১৮ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবলের মাসকাট কি ছিল?

a) জাভিভাকা b) ফুটিব্র
c) জাকুমি d) ফুলেকো **ans. A**

78. নিচের কোনটি বাংলাদেশে মৌ চাষের জন্য সম্ভাবনাময় ফুল?

a) গোলাপ b) ইউক্যালিপটাস
c) সরিষা d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: বাংলাদেশে শীতকালে ব্যাপকভাবে সরিষা ক্ষেতে মৌ চাষের মাধ্যমে মধু উৎপাদন করা হয়। এছাড়া কুল ও কালো জিরা ক্ষেতেও এই মধু চাষের উপযোগী।

79. 'হরোপ্লা মহেঞ্জোদারো' কোন সভ্যতা হিসেবে পরিচিত?

a) মায়া b) চৈনিক
c) সিন্ধু d) অ্যাসেরিয় **ans. C**

80. যুক্তরাষ্ট্রের Guantanamo Bay Detention Camp কোথায় অবস্থিত?

a) ফ্লোরিডা b) হাইতি
c) কিউবা d) জ্যামাইকা **ans. C**

Solution: 'মতৌর নরক' বলে খ্যাত Guantanamo Bay কারাগারটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে Guantanamo Bay তে অবস্থিত। এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মূল ভূ-খন্ডের বাইরে অবস্থিত কিউবার দক্ষিণ পূর্ব পাশে ক্যারিবীয় সাগরে গুয়ানতানামো বে উপসাগরে অবস্থিত। ২০০২ সালে মার্কিন প্রেসিডেন্ট জর্জ ডব্লিউ বুশের আমলে চালু হওয়া

এ ক্যাম্পে বর্তমানে ৪০ জন আটকাবস্থায় রয়েছে।

- c) ভাষাবিজ্ঞানী d) সাহিত্যরত্ন **ans. C**

Solution: সাহিত্য বিশারদ - আব্দুল করিম।
সাহিত্যরত্ন - নজিবর রহমান।
ভাষা বিজ্ঞানী - ড. মোহাম্মদ শহীদুল্লাহ।
ক্ল্যাসিক কবি - সুধীন্দ্রনাথ দত্ত

16. 'নিদাখ' শব্দে 'নি' উপসর্গটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) বিশেষ b) নিশ্চয়
c) আতিশয্য d) সম্যক **ans. C**

Solution: প্রশ্নে 'নিদাখ' বানানে 'খ' এর স্থলে 'ঘ' হবে। নি উপসর্গটি বাংলা ও তৎসম উভয় উপসর্গেই রয়েছে। এরূপ আ, সু, বি-ও বাংলা ও তৎসম উভয় উপসর্গেই রয়েছে।

17. 'গিল্লি' কোন শ্রেণির শব্দ?

- a) খাঁটি বাংলা b) দেশি
c) বিদেশি d) অর্ধ-তৎসম **ans. D**

Solution: অর্ধ তৎসম শব্দগুলো: জ্যোছনা, ছেরাদ্দ, কুচ্ছিত, গেরাম, কেষ্ট, গিল্লি।

18. এক কথায় প্রকাশ করুন 'যার দুই হাত সমান চলে'?

- a) সব্যসাচী b) দোহাতী
c) হাতটান d) দেহাতি **ans. A**

19. 'রাত্রি' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) যামিনী b) নিশাঙ্ড়
c) উষা d) তমস **ans. A**

Solution: রাত্রির সমার্থক শব্দ - যামিনী। রাত্রির আরো কিছু সমার্থক শব্দ - রাত্রি, রজনী, নিশি, শর্বরী, বিভাবরী, নিশা, নিশীথিনী, ত্রিয়ামা।

20. 'সচিব' কোন ধরনের শব্দ?

- a) পারিভাষিক b) মিশ্র
c) তৎসম d) তড়ব **ans. A**

Solution: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত প্রচলিত বিদেশি শব্দের ভাবানুবাদমূলক প্রতিশব্দকে পারিভাষিক শব্দ বলে। Secretary = সচিব।

21. He has hardly-hit by her father's death. Which word(s) make this sentence incorrect?

- a) was b) hardly-hit
c) father's death d) no error **ans. B**

Solution: Hardly-hit না হয়ে hit-hard হলে সঠিক হতো। বাক্যের অর্থ: তাঁর বাবার মৃত্যুতে সে প্রচণ্ড ব্যথিত হয়েছিল/আঘাত পেয়েছিল।

22. Find the antonym of the word 'garrulity'

- a) credulity b) spaciousness

- c) loquaciousness d) briefness **ans. D**

Solution: Garrulity - বাচালতা; Credulity - বিশ্বাসপ্রবণতা; Speciousness - প্রতারণাপূর্ণ; Loquaciousness - বাচালতা; Briefness- সংক্ষিপ্ততা।

23. What is the meaning of the word 'Stupendous'?

- a) Awesome b) Stupidity
c) Stipend d) Foolishness **ans. A**

Solution: Stupendous- বিশালতার কারণে বিস্ময়কর; Awesome - ভীতিজনক; Stupidity - মূঢ়তা/নির্বুদ্ধিতা/ বুদ্ধিজড়তা; Foolishness - বোকামি/ মূঢ়তা।

24. Find the correctly spelt word:

- a) Sacrilegeous b) Sacriligious
c) Sacrilegious d) Sacreligious **ans. C**

Solution: Sacrilege- পবিত্র বা গুরুত্বপূর্ণ কিছুকে অশ্রদ্ধার সাথে দেখা; Sacriligious- ধর্মদ্রোহিতাপূর্ণ।

25. Synonym of the word 'knave' is

- a) mean b) wicked
c) trick d) honest **ans. B**

Solution: Knave = wicked অর্থ অসৎ ব্যক্তি; বদমাশ প্রকৃতির লোক। Trick, Mean অর্থ নীচ। Trick অর্থ চাতুরী/ কৌশল। Honest অর্থ সাধু।

26. What is the meaning of the idiom 'wear your heart on your sleeve'?

- a) stay in good mood
b) allowing other to see one's feelings
c) being true to oneself
d) becoming open minded **ans. B**

Solution: Wear your heart on your sleeve এর অর্থ আবেগ; অনুভূতির খোলাখুলি প্রকাশ করা।

27. Which one of the following plays is not a tragedy?

- a) Hamlet b) Tempest
c) Othello d) Macbeth **ans. B**

Solution: Tempest হলো শেক্সপিয়ারের একটি রোমান্টিক নাটক। কিন্তু Hamlet, Othello এবং Macbeth হলো শেক্সপিয়ারের ট্রাজেডি নাটক।

28. Lima has a greatly apathy ____ her studies.

- a) for b) towards
c) to d) with **ans. B**

Solution: কারো প্রতি আকর্ষণ বুঝালে তার পূর্বে to বসে। আর কোন কিছুর পূর্বে আকর্ষণ বুঝালে তার পূর্বে for বসে। অর্থাৎ Affinity to somebody for something এভাবে ব্যবহার করতে হয়। কিন্তু কোন কিছুর প্রতি বোক বা

প্রবণতা থাকলে Affinity towards হয়।

29. Dart's are played by men as well as women. Find the word mistakenly used in this sentence?
 a) are b) played by
 c) men d) as well as **ans. A**

Solution: কিছু কিছু শব্দ যেমনঃ News, innings, optics, mathematics, physics, gallows, polities ইত্যাদি দেখতে Plural হলেও এরা মূলত Singular হওয়ায় Verb টিও Singular হবে।

30. Pantry : store :: scullery _____. Find the missing word.
 a) cook b) kitchen
 c) utensils d) wash **ans. D**

Solution: Pantry – বাসনপত্র রাখার ঘর; Store – জমা করা; Scullery – খোলাইঘর; Utensils – সাজ সরঞ্জাম। Pantry তে কোন কিছু Store করতে হয়। আর Scullery তে কোন কিছু Wash করতে হয়।

31. Which one of the following words is an odd to the others?
 a) Joey b) Filly
 c) Vixen d) Calf **ans. C**

Solution: Fox এর স্ত্রীলিঙ্গ হলো Vixen. Filly হলো বাচ্চা ঘোড়া। আর Calf হলো গাভীর বাচ্চা।

32. The term 'ruffle' means:
 a) touse b) hurt
 c) please d) topple **ans. A**

Solution: Ruffle- হাত দিয়ে এলোমেলো করা বা নাড়ানো; Touse- কারো চুল এলোমেলো করা; Please – দয়া বা মেহেরবানি বা অনুগ্রহ করে/ সম্বলি বা পরিতুষ্ট করা; Topple- ভারসাম্য হারিয়ে পড়ে যাওয়া।

33. A person involving in a activity for pleasure and not money' is called as:
 a) Amateur b) Follower
 c) Altruist d) Antiquarian **ans. A**

Solution: Amateur – শৌখিন চিত্র বা সংগীত বা নাট্য শিল্পী; Follower – সমর্থক/ শিষ্য/ অনুসারী; Altruist – পরহিতব্রতী/ পরার্থবাদী; Antiquarian- প্রাচীন মূল্যবান বস্তুসমূহ সংগ্রহ, বাণিজ্য বা গবেষণার সাথে জড়িত এমন।

34. Which of the following word is in feminine form?
 a) nun b) boar
 c) drone d) emperor **ans. A**

Solution:

Masculine	Nun	Drone	Boar	Emperor
-----------	-----	-------	------	---------

- | | | | | |
|----------|------|-----|-----|---------|
| Feminine | Monk | Bee | Sow | Empress |
|----------|------|-----|-----|---------|
35. We had to face a lot of ____ due to their ____ act?

- a) Problems, desirable
 b) consequences, immeasurable
 c) worries, kind
 d) humiliation, disgraceful **ans. D**

Solution: Desirable – কাম্য/কাজির/ বাঞ্ছিত/ প্রার্থনীয়/বাঞ্ছনীয়; Consequences – ফলাফল/ পরিণতি/ গুরুত্ব/ ধারা বা পর্যায়ক্রম; Immeasurable- অপরিমেয়; Worry – অস্থিড়/ দুশ্চিন্তা/ মানসিক গাঁড়নবোধ; Kind – সদয়/ অপরের প্রতি সহানুভূতিশীল/ দয়ালু; Humiliation – অবমাননা/ অভিবব; Disgraceful- লজ্জাজনক।

বাক্যের অর্থ: আমাদেরকে প্রচুর অপমান সহিতে হয়েছিল তাদের লজ্জাজনক কাজের জন্য।

36. Who is called the 'Father of the English novels'?
 a) John Keats b) William Wordsworth
 c) Henry Fielding d) John Milton **ans. C**

Solution: Henry Fielding এর কিছু বিখ্যাত উপন্যাস হলোঃ An Apology for the Life of Mrs. Shamela Andrews, Joseph Andrews, Tom Jones (novel), Top Secret (novel).

37. The correct passive form of the sentence. We don't respect dishonest people is ----
 a) Dishonest people are not respected by us.
 b) Dishonest people are not of our liking
 c) We are not respected by dishonest people
 d) Dishonest people are not like us. **ans. A**

38. Which one of the following is a masculine gender?
 a) Stag b) Doe
 c) Roe d) Vixen **ans. A**

Solution:

Masculine	Stag	Buck	Hart	Fox
Feminine	Hind	Doe	Roe	Vixen

39. Find the synonym of the word 'dwindle'
 a) ascend b) develop
 c) grow d) drop **ans. D**

Solution: Dwindle – হ্রাস পাওয়া/ ক্ষয়প্রাপ্ত হওয়া/ ক্রমশ কমে যাওয়া; Ascend – আরোহণ করা/ উপরে ওঠা/ চড়া; Develop – বড় হওয়া/ পূর্ণতর/ পকুতর হওয়া; Grow – জন্মানো/ বড় হওয়া/ বৃদ্ধি পাওয়া; Drop – বিন্দু/ ফোঁটা/ অত্যন্ড স্বল্প পরিমান।

40. No spelling error occurs in:
 a) asciantain b) ascertain

c) ascertain d) anciant **ans. C**

Solution: Ascertain – নিশ্চিত করা/নিরূপন করা/স্থির করা।

41. একটি বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ১ হেক্টর হলে বাগানটির পরিসীমা কত?

- a) ৫০০ মিটার b) ৪০০ মিটার
c) ৩০০ মিটার d) ২০০ মিটার **ans. B**

Solution: মনে করি, বাগানের দৈর্ঘ্য = 'x' মিটার

∴ বর্গাকার বাগানের ক্ষেত্রফল = x^2 বর্গমিটার

প্রশ্নানুসারে, $x^2 = ১০০০$

[∴ ১ হেক্টর = ১০,০০০ বর্গমিটার।]

∴ $x = ১০০$

∴ বাগানের পরিসীমা = $৪x = ৪ \times ১০০ = ৪০০$ মিটার

42. $\frac{21 \times 21}{21 \div 21 \times 21}$ এর সরল মান হবে

- a) 441 b) 1
c) 0 d) 21 **ans. A**

Solution: $\frac{21 \times 21}{21 \div 21 \times 21} = \frac{21 \times 441}{1 \times 21} = 441$

43. ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য মিটারে দেওয়া হলো। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব নয়?

- a) ৬, ৭ ও ১১ b) ৩, ৮ ও ৮
c) ১৪, ১২ ও ২৮ d) ২০, ৮ ও ১৩ **ans. C**

Solution: আমরা জানি, “ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।”

অপশন a) তে, $৬ + ৭ = ১৩ > ১১$ ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব।

অপশন b) তে, $৩ + ৮ = ১১ > ৮$ ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব।

অপশন c) তে, $১৪ + ১২ = ২৬ < ২৮$ ত্রিভুজ অঙ্কন করা সম্ভব নয়।

অপশন d) তে, $১৩ + ৮ = ২১ > ২০$ ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব।

∴ দেখা যাচ্ছে শুধু ১৪, ১২ ও ২৮ বাহুগুলো দিয়ে ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব নয়।

44. $\sqrt{২}$ এবং $\sqrt{৩}$ এর মধ্যবর্তী একটি মূলদ সংখ্যা হবে

- a) $\frac{\sqrt{২} + \sqrt{৩}}{২}$ b) $\frac{\sqrt{২} - \sqrt{৩}}{২}$
c) ১.৮ d) ১.৫ **ans. D**

Solution: $\sqrt{২} = ১.৪১৪$ এবং $\sqrt{৩} = ১.৭৩২$ হওয়ায় $\sqrt{২}$ এবং $\sqrt{৩}$ এর মধ্যবর্তী একটি মূলদ সংখ্যা ১.৫ হবে।

45. কোন একটি ত্রিভুজের দুটি বাহু যথাক্রমে ৪ সেমি ও ৫ সেমি। তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য কত সে. মি. হলে ত্রিভুজটি একটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে?

- a) ৩ সেমি b) ৪ সেমি
c) ২ সেমি d) ৫ সেমি **ans. A**

Solution: আমরা জানি, (অতিভুজ)^২ = (লম্ব)^২ + (ভূমি)^২

∴ তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য

$$= \sqrt{৫^২ - ৪^২} = \sqrt{২৫ - ১৬} = \sqrt{৯} = ৩ \text{ সে.মি.}$$

46. $x^3 - px + 10 = 0$ এর একটি সমাধান ২ হলে p এর মান কত?

- a) -2 b) -9
c) 9 d) 10 **ans. C**

Solution: $x = 2$ হলে

$$(2)^3 - p \times 2 + 10 = 0$$

$$\Rightarrow 8 - 2p = -10$$

$$\Rightarrow -2p = -10 - 8$$

$$\Rightarrow p = \frac{-18}{-2}$$

$$\therefore p = 9$$

47. $f(x) = x^2 + \frac{1}{x} + 1$ এর অনুরূপ কোনটি?

- a) $f(1) = 1$ b) $f(0) = 1$
c) $f(-1) = 3$ d) $f(1) = 3$ **ans. D**

Solution: দেওয়া আছে, $f(x) = x^2 + \frac{1}{x} + 1$

$$\therefore f(1) = 1^2 + \frac{1}{1} + 1 = 3$$

$$\therefore f(0) = 0^2 + \frac{1}{0} + 1 = 1 + \frac{1}{0} = \frac{1}{0};$$

এখানে $\frac{1}{0}$ অসংজ্ঞায়িত।

$$\therefore f(0) = 1 \text{ গ্রহণযোগ্য নয়}$$

$$\therefore f(-1) = (-1)^2 + \frac{1}{-1} + 1 = 1 - 1 + 1 = 1$$

$$\therefore f(x) = x^2 + \frac{1}{x} + 1 \text{ এর অনুরূপ হলো } f(1) = 3$$

48. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে, টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- a) ৫০% b) ৩৩%
c) ৩০% d) ৩১% **ans. A**

Solution: লাভ = $\frac{\text{ক্রয়সংখ্যা} - \text{বিক্রয়সংখ্যা}}{\text{বিক্রয়সংখ্যা}} \times ১০০$

$$= \frac{৩ - ২}{২} \times ১০০ = \frac{১}{২} \times ১০০ = ৫০\%$$

49. $\left(\frac{৬৪}{৩৪৩}\right)^{\frac{২}{৩}}$ এর সরল মান কত?

- a) $\frac{৪}{৭}$ b) $\frac{৭}{৪}$
c) $\frac{১৬}{৪৯}$ d) $\frac{১৬}{৭}$ **ans. C**

Solution: $\left(\frac{68}{387}\right)^{\frac{1}{6}} = \left(\frac{8^{\circ}}{9^{\circ}}\right)^{\frac{1}{6}} = \left(\frac{8}{9}\right)^{\circ \times \frac{1}{6}}$
 $= \left(\frac{8}{9}\right)^{\circ} = \frac{16}{81}$

50. ΔABC এর যথাক্রমে AB ও AC এর মধ্যবিন্দু হলে $EF =$ কত?

- a) $\frac{1}{2}(AB + AC)$ b) $\frac{1}{2}AB$
 c) $\frac{1}{2}AC$ d) $\frac{1}{2}BC$ **ans. D**

Solution: কোনো ত্রিভুজের দুটি বাহুর মধ্যবিন্দুদ্বয়ের সংযোগ রেখা তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল এবং দৈর্ঘ্যে তৃতীয় বাহুর অর্ধেক। $\therefore EF = \frac{1}{2}BC$

51. শতকরা বার্ষিক ৫ টাকা হার সুদে ৭২০ টাকার ২ বছর ৪ মাসের সুদ কত হবে?

- a) ৮৩ টাকা b) ৮৪ টাকা
 c) ৮২ টাকা d) ৯০ টাকা **ans. B**

Solution: ২ বছর ৪ মাস = $2 \times 12 + 8 = 28$ মাস
 ১০০ টাকার ১২ মাসের সুদ = ৫ টাকা

\therefore ১ টাকার ১ মাসের সুদ = $\frac{5}{100 \times 12}$ টাকা

\therefore ৭২০ টাকার ২৮ মাসের সুদ = $\frac{5 \times 720 \times 28}{100 \times 12} = 84$ টাকা

Shortcut: এখানে, $p = 720$; $r = 5\%$;

$n = (2 \times 12) + 4 = 24 + 4 = 28$

$\therefore I = \frac{prn}{100} = \frac{720 \times 5 \times 28}{100 \times 12} = 84$ Tk.

52. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিল্ডারের দেড়গুণ। এর ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে তার পরিসীমা কত?

- a) ৩০ মিটার b) ৬০ মিটার
 c) ৪০ মিটার d) ৫০ মিটার **ans. B**

Solution: মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ = x মিটার

\therefore আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য = $(x \times \frac{3}{2}) = \frac{3x}{2}$ মিটার

প্রশ্নানুসারে, $x \times \frac{3x}{2} = 216$

$\Rightarrow x^2 = \frac{216 \times 2}{3} = 144$

$\Rightarrow x = \sqrt{144} \therefore x = 12$
 সুতরাং প্রস্থ = $x = 12$ মিটার

এবং দৈর্ঘ্য = $\frac{3x}{2} = \frac{3 \times 12}{2} = 18$ মিটার

\therefore পরিসীমা = $2(12 + 18) = 60$ মিটার

53. $a + c > b$ হলে নিচের কোনটি সত্য?

- a) $a > b - c$ b) $a < b - c$
 c) $a > b + c$ d) $a < b + c$ **ans. A**

Solution: $a + c > b$

$\Rightarrow a + c - c > b - c$

$\therefore a > b - c$

54. $a + b = 9m$ এবং $ab = 18m^2$ হলে $a - b$ এর মান কত?

- a) $3m$ b) $-3m$
 c) $\pm 3m$ d) $6m$ **ans. C**

Solution: দেওয়া আছে, $a + b = 9m$ এবং $ab = 18m^2$

আমরা জানি, $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$

$= (9m)^2 - 4 \times 18m^2 = 81m^2 - 72m^2 = 9m^2$

$\therefore (a - b)^2 = 9m^2$

$\Rightarrow (a - b) = \pm \sqrt{9m^2}$

$\therefore a - b = \pm 3m$

55. $a + \frac{1}{a} = \sqrt{3}$ হলে $a^3 + \frac{1}{a^3} =$ কত?

- a) 27 b) 9
 c) 0 d) 3 **ans. C**

Solution: $a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3.a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right)$

$= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3}$
 $= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$

56. $\log a + \log a^2 + \log a^3 + \dots$ ধারাটির প্রথম ৭টি পদের সমষ্টি কত?

- a) $28 \log a$ b) $56 \log a$
 c) $7 \log a$ d) $8 \log a$ **ans. A**

Solution: $\log a + \log a^2 + \log a^3 + \dots + \log a^7$
 $= 1 \cdot \log a + 2 \cdot \log a + 3 \cdot \log a + \dots + 7 \log a$
 $= (1 + 2 + 3 + \dots + 7) \log a = \frac{(7+1)7}{2} \log a$

এখানে $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

$= 28 \log a$

57. নিচের কোন ভগ্নাংশটি বড়?

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{7}{5}$
 c) $\frac{8}{11}$ d) $\frac{19}{29}$ **ans. C**

Solution: $\frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{15} > 1$, এখানে $\frac{2}{3}$ হলো বড়

$\frac{2}{3} \times \frac{8}{11} = \frac{16}{33} < 1$, এখানে $\frac{8}{11}$ হলো বড়

$\frac{8}{11} \times \frac{19}{29} = \frac{152}{319} > 1$; এখানে $\frac{8}{11}$ হলো বড়

সুতরাং $\frac{b}{15}$ ভগ্নাংশটি সবচেয়ে বড়।

58. কোনো কর্মকর্তা মাসিক ৩০,০০০ টাকা বেতনে ২০১২ সালের ৭ ফেব্রুয়ারি কাজে যোগ দিলেন। তিনি ঐ মাসে কত বেতন পাবেন?

- a) ২৩০০০ টাকা b) ২৪০০০.২০ টাকা
c) ২৩৭৯৩.১০ টাকা d) ২৪৯১২ টাকা **ans. C**

Solution: ২০১২ সাল অধিবর্ষ হওয়ায় ফেব্রুয়ারি মাস ছিল ২৯ দিন।

∴ ২০১২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসের প্রতিদিনের বেতন

$$= \frac{30000}{29} = 1,034.83 \text{ টাকা}$$

∴ $(29 - 6) = 23$ দিনের বেতন = $23 \times 1,034.83$

$$= 23,799.08 \approx 23,799.10 \text{ টাকা}$$

59. ২০০ এর $\frac{1}{2}\%$ এর সাথে ১০০ যোগ করলে সংখ্যাটি কত হবে?

- a) ১০১ b) ১৫০
c) ২০০ d) ২০১ **ans. A**

Solution: ২০০ এর $\frac{1}{2}\%$ + ১০০

$$= 200 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{100} + 100 = 1 + 100 = 101$$

60. রক্তের লোহিত কণিকা তৈরি হয়-

- a) লোহিত অস্থিমজ্জায় b) তরুণাঙ্ঘ্রিতে
c) হরিদা অস্থিমজ্জায় d) যকৃতে **ans. A**

Solution: রক্তের লোহিত কণিকা তৈরি হয় লোহিত অস্থিমজ্জায়। এর আয়ুষ্কাল ১২০ দিন। উলে-খ্য, মানুষের রক্তে ফলিক এসিড ও ভিটামিন বি_{১২} এর অভাবে রক্তশূন্যতা দেখা দেয়।

61. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে?

- a) ১৯১১ সালে b) ১৯২১ সালে
c) ১৯৩১ সালে d) ১৯৪১ সালে **ans. B**

Solution: ১৯২০ সালে ভারতীয় বিধান পরিষদে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় আইন অনুসারে ১৯২১ সালের ১ জুলাই ৩টি অনুঘদ, ১২টি বিভাগ, ৬৩ জন শিক্ষক, ৮৪৭ জন ছাত্রছাত্রী ও তিনটি আবাসিক হল (সলিমুল্লাহ, জগন্নাথ, শহীদুল্লাহ) নিয়ে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়। উলে-খ্য, নবাব সলিমুল্লাহ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য জমি দান করেন।

62. পাহাড়ের চূড়ায় স্ফুটন কমে যায় কারণ ঐ উচ্চতায়-

- a) সূর্যতাপের প্রখরতা বেশি b) বায়ুর চাপ কম
c) সূর্যতাপের প্রখরতা বেশি d) বায়ুর চাপ বেশি **ans. B**

63. কেঁচোর রক্তে হিমোগোবিন কোথায় থাকে?

- a) লোহিত কণিকায় b) শ্বেত কণিকায়
c) রক্তরসে d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: কেঁচো অ্যানেলিডা পর্বের স্বাধীনজীবী প্রাণী। দেহ পাতলা কিউটিকল এর আবরণ দিয়ে ঢাকা থাকে। এদের চলন অঙ্গ সিটা বা প্যারাপোডিয়া। ত্বকের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়। রক্তরসে হিমোগোবিন থাকে।

64. কাঁদুনে গ্যাসের অপর নাম কি?

- a) মিথেন b) ফসফিন গ্যাস
c) নাইট্রোজেন গ্যাস d) ক্লোরোপিকরিন **ans. D**

Solution: কাঁদুনে গ্যাসের অপর নাম হলো ক্লোরোপিকরিন। এর রাসায়নিক নাম হলো নাইট্রোক্লোরোফরম (Cl₃C) সংকেত হলো NO₂।

65. বাংলাদেশে বর্তমানে কতগুলি তফসিলী ব্যাংক রয়েছে?

- a) ৪৭টি b) ৫০টি
c) ৫৩টি d) ৫৬টি **ans. Note**

Solution: বাংলাদেশে বর্তমানে (২০১০) অনুযায়ী তফসিলভুক্ত ব্যাংক ৬০টি। এদের মধ্যে ৬টি রাষ্ট্রায়ত্ত্ব বাণিজ্যিক ব্যাংক, ৩টি বিশেষায়িত ব্যাংক, ৪২টি বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক, ৮টি ইসলামি ব্যাংক, ৯টি বিদেশি বাণিজ্যিক ব্যাংক। উলে-খ্য, বর্তমানে ৫টি Non Scheduled Bank (তফসিল বহির্ভূত) পরিচালিত হবে।

- ১) Ansar VDP Unnayan Bank,
২) Karmahangsthan Bank, ৩) Grameen Bank
৪) Jubilee Bank ও ৫) Palli Samchay Bank.

66. বাংলাদেশকে সর্বপ্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ

- a) ভারত b) নেপাল
c) শ্রীলংকা d) ভূটান **ans. D**

Solution: ভূটান ও ভারত ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ সালে একই দিনে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দিলেও ভূটান ভারতের কয়েক ঘণ্টা আগে স্বীকৃতি দেয়। তাই প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ হিসেবে ভূটানই হবে উত্তর।

67. যে যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তি তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তর হয় তাকে বলে-

- a) ট্রান্সফর্মার b) মোটর
c) ডায়নামো d) পাখা **ans. C**

Solution: যে যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তি তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তর হয় তাকে ডায়নামো বা জেনারেটর বলে।

68. ইউনেস্কো কর্তৃক একুশে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়েছে কোন সালে?

- a) ১৯৯৫ b) ১৯৯৬
c) ২০০০ d) ২০০১ **ans. Note**

Solution: কানাডার ভ্যাঙ্কভার শহরে বসবাসরত দুই বাঙালি

নমুনা প্রশ্ন ২৪

01. নিচের কোনটি শরৎচন্দ্রের উপন্যাস?

- a) যোগাযোগ b) শেষ প্রশ্ন
c) আরণ্যক d) মাঝির ছেলে **ans. B**

Solution: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত উপন্যাস- বৈকুণ্ঠের উইল, পথের দাবি, শ্রীকান্ড, বামুনের মেয়ে, দত্তা, পলিত মশাই, গৃহদাহ, শেষ প্রশ্ন, দেনা-পাওনা, পরিণীতা, চরিত্রহীন, পল-ী সমাজ, শেষের পরিচয়।

02. মৌলিক ধাতুর অপর নাম কী?

- a) সিদ্ধ ধাতু b) নিজস্ব ধাতু
c) নাম ধাতু d) প্রয়োজক ধাতু **ans. A**

Solution: যেসব ধাতু বিশেষ-ষণ করা সম্ভব নয়, সেগুলোই মৌলিক ধাতু। এগুলোকে সিদ্ধ বা স্বয়ংসিদ্ধ ধাতুও বলা হয়। যেমনঃ চল, পড়, কর, শো, হ, খা ইত্যাদি।

03. তুর্কি ভাষার শব্দ কোনগুলি?

- a) চা, চিনি b) হজ, ওজু
c) চাকু, তোপ d) চশমা, রশদ **ans. C**

Solution: আরো কিছু তুর্কি ভাষাঃ উজবুক, কোর্মা, তুরক, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারন্দ, বেগম, সওগাত, তোপ, কারু, তকমা, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, মুচলেকা, আলখেল-া, চাকু, লাশ, বাবা, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুরনিশ, খোকা, বাবুর্চি।

04. 'বিদ্বান' এর সঠিক স্ত্রীবাচক শব্দকোনটি?

- a) বিদ্বানী b) বিদুষিণী
c) বিদুষী d) বিদূষী **ans. C**

Solution: বিদ্বান এর স্ত্রী লিঙ্গ হলো বিদুষী।

05. 'যা বলা হয়নি' এর এক কথায় প্রকাশ হলো

- a) উক্ত b) অব্যক্ত
c) অনুক্ত d) অকথ্য **ans. C**

Solution: যা প্রকাশ করা হয় নি = অব্যক্ত।

যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য।

06. 'জ' এর বিশিষ্ট রূপ?

- a) ঞ + গ b) জ + ঞ
c) ঞ + জ d) গ + ঞ **ans. B**

07. কোনটি সমষ্টিবাচক বিশেষ্য?

- a) পর্বত b) মাটি
c) মানুষ d) জনতা **ans. D**

Solution: যে পদে বেশকিছু সংখ্যক ব্যক্তি বা প্রাণীর সমষ্টি বোঝায়, তা-ই সমষ্টিবাচক বিশেষ্য। যেমনঃ সভা, জনতা, সমিতি, পঞ্চায়েত, মাহফিল, বাঁক, বহর, দল।

08. 'জনৈক' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ

- a) জন + ইক b) জন + এক
c) জনৈ + এক d) জন + ইক **ans. B**

Solution: 'অ' কার কিংবা 'আ' কারের পর 'এ' কার কিংবা 'ঐ' কার হয়; 'ঐ' কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ
অ + এ = ঐ জন + এক = জনৈক।
আ + এ = ঐ সদা + এব = সৈব।
অ + ঐ = ঐ মত + ঐক্য = মতৈক্য।
আ + ঐ = ঐ মহা + ঐশ্বর্য = মহৈশ্বর্য।
এরূপঃ হিতৈষী, সৈব, অভুলৈশ্বর্য ইত্যাদি।

09. 'বন্য' শব্দটির চলিত রূপ কোনটি?

- a) বন্যে b) বুনো
c) বনো d) বণ্য **ans. B**

10. 'বিহগ' এর সমার্থক নয় কোনটি?

- a) প্রসূন b) খগ
c) পাখি d) পেচক **ans. A**

Solution: বিহগ শব্দের অর্থ পাখি। বিহগের আরো কয়েকটি প্রতিশব্দ হলো পক্ষী, দ্বিজ, খেচর, বিহগ, বিহঙ্গ, বিহঙ্গম, খগ, প্রভৃতি।

11. রবীন্দ্রনাথ কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

- a) ১৯১০ b) ১৯১১
c) ১৯১৩ d) ১৯২১ **ans. C**

12. 'আমরা' শব্দটি কোন পদ?

- a) বিশেষ্য b) বিশেষণ
c) সর্বনাম d) অব্যয় **ans. C**

Solution: 'আমরা' শব্দটি সর্বনাম পদ। ব্যক্তিবাচক বা পুরুষবাচক আরো কয়েকটি সর্বনাম হলো: আমি, আমরা, তুমি, তোমরা, তিনি, তারা, সে, তাহারা, এ, এরা, ও, ওরা ইত্যাদি।

13. 'চাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ কী?

- a) সাহায্যকারী b) তোষামুদে
c) বাদক d) স্বাস্থ্যহীন লোক **ans. B**

14. 'পর্বত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) ভূধর b) বসুমতি
c) অক্ষর d) প্রচেতা **ans. A**

বাক্যের অর্থঃ হাঙ্গামার সময় রাশ্‌ড়ায় ব্যাপক অপরাধ সংঘটিত হয়েছিলো।

15. 'গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) গা + ওক b) গা + যক
c) গৈ + অক d) গা + অক **ans. C**

Solution: এ, ঐ, ও, ঔ কারের পরে এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়। যেমনঃ নৈ + অক = নায়ক; লো + অন = লবণ; গৌ + আদি = গবাদি; পৌ + অন = পবন।

16. মুনীর চৌধুরী অনূদিত নাটক কোনটি?

- a) কবর b) মুখরা রমনী বশীকরণ
c) রক্তাক্ত প্রান্ডর d) চিঠি **ans. B**

Solution: মুনীর চৌধুরী অনূদিত নাটক হলো- মুখরা রমনী বশীকরণ, রূপার কৌটা, কেউ কিছু বলতে পারে না ইত্যাদি।

17. ক্রিয়াপদের মূল অংশকে কী বলা হয়?

- a) যতি b) ধাতু
c) উক্তি d) প্রকৃতি **ans. B**

18. 'সংশপ্তক' কোন জাতীয় গ্রন্থ?

- a) নাটক b) উপন্যাস
c) রম্যরচনা d) প্রবন্ধ **ans. B**

Solution: 'সংশপ্তক' শব্দটি মহাভারতের। এর অর্থে বোঝায়, যে সৈনিকেরা জীবনমরণ পণ করে যুদ্ধে লড়ে। পলিয়ে আসা না। শহীদুল- 1 কায়সার এ ধরনের চেতনাকে ধারণ করেই দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের অব্যবহিত পূর্ববর্তী কাল থেকে বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনের পূর্বকাল অবধি বাংলাদেশের সামাজিক-রাজনৈতিক পরিবর্তন ও রূপান্তর উপন্যাস 'সংশপ্তক' (১৯৬৫) ধারণ করেছেন। 'সংশপ্তক' কে তাই মহাকাব্যিক উপন্যাস বলা হয়।

19. বাংলা সাহিত্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় কাকে?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) বিহারীলাল চক্রবর্তী
c) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর d) রাজশেখর বসু **ans. B**

Solution: কায়কোবাদ- কাজেম আল কোরেশী।

→ বিহারীলাল চক্রবর্তী- ভোরের পাখি।

→ মোহিতলাল মজুমদার- কৃষ্ণিবাস ওঝা, সত্য সুন্দর দাস

20. উপসর্গ কোনটি?

- a) থেকে b) দ্বারা
c) চেয়ে d) অতি **ans. D**

Solution: তৎসম উপসর্গ বিশিষ্টঃ প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

21. John was _____ on being nominated as the leader by his teammates.

- a) daunted b) disheartened
c) enlightened d) elated **ans. D**

Solution: Daunted - অদম্য/ নিঃশঙ্ক, Dishearten - হতাশ করা/ নিরুৎসাহ করা, Enlightened - আলোকিত/ সংস্কারমুক্ত/ আলোকপ্রাপ্ত, Elate - অনুপ্রাণিত হওয়া, Dejected - মনমরা/ বিমর্ষ/ বিমনা।
বাক্যের অর্থঃ দলের লোক দ্বারা মনোনীত হওয়ায় John খুব আহলাদিত বোধ করলেন।

22. Please pay _____ to the doctor's advice if you want to get well soon.

- a) respect b) attention
c) interest d) heed **ans. D**

Solution: Respect - সম্মান/ উচ্চ ধারণা অথবা শ্রদ্ধা, Attention - মনোযোগ/ অভিনিবেশ, Interest - আগ্রহ/ আকর্ষণ, Heed - (অনুষ্ঠান) অবধান/ কর্ণপাত করা/ সাবধান হওয়া/ মনোযোগ দেওয়া।
বাক্যের অর্থঃ তাড়া তাড়ি সুস্থ হতে চাইলে ডাক্তারের কথায় মন দাও।

23. During the riots, crime was _____ in the streets

- a) reticent b) rampant
c) ravishing d) riveting **ans. B**

Solution: Reticent - গুরুগম্ভীর/স্বল্পভাষী, Rampant - (উদ্ভিদ সম্পর্কে) বর্ধনশীল/অবাধ, Ravish - আনন্দে বিহ্বল করা/ বিমুগ্ধ করা, Rivet - বলু লাগানো/ রিভিট বাঁধা, Revolve - চক্রাকারে ঘোরানো/ পরিক্রমণ করা/ মনে মনে নাড়াচাড়া করা।

24. When bears hibernate, they obtain their _____ from stored body fat.

- a) sanctity b) sustenance
c) supplement d) sacrilege **ans. B**

Solution: Hibernate - (কোনো কোনো প্রাণী সম্বন্ধে) গোটা শীতকালটা বিচেতন অবস্থায় কাটানো, Sanctity - পবিত্রতা/ সাধুতা/ ধর্মপ্রাণতা, Sustenance - খাদ্য বা পানীয়; পুষ্টির উপাদান, Supplement - উৎকর্ষ বা সম্পূর্ণতার জন্য যা যোগ করা হয়/ পরিলিখ/ ক্রোড়পত্র, Sacrilege- ধর্মদ্রোহিতা/ ভ্রষ্টাচার, Subsistence- অস্তিত্ব/ প্রাণযাত্রা/ উপজীবিকা/ জীবনোপায়।

বাক্যের অর্থঃ শূকর যখন শীতনিদ্রায় যায় তখন তারা শরীরের চর্বি হতে খাদ্য গ্রহণ করে।

25. Sonia is quite intelligent but rather _____.

- a) idealistic b) generous
c) lazy d) optimistic **ans. C**

Solution: Idealistic - ভাববাদী, Generous - উদার/ সহৃদয়, Lazy - অলস/ শ্রমবিমুখ, Optimistic - গুণবাদী বা আশাবাদী ব্যক্তি।

বাক্যের অর্থঃ সোনিয়া বুদ্ধিমতি হলেও কিছুটা অলস।

26. It is natural for your parents to have high _____ expectations with you.

- a b c
d **ans. D**

Solution: High expectations with you এর পরিবর্তে High expectations to you হবে।
বাক্যের অর্থঃ তোমাকে নিয়ে তোমার পিতা-মাতার উচ্চাকাঙ্খা থাকটাই স্বাভাবিক।

Find the odd word in each of the following lists.

27. a) furious b) irate
c) placid d) angry **ans. C**

Solution: Furious - উন্মত্ত/ ক্ষিপ্ত, Irate - ক্রুদ্ধ/ কুপিত, Placid - শান্ত/ সুসমাহিত/ প্রসন্ন/ সৌম্য, Angry - ক্রুদ্ধ/ রাগী, Enrage - রাগানো/ ক্রুদ্ধ করা।

28. a) confidential b) arcane
c) secret d) public **ans. D**

Solution: Confidential - গোপনভাবে রক্ষিত/ গুপ্ত, Arcane - গোপনীয়/ রহস্যময়, Secret - গোপন, Public - জনসাধারণ, Intimate - অঙ্গুল/ ঘনিষ্ঠ।

29. a) interruption b) disruption
c) break d) continuity **ans. D**

Solution: Interruption - ব্যাঘাত/ বিঘ্ন, Disruption - ব্যাহতকরণ, Break - ভেঙে ফেলা, Disturbance - বিশৃঙ্খলা/ উত্তেজনা/ সামাজিক বা রাষ্ট্রীয় গোলযোগ, Continuity - অবিরাম চলমানতা/ অবিচ্ছিন্নতা।

30. a) veteran b) amateur
c) learner d) novice **ans. A**

Solution: Veteran - বিশেষত সৈনিক হিসাবে দীর্ঘ বা প্রভূত অভিজ্ঞতাসম্পন্ন ব্যক্তি/ যুদ্ধপ্রবীণ, Amateur - শৌখিন চিত্র বা সঙ্গীত বা বা নাট্য শিল্পী, Learner - শিক্ষার্থী, Novice - শিক্ষানবিশ/ নবপ্রবর্তী, Beginner - প্রারম্ভ/ শুরু।

31. a) commence b) initiate
c) terminate d) begin **ans. C**

Solution: Commence - আরম্ভ করা বা হওয়া, Initiate - (পরিকল্পনা ইত্যাদি) চালু/ প্রবর্তিত করা, Terminate - ইতি টানা/ সমাপ্ত করা/ সমাপ্ত হওয়া, Begin - শুরু করা/ আরম্ভ করা, Inaugurate - অভিষিক্ত করা, উদ্বোধন ঘটানো।

32. Choose the correct word to complete the sentence: He sacrificed his life for the country. He is a/ an

- a) interpreter b) worker
c) martyr d) patriot **ans. C**

Solution: Interpreter- দোভাষী; Patriot - দেশপ্রেমিক; Worker- কর্মী; Martyr- শহীদ।
বাক্যের অর্থ: তিনি দেশের জন্য জীবন উৎসর্গ করেছিলেন।

33. Choose the correct one

- a) Let Ruma and I go
b) Let Ruma and mine go
c) Let Ruma and me go
d) Let Ruma and myself go **ans. C**

Solution: Let এর পর Pronoun এর Possessive form বসে। যেমন: Let them/ him/ her/ me go.

34. The art teacher tried to teach the students which colors _____ others.

- a) complement b) co-operate
c) compliment d) co-ordinate **ans. A**

Solution: Complement - যা কোনো কিছুকে পূর্ণ করে/ প্রয়োজনীয় পূর্ণ সংখ্যা বা পরিমাণ/ পূরক, Cooperate - কোনো কিছু করতে, ঘটাতে সহযোগিতা করা, Compliment - প্রশংসাসূচক, শ্রদ্ধাসূচক বা সৌজন্যসূচক কথা, Coordinate- সমপদস্থ/ সমান্তর-তুল্যসম্পন্ন, Condition - নিরূপণ/নিয়ন্ত্রণ।
বাক্যের অর্থ: শিল্পকলার শিক্ষক ছাত্রদেরকে কোন রং কোন রংয়ের পরিপূরক তা বুঝানোর চেষ্টা করেছিলেন।

35. 'Get over' means
a) proceed b) overcome
c) disclose d) send **ans. B**

Solution: Get over - অসুস্থতা বা অসুবিধা কাটিয়ে উঠা।
Overcome - পরাভূত/ দমন; Disclose - অনাবৃত করা/ প্রকাশ করা/ খুলে দেওয়া; Send - কাউকে কিছু পাঠানো/ প্রেরণ করা।

36. Teacher said, 'The earth _____ round the sun.'
a) moved b) has moved
c) will be moving d) moves **ans. D**

37. Julia has been ill _____ three month.
a) since b) about
c) introduction d) for **ans. D**

Solution: ব্যাপক সময় বা অনির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে for বসে।
নির্দিষ্ট সময়েরপূর্বে Since বসে।

38. Which one of the following is correct?
a) His conduct admits no excuse.
b) His conduct admits of no excuse.
c) His conduct admits to no excuse.
d) His conduct admits on no excuse. **ans. B**

Solution: Admit of অর্থ অবকাশ থাকা। যেমনঃ The clause admits of no other interpretation. কিন্তু, Admit to অর্থ স্বীকার করা; কবুল করা। যেমনঃ Admit to felling ashamed of one's conduct.
বাক্যের অর্থ: তার ব্যবহার ক্ষমার অযোগ্য।

39. What kind of noun is 'Discipline'?
a) Abstract noun b) Collective noun
c) Common noun d) Proper noun **ans. A**

Solution: Abstract noun হলে সেই Noun যা কোন অবস্তুগত ধারণা বা গুণকে নির্দেশ করে; যার কোন বাহ্যিক অস্তিত্ব নেই এবং যা ছোঁয়া যায় না; গন্ধ দ্বারা বা শ্রবণ দ্বারা বোঝা যায় না; কিন্তু শুধু কল্পনা দ্বারা বোঝা যায়।
যেমনঃ Honesty, boyhood, justice, heroism, Abstract noun এর উদাহরণ।

40. Choose the right sentence.

- a) I don't know who is he?
b) I don't know who he is
c) They have gone for picnic
d) They have gone picnic

ans. B

Solution: I don't know who he is? হলো সঠিক বাক্য কেননা Embedded question-এর ক্ষেত্রে Relative pronoun + sub + verb হয়।

41. The doctor who treats kidney patients is called a/ an

- a) pathologist b) neurologist
c) nephrologists d) cardiologist

ans. C

Solution: Kidney রোগীকে চিকিৎসা প্রদানকারী ডাক্তারকে বলা হয় Nephrologists. Pathologist অর্থ রোগবিজ্ঞানী; Neurologist অর্থ স্নায়ুবিদ; স্নায়ুবিজ্ঞানী আর Cardiologist অর্থ হৃদবিজ্ঞানী।

42. The synonym of 'Inception' is

- a) Elucidation b) Complication
c) Commotion d) Outset

ans. D

Solution: Inception – আরম্ভ; সূচনা; Elucidation- ব্যাখ্যা; Complication – জটিলতা; Commotion – হৈ চৈ/ উত্তেজনা; Outset – শুরু/ আরম্ভ।

43. $x + \frac{1}{x} = 3$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

- a) 1 b) 8
c) 9 d) 18

ans. D

Solution: দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 3$

$$\text{আমরা জানি, } x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right) \\ = 3^3 - 3 \times 3 = 27 - 9 = 18$$

44. শতকরা বার্ষিক 5 টাকা হার মুনাফায় কত টাকা 12 বছরে সব্বিস্মূল 1,248 টাকা হবে?

- a) 670 b) 780
c) 550 d) 380

ans. B

Solution: আমরা জানি, আসল = $\frac{100 \times \text{সুদাসল}}{100 + \text{সময়} \times \text{সুদের হার}}$
 $= \frac{100 \times 1248}{100 + 12 \times 5} = \frac{100 \times 1248}{160} = 780$ টাকা

45. একটি কলমের দাম 25 টাকা থেকে 35 টাকা হলে শতকরা কত টাকা দাম বাড়ল?

- a) 40% b) 50%
c) 55% d) 22%

ans. A

Solution: একটি কলমের দাম 25 টাকা থেকে 35 টাকা হলে

$$\text{দাম বাড়ে} = 35 - 25 = 10 \text{ টাকা}$$

$$25 \text{ টাকায় বাড়ে} = 10 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ টাকায় বাড়ে} = \frac{10 \times 100}{25} = 40 \text{ টাকা বা } 40\%$$

46. $12 - 6 \div 4 + 3 = ?$

- a) 16 b) 14
c) 18 d) 20

ans. Note

Solution: $12 - 6 \div 4 + 3$

$$= 12 - 1.5 + 3 = 15 - 1.5 = 13.5$$

47. $\log_2 x = 4$ হলে, x এর মান কত?

- a) 8 b) 16
c) 256 d) 100

ans. B

Solution: $\log_2 x = 4$

$$\Rightarrow x = 2^4$$

$$\therefore x = 16$$

48. $0.3 \times 1.5 = ?$

- a) 4.5 b) 0.045
c) 45 d) 0.45

ans. D

49. $\{(12 \div 3) \times 2\}^3 = ?$

- a) 64 b) 415
c) 64 d) 512

ans. D

Solution: $\{(12 \div 3) \times 2\}^3 = \{(4 \times 2)\}^3 = 8^3 = 512$

50. $4 \times (15) + 10 = ?$

- a) 40 b) 50
c) 60 d) 80

ans. Note

Solution: $(4 \times 15) + 10 = 60 + 10 = 70$

51. $xy + 2ay + 3ax + 6a^2 = ?$

- a) $x(x+a)(y+3a)$ b) $(x+7a)(y+3a)$
c) $(x+5a)(y+3a)$ d) $(x+2a)(y+3a)$

ans. D

Solution: $xy + 2ay + 3ax + 6a^2$

$$= y(x+2a) + 3a(x+2a)$$

$$= (x+2a)(y+3a)$$

52. $(3x+2)(x+3) = ?$

- a) $3x^2 + 7x + 6$ b) $2x^2 + 10x + 6$
c) $3x^2 + 12x + 6$ d) $3x^2 + 11x + 6$

ans. D

Solution: দেওয়া আছে, $(3x+2)(x+3)$

$$= 3x^2 + 9x + 2x + 6 = 3x^2 + 11x + 6$$

53. ১ হেক্টরমিটারে কত মিটার?

- a) ৫ মিটার b) ১০ মিটার
c) ১৫০ মিটার d) ১০০ মিটার

ans. D

Solution: ১ হেক্টর = ২.৪৭ একর = ১০০ এয়র = ১০,০০০ বর্গমিটার।

54. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ মিটার এবং অপর দুটি বাহুর প্রতিটি ১০ মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
 a) ৪২ বর্গমিটার b) ৩৬ বর্গমিটার
 c) ৪৮ বর্গমিটার d) ৫০ বর্গমিটার **ans. C**

Solution: আমরা জানি, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল
 $= \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2}$; এখানে a হলো সমান সমান বাহুর
 দৈর্ঘ্য এবং b হলো ভূমি।
 $\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2} = \frac{16}{4} \sqrt{4 \times (10)^2 - 16^2}$
 $= \frac{16}{4} \sqrt{400 - 256} = \frac{16}{4} \times \sqrt{144}$
 $= \frac{16 \times 12}{4} = 48$ বর্গমিটার

55. রহিম সাহেব গুলশানে বাস করেন। তিনি নতুন বাড়ি নির্মাণ করেছেন। তিনি বাড়ির সিঁড়ি ঘরের পাশে একটি চৌবাচ্চা তৈরি করেন। এতে ১৯,২০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চাটির গভীরতা ২.৫৬ মিটার এবং প্রস্থ ২.৫ মিটার; চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য কত?
 a) ৩ মিটার b) ৪ মিটার
 c) ৫ মিটার d) ৬ মিটার **ans. A**

Solution: আমরা জানি, ১০০০ লিটার = ১ ঘনমিটার
 $\therefore ১৯,২০০$ লিটার = $\frac{১৯২০০}{১০০০}$ ঘনমিটার = ১৯.২ ঘনমিটার
 এখন, আয়তন = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ \times উচ্চতা
 $\Rightarrow ১৯.২ = (\text{দৈর্ঘ্য} \times ২.৫ \times ২.৫৬)$ ঘনমিটার
 \therefore দৈর্ঘ্য = $\frac{১৯.২}{৬.৯}$ মিটার = ৩ মিটার।

56. ১০০ মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৩৬ কিলোমিটার গতিতে চললে ১৫০ মিটার একটি সেতু পার হতে কত সেকেন্ড সময় লাগবে?
 a) ১০ b) ১৫
 c) ২৫ d) ৩৬ **ans. C**

Solution: ৩৬ কিমি বা ৩৬০০ মিটার অতিক্রম করে ১ ঘণ্টা বা ৩৬০০ সেকেন্ডে
 $\therefore (১০০ + ১৫০)$ বা ২৫০ মিটার অতিক্রম করে
 $= \frac{৩৬০০ \times ২৫০}{৩৬০০}$ সেকেন্ডে = ২৫ সেকেন্ডে

57. $x^2 + 7x + 12$ রাশিটির উৎপাদক -
 a) $(x + 3)(x + 4)$ b) $(x + 3)(x - 4)$
 c) $(x - 3)(x + 4)$ d) $(x - 3)(x - 4)$ **ans. A**

Solution: $x^2 + 7x + 12 = 0$
 $= x^2 + 4x + 3x + 12$
 $= x(x + 4) + 3(x + 4)$
 $= (x + 4)(x + 3)$

58. সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণ দুটির সমষ্টি কত?
 a) ৪৫° b) ৯০°
 c) ৬০° d) ৩০° **ans. B**

Solution: ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০° । যেহেতু সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণ বা ৯০° । সুতরাং সূক্ষ্মকোণ দুটির সমষ্টি $(১৮০^\circ - ৯০^\circ) = ৯০^\circ$ ।

59. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু ১৬ এবং ল.সা.গু ১৯২। একটি সংখ্যা ৪৮ হলে অপর সংখ্যাটি কত?
 a) ৬০ b) ৬২
 c) ৬৪ d) ৬৮ **ans. C**

Solution: আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু \times গ.সা.গু
 দেয়া আছে, একটি সংখ্যা ৪৮;
 ধরি, অপর সংখ্যাটি = x
 প্রশ্নমতে, $x \times ৪৮ = ১৬ \times ১৯২$
 $\therefore x = \frac{১৬ \times ১৯২}{৪৮} = ৬৪$

60. P এর মান ক্ষুদ্রতম হলে, $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?
 a) ১২ b) ৯
 c) ১৬ d) ২৪ **ans. A**

Solution: $4x^2 - px + 9$
 $= (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 3 + 3^2 - px + 12x$
 $= (2x - 3)^2 - px + 12x$
 এখন, $4x^2 - px + 9$ পূর্ণবর্গ হবে যদি,
 $-px + 12x = 0$ হয়
 $-px + 12x = 0$
 $\Rightarrow px = 12x$
 $\Rightarrow p = \frac{12x}{x}$
 $\therefore p = 12$

61. টাকায় ৬টি লেবু ক্রয় করে টাকায় ৫টি লেবু বিক্রয় করলে শতকরা লাভের হার কত?
 a) ২০% b) ১৫%
 c) ১০% d) ৫% **ans. A**

Solution: লাভ বা ক্ষতির হার = $\frac{\text{ক্রয় ও বিক্রয়সংখ্যার পার্থক্য}}{\text{বিক্রয়সংখ্যা}} \times ১০০$
 ৫ টি বিক্রয় করলে লাভ হয় = ১ টি
 $\therefore ১$ টি বিক্রয় করলে লাভ হয় = $\frac{১}{৫}$ টি
 $\therefore ১০০$ টি বিক্রয় করলে লাভ হয় = $\frac{১ \times ১০০}{৫} = ২০\%$

62. মাতার বর্তমান বয়স তার দুই কন্যার বয়সের সমষ্টির চারগুণ। ৫ বছর পর মাতার বয়স ঐ দুই কন্যার বয়সের সমষ্টির দ্বিগুণ হবে। মাতার বর্তমান বয়স কত?
- a) ১৫ বছর b) ৬০ বছর
c) ৩৫ বছর d) ৩০ বছর **ans. D**

Solution: মনে করি, দুই কন্যার বয়সের সমষ্টি = x বছর

∴ মাতার বর্তমান বয়স = $8x$ বছর
৫ বছর পর দুই কন্যার বয়সের সমষ্টি = $x + 10$ বছর
∴ ৫ বছর পর মাতার বয়স = $8x + 5$ বছর
∴ $8x + 5 = 2(x + 10)$
⇒ $8x - 2x = 20 - 5$
⇒ $2x = 15$
∴ $x = \frac{15}{2}$

∴ মাতার বর্তমান বয়স = $(8 \times \frac{15}{2})$ বছর = ৩০ বছর।

63. বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী কোন সংস্থা?
- a) জাইকা b) ইউএনডিপি
c) বিশ্বব্যাংক d) আইএমএফ **ans. C**

Solution: ১৯৭৪ সালে গঠিত বাংলাদেশ এইড গ্রুপ এর নাম পরিবর্তন করে ১৯৭৭ সালে প্যারিস কনসোর্টিয়াম গ্রুপ করা হয়। সর্বশেষ ২০০২ সালে এর পরিবর্তিত নাম হয় বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরাম। যার সমন্বয়কারী প্রতিষ্ঠান বিশ্বব্যাংক।

64. বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হয়?
- a) ৭ মার্চ, ১৯৭৩ b) ১১ এপ্রিল, ১৯৭৪
c) ৬ এপ্রিল, ১৯৭৩ d) ৫ মার্চ, ১৯৭৩ **ans. A**

Solution: প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ মার্চ ১৯৭৩ সালে। এই নির্বাচনে আওয়ামী লীগ ৩০০টি আসনের মধ্যে ২৯৩টি আসনে জয় লাভ করে সংখ্যাগরিষ্ঠতা অর্জন করে এবং সরকার গঠন করে।

65. সরকারি হিসাব অনুযায়ী ২০১৫ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশে প্রাইভেট জীবন বীমা কোম্পানির সংখ্যা কয়টি?
- a) ২৬টি b) ৩০টি
c) ৪০টি d) ৪৩টি **ans. B**

Solution: বাংলাদেশ বর্তমানে ৭৮টি বীমা কোম্পানি রয়েছে। যার মধ্যে ২টি সরকারি (সাধারণ বীমা এবং জীবন বীমা) এবং বাকি ৭৬টি বেসরকারি বীমা কোম্পানি। এর মধ্যে ৩২টি লাইফ ইন্সুরেন্স এবং বাকী ৪৪টি ননলাইফ ইন্সুরেন্স কোম্পানি।

66. পূর্ণভবা, নাগর ও টাঙ্গন কোন নদীর উপনদী?
- a) মহানন্দা b) ভৈরব
c) কুমার d) বরাল **ans. A**

Solution: মহানন্দা 'পদ্মা' নদীর একটি উপনদী। আর মহানন্দা নদীর উপনদী হলো পূর্ণভবা, নাগর ও টাঙ্গন।

67. ২০১৮-২০১৯ অর্থবছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট হবে?
- a) ৪৭তম b) ৪৬তম
c) ৪৯তম d) ৪৮তম **ans. D**

Solution: উল্লেখ্য, ১১ জুন ২০২০ জাতীয় সংসদে পেশ করা হয় ২০২০-২১ অর্থবছরের বাজেট। যা বাংলাদেশের ৪৯তম (অনুভবতীকালীনসহ ৫০তম) বাজেট। মোট বাজেটের পরিমাণ ছিলো ৫,৬৮,০০০ কোটি টাকা (জিডিপি ৮.২%)।

68. বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ সুন্দরবনের কতভাগ বাংলাদেশের অংশ?
- a) ৪০% b) ৫৫%
c) ৬০% d) ৬৫% **ans. C**

69. সর্বশেষ তথ্যানুসারে, বাংলাদেশের মাথাপিছু জাতীয় আয় কত?
- a) \$১৬৫০ b) \$১৪৫৬
c) \$১৬১৪ d) \$১৭৫২ **ans. 2064**

70. কত সালে জীবন বীমা কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠিত হয়?
- a) ১৯৭২ b) ১৯৭৩
c) ১৯৭৪ d) ১৯৭৫ **ans. B**

71. বাংলাদেশ বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (IDRA) কতসালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
- a) ২৬ জানুয়ারি, ২০১০ b) ২৬ জানুয়ারি, ২০১১
c) ৩ মার্চ, ২০১০ d) ১৮ মার্চ, ২০১১ **ans. B**

72. 'ওয়ানগালা' বাংলাদেশের কোন উপজাতীয় ঐতিহ্যবাহী উৎসব?
- a) রাখাইন b) সাঁওতাল
c) চাকমা d) গারো **ans. D**

Solution: ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব

বর্ষবরণ	
ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব
গারো	ওয়ানগালা
মারমা	সাংখাই
চাকমা	বিজু
ত্রিপুরা/টিপরা	বেসুক
তঞ্চঙ্গ্যা	বিবু
অহমিয়া	বিহু

নবান্ন	
ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	উৎসব
রাখাইন	সাংখাই
কোচ	মায়া পিদান ছানি
সাঁওতাল, ওরাওঁ	সাহরাই
উসুই	মাইলুকমা
ম্রো	চামোইনাভ
খিয়াং	হেনেই

06. 'শবরী' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) রজনী b) দীন
c) দিবস d) রাত

ans. C

Solution: শবরী অর্থ রাত বা রজনী। এর বিপরীত অর্থ দিন বা দিবস। আর দীন অর্থ হত দরিদ্র অবস্থা; নিঃশ্ব।

07. কে কোথায় প্রথম ঐতিহাসিক ছয় দফা প্রস্তাব পেশ করেন?

- a) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, লাহোরে
b) মিজানুর রহমান চৌধুরী, পাকিস্তান জাতীয় পরিষদে
c) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, রেসকোর্স ময়দানে
d) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, ধানমন্ডি ৩২ বাড়ীতে

ans. A

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৫-৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ সালে পাকিস্তানের লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের বিষয় নির্বাচনী কমিটিতে বাঙালি জাতির মুক্তির সনদ নামে খ্যাত ঐতিহাসিক ছয় দফা ঘোষণা করেন।

08. ৩টি সংখ্যার গড় ৬ এবং ঐ ৩টি সংখ্যাসহ মোট ৪টি সংখ্যার গড় ৮ হলে চতুর্থ সংখ্যাটির অর্ধেকের মান কত?

- a) ৫ b) ৬
c) ৭ d) ৮

ans. C

Solution: দেয়া আছে, ৩টি সংখ্যার গড় = ৬

$$\therefore ৩টি সংখ্যার সমষ্টি = ৩ \times ৬ = ১৮$$

আবার, ৪টি সংখ্যার গড় = ৮

$$\therefore ৪টি সংখ্যার সমষ্টি = ৪ \times ৮ = ৩২$$

অতএব, চতুর্থ সংখ্যাটি = ৩২ - ১৮ = ১৪

$$\therefore ১৪ এর অর্ধেক হবে = \frac{১৪}{২} = ৭$$

09. 'গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) গা + যক b) গৈ + অক
c) গো + অক d) গা + অক

ans. B

Solution: এ, ঐ, ও, ঔ কারের পরে এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অক ও আব হয়। যেমনঃ নৈ + অক = নায়ক; লো + অন = লষণ; গৌ + আদি = গবাদি; পৌ + অন = পবন।

10. What is the noun of "Accept"?

- a) Acceptably b) Acceptance
c) Acceptable d) Accepted

ans. B

Solution: Accept হলো Verb যার অর্থ নেয়া বা গ্রহণে সম্মতি হওয়া। এর Adjective হলো Acceptable যার অর্থ গ্রহণযোগ্য বা সন্তোষজনক। আর Accept এর Adverb হলো Acceptably.

11. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- a) মুমূর্ষু b) মুমূর্ষু
c) মুমূর্ষ d) মুমর্ষ

ans. B

12. $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে $a^2 + \frac{1}{a^2}$ এর মান কত?

- a) ১৪ b) ১৬
c) ১১ d) ১২

ans. C

Solution: দেয়া আছে, $a^2 + \frac{1}{a^2} = \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2 \times a \times \frac{1}{a}$
 $= 3^2 + 2 = 9 + 2 = 11.$

13. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুটির প্রত্যেকটি

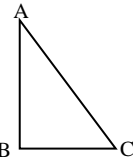
- a) পূরক কোণ b) স্থূল কোণ
c) সরল কোণ d) সূক্ষ্ম কোণ

ans. D

Solution: ABC সমকোণী ত্রিভুজে $\angle B = 90^\circ$

আবার, $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

$$\angle A + \angle C = 180^\circ - 90^\circ$$



$$\angle A + \angle C = 90^\circ$$

$\angle A, \angle C$ কোণ দুটির প্রত্যেকটি সূক্ষ্মকোণ।

14. কোন একটি স্কুলের শিক্ষক-শিক্ষিকাদের মধ্যে $\frac{2}{3}$ অংশ

মহিলা, পুরুষ শিক্ষকদের ১২ জন অবিবাহিত এবং $\frac{3}{5}$ অংশ বিবাহিত। ঐ স্কুলের শিক্ষক-শিক্ষিকার সংখ্যা কত?

- a) ৮০ b) ৮৫
c) ১২০ d) ৯০

ans. D

Solution: ধরি, ঐ স্কুলে শিক্ষক-শিক্ষিকার মোট সংখ্যা x জন।

\therefore শিক্ষিকা আছেন = x এর $\frac{2}{3} = \frac{2x}{3}$ জন

\therefore শিক্ষক আছেন = $x - \frac{2x}{3} = \frac{3x - 2x}{3} = \frac{x}{3}$ জন

অতএব, বিবাহিত শিক্ষকের সংখ্যা = $\left(\frac{x}{3} \text{ এর } \frac{3}{5}\right) = \frac{x}{5}$ জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{3} - \frac{x}{5} = ১২$$

$$\Rightarrow \frac{5x - 3x}{15} = ১২$$

$$\Rightarrow ২x = ১২ \times ১৫$$

$$\therefore x = \frac{১২ \times ১৫}{২} = ৯০$$

15. "The Spirit of Islam" বইটির লেখক কে?

- a) সৈয়দ আমির আলী
b) হাজী মুহম্মদ মহসীন
c) বেগম রোকেয়া
d) মাওলানা আবুল কালাম আজাদ

ans. A

Solution: ১৮৯০-১৯০৪ সাল পর্যন্ত সৈয়দ আমীর আলী

কলকাতা হাইকোর্টের বিচারপতি নিযুক্ত হন। তাঁর উদ্যোগে ১৮৭৭ সালে সেন্ট্রাল ন্যাশনাল মোহামেডান অ্যাসোসিয়েশন প্রতিষ্ঠিত হলে ভারতীয় মুসলমানদের রাজনৈতিক স্বাতন্ত্র্যের আন্দোলন শুরু হয়। উলে- খ্য, তিনি ব্রিটিশ রোড ক্রিসেন্ট সোসাইটি স্থাপনে অন্যতম উদ্যোক্তা ছিলেন।

16. পৃথিবীর দুইটি স্থানের দ্রাঘিমার পার্থক্য ১° হলে ঐ দুটি স্থানের সময়ের পার্থক্য কত?

- a) ৪ মিনিট b) ৫ মিনিট
c) ২০ মিনিট d) ১ মিনিট **ans. A**

17. Rajshahi is _____ sugar growing areas in Bangladesh.

- a) one of the largest b) one of the larger
c) one of larger d) largest **ans. A**

Solution: বৃহত্তমগুলোর মধ্যে একটি বুঝাতে One of the largest এই Phrase টি ব্যবহার ঠিক আছে।
বাক্যের অর্থঃ রাজশাহী বাংলাদেশের বৃহৎ আখ উৎপাদনশীল অঞ্চলগুলোর একটি।

18. There is _____ milk in the glass.

- a) a little b) a big amount
c) much d) small **ans. A**

Solution: এক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় নিয়ম হলোঃ A little + Uncountable noun অর্থাৎ Countable noun এর সাথে যে অর্থে Few ব্যবহৃত হয়, সেই একই অর্থে Uncountable noun এর সাথে A little ব্যবহৃত হয়।
যেমনঃ There is a little water in the bottle.
I am given a little honey.
বাক্যের অর্থঃ গ-াসে দুধ নেই বললেই চলে।

19. Choose the word with correct spelling

- a) ricieve b) receive
c) receive d) recieve **ans. C**

Solution: Receive অর্থ পাওয়া; গ্রহণ করা।

20. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৩৭। সংখ্যা দুটি কি কি?

- a) ১৮, ১৯ b) ২৩, ২৪
c) ১২, ১৩ d) ১৫, ১৬ **ans. A**

Solution: ছোট সংখ্যাটি x হলে বড় সংখ্যাটি $(x + 1)$ হবে

প্রশ্নমতে $(x + 1)^2 - x^2 = ৩৭$
 $\Rightarrow x^2 + 2x + 1 - x^2 = ৩৭$
 $\Rightarrow 2x = ৩৭ - 1$
 $\Rightarrow x = \frac{৩৬}{2} = 1৮$

\therefore ছোট সংখ্যা ১৮ এবং বড় সংখ্যা $= 1৮ + 1 = 1৯$

21. ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট কতটি আসন লাভ করে?

- a) ২৯৮টি b) ২৮০টি
c) ২২৩টি d) ১৭১টি **ans. C**

Solution: ১৯৫৪ সালের পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক নির্বাচনের ফলাফল

আসন সংখ্যা	রাজনৈতিক দল	প্রাপ্ত আসন
মুসলিম আসন	যুক্তফ্রন্ট	২২৩
২৩৭ (সংরক্ষিত থেকে ১৩টি)	মুসলিম লীগ	৯
	খেলাফত রক্ষানী	১
	নির্দলীয়	৪
অমুসলিমদের জন্য সংরক্ষিত ৭২	তফসিলি ফেডারেশন	২৭
	কংগ্রেস	২৪
	যুক্তফ্রন্ট	১৩
	কমিউনিস্ট পার্টি	৪
	বৌদ্ধ সম্প্রদায়	২
	খ্রিস্টান সম্প্রদায়	১
	নির্দলীয়	১

22. She was blessed _____ a son.

- a) by b) for
c) in d) with **ans. D**

Solution: Be blessed with অর্থ সৌভাগ্যশীল হওয়া।
যেমনঃ She was blessed with a child.
বাক্যের অর্থঃ সে একটি পুত্র সন্তান জন্ম দিলো।

23. 'দেশে বিদেশে'র লেখক কে?

- a) সৈয়দ মুজতবা আলী b) ফররুখ আহমেদ
c) সৈয়দ শামসুল হক d) শওকত ওসমান **ans. A**

Solution: 'দেশে বিদেশে' সৈয়দ মুজতবা আলীর একটি ভ্রমণকাহিনী। তিনি কাবুল ভ্রমণ থাকাকালীন সময়ে দৈনন্দিন জীবনের অভিজ্ঞতা ও কার্যকলাপ নিয়ে 'দেশে বিদেশে' গ্রন্থটি লিখেছেন। তাঁর বিখ্যাত সাহিত্যকর্মের মধ্যে রয়েছে উপন্যাস 'শবনম (আফগানিস্তানের পটভূমি নিয়ে রচিত)', 'অবিশ্বাস্য', 'শহর-ইয়ার', 'তুলনাহীন'। ছোটগল্পঃ 'চাচাকাহিনী', 'টুনি মেম'।

24. The synonym of 'Crime' is

- a) Offence b) Trial
c) Mistake d) Thief **ans. A**

Solution: Crime = Offence অর্থ অপরাধ; পাপ; নিয়ম লঙ্ঘন। Trial অর্থ পরীক্ষা-নিরীক্ষা। Mistake অর্থ ভুল।

25. English _____ across the world.

- a) has spoken b) speaks
c) is speaking d) is spoken **ans. D**

Solution: Passive voice এ সাহায্যকারী Verb is এরপর Speak পরিবর্তিত হয়ে Spoken হবে।
বাক্যের অর্থঃ বিশ্বব্যাপী ইংরেজিতে কথা বলা হয়।

26. একটি সেনাবাহিনীর গুদামে ১,৫০০ সৈনিকের ৪০ দিনের খাদ্য মজুদ আছে। ১৩ দিন পর কিছু সৈনিক অন্য

Solution: বাক্যে কোন কিছু জিজ্ঞাসা করা হলে বাক্যের শেষে বা প্রাসেড্ প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) বসে। যেমনঃ ফাইদ কি খাবে?

39. বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন
a) শেখ হাসিনা b) ড. মুহাম্মদ শহীদুল- আহ
c) সন্মতি আকবর d) শায়েরুজ্জামান **ans. C**

Solution: সন্মতি আকবর, তাঁর জ্যোতিষী ফতেহ উল- আহ সিরাজী এবং সন্মতি আকবরের অর্থমন্ত্রী- এই তিনজন মিলে ইংরেজী ১৫৫৬ এবং হিজরী ৯৬৩ সালে বাংলা সাল চালু করেন।

40. ১৯৭১ সালে স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে প্রচারিত 'চরমপত্র' কে পরিচালনা ও উপস্থাপনা করেন
a) আবু হেনা মোস্‌তফা কামাল b) বেলাল মোহাম্মদ
c) এম আর আকতার মুকুল d) এম এ আজিজ **ans. C**

Solution: স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্রের 'চরমপত্র' অনুষ্ঠানের উপস্থাপক ও Script লেখক ছিলেন এম. আর আকতার মুকুল। এই বেতারকেন্দ্র হতে চরমপত্র, রণাঙ্গন কথিকা, রক্ত স্বাক্ষর, মুক্তিবাহিনীর জন্য প্রচারিত অনুষ্ঠান অগ্নিশিখা, দেশাত্মবোধক গান প্রচারিত হতো।

41. "উলুখাগড়া" শব্দটির অর্থ কি?
a) রাজাবাদশা b) এক শেণীভুক্ত
c) গুর-তুহীন লোক d) লাকড়ি **ans. C**

Solution: 'উলুখাগড়া' অর্থ গরিব বা অকিন্ধিতকর ব্যক্তি।

42. বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় সোভিয়েত ইউনিয়নের প্রেসিডেন্ট ছিলেন
a) Nikolai Podgorny b) Leonid Brezhnev
c) Mikhail Gorbachev d) Nikita Khrushchev **ans. A**

43. "I hardly go out after dusk". The correct bangla translation is:
a) আমি সন্ধ্যার পর পরেই বাইরে যাই।
b) আমি সন্ধ্যার পরে পরেই বাইরে যাই।
c) আমি সন্ধ্যার পরে মোটেও বাইরে যাই না।
d) আমি সন্ধ্যার পরে কদাচিৎ বাইরে যাই। **ans. D**

Solution: Hardly অর্থ কদাচিৎ বা হঠাৎ। Go out অর্থ বাইরে যাওয়া আর Dusk সন্ধ্যা।

44. 'Deciduous' trees are trees those
a) have delicious leaves
b) lose the leaves annually
c) have fleshy leaves
d) are extremely big **ans. B**

Solution: বাক্যের অর্থ প্রতি বছর বিশেষত হেমস্‌ড়কালে পাতা ঝরে যায় এমন বৃক্ষকে Deciduous বলে।

45. ১৯৭১ সালে ঢাকা শহরে 'অপারেশন সার্চলাইট'

পরিচালনার মূল দায়িত্বে ছিলেন

- a) জেনারেল রাও ফরমান আলী।
b) জেনারেল জিয়াউর রহমান।
c) জেনারেল টিক্কা খান।
d) জেনারেল ইয়াহিয়া খান। **ans. A**

Solution: ২৫ মার্চ ১৯৭১ সালে পাক হানাদার বাহিনী কর্তৃক বাংলাদেশীদের উপর যে বর্বরোচিত গণহত্যা ও ধ্বংসযজ্ঞ চালানো হয়েছিল তা পরিচালনার মূল দায়িত্ব ছিলেন জেনারেল রাও ফরমান আলী।

46. 'সমাস' শব্দের অর্থ কী?
a) সংযোজন b) সংশ্লেষণ
c) বিশেষ- ষণ d) সংক্ষেপণ **ans. D**

Solution: সমাস অর্থ সংক্ষেপ করা, মিলন ঘটানো বা একাধিক পদের একপদীকরণ। অর্থ সম্বন্ধ আছে এমন একাধিক শব্দের এক সাথে যুক্ত হয়ে একটি বড় শব্দ গঠনের প্রক্রিয়াকে সমাস বলে। ক্যুকে শব্দের ব্যবহার সংক্ষেপ করার উদ্দেশ্যে সমাসের উৎপত্তি। এটি শব্দ তৈরী ও প্রয়োগের একটি বিশেষ সীমিত।

47. জন্মস্থান মৃত্যুস্থান
a) আমতুল b) অজ
c) অয d) অজেয় **ans. B**

48. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ৩ : ১। উহার পরিসীমা ২০০ মিটার হলে আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- a) ১৭৭৫ b) ১৮৭৫
c) ১৫৭৫ d) ১৬৭৫ **ans. B**

Solution: ধরি, দৈর্ঘ্য ৩x এবং প্রস্থ x
প্রশ্নমতে, $2(3x + x) = 200$

$$\Rightarrow 8x = \frac{200}{2}$$

$$\Rightarrow 8x = 100$$

$$\therefore x = 25$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = (3 \times 25) \times 25 = 75 \times 25 = 1875$$

49. একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ : ১। এতে কত গ্রাম সোনা মেশালে অনুপাত ৪ : ১ হবে?

- a) ৩ b) ৮
c) ৬ d) ৪ **ans. D**

Solution: অনুপাতের যোগফল = ৩ + ১ = ৪

$$\text{সোনা আছে} = \left(16 \text{ এর } \frac{3}{4}\right) = 12 \text{ গ্রাম}$$

\therefore তামা আছে = ১৬ - ১২ = ৪ গ্রাম
ধরি, x গ্রাম সোনা মেশাতে হবে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{12+x}{8} = \frac{8}{5}$$

$$\Rightarrow 12+x=16$$

$$\therefore x=16-12=8 \text{ গ্রাম।}$$

50. Which one is correct?

- a) One of my friends is a lawyer.
b) One of my friend are a lawyer.
c) One of my friends are a lawyer.
d) One of my friend is a lawyer. **ans. A**

Solution: আমার অনেক বন্ধুর মধ্যে Specific একজনকে বুঝাতে 'One of my friends' Phrase এর ব্যবহার ঠিক আছে।

বাক্যের অর্থঃ আমার বন্ধুদের একজন আইনজীবী।

51. কষ্টে লাভ হয় যা

- a) দুর্লভ b) সুলভ
c) দুর্লভ d) দুর্লভ্য **ans. A**

52. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- a) বিভীষীকা b) বিভীষিকা
c) বিভিষিকা d) বিভীষীকা **ans. B**

53. ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনে প্রধান নির্বাচন কমিশনার ছিলেন

- a) বিচারপতি আব্দুস সাত্তার
b) বিচারপতি আবু সাইদ চৌধুরী
c) বিচারপতি এম এন হুদা
d) বিচারপতি এ বি সিদ্দীক **ans. A**

Solution: বর্তমানে বাংলাদেশের প্রধান নির্বাচন কমিশনার হলেন কে.এম নূরুল হুদা। তিনি ১৫.০২.২০১৭ সাল থেকে কর্মরত আছেন।

54. BRICS প্রতিষ্ঠিত ব্যাংকের নাম

- a) New Development Bank
b) Newly Development Bank
c) BRICS Development Bank
d) Developing Bank **ans. A**

Solution: যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক ব্যাংকিং ও আর্থিক সেবাদাতা প্রতিষ্ঠান গোল্ডম্যান স্যাকস (Goldman Sachs) এর অর্থনীতিবিদ জিম ও'নিল ২০০১ সালে ব্রাজিল, রাশিয়া ভারত এবং চীনের নামের আদ্যক্ষর সমন্বয়ে BRIC ধারণার প্রবর্তন করেন। BRIC ১৬ মে ২০০৮ সালে আত্মপ্রকাশ করে। ১৪ এপ্রিল ২০১১ সালে দক্ষিণ আফ্রিকা এ জোটে যুক্ত হলে এর নাম হয় BRICS. আর BRICS এর বর্তমান সদস্য দেশগুলো হলোঃ Brazil, Russia, India, China & South Africa (BRICS). এর সদর দপ্তর চীনের সাংহাইয়ে।

55. কোন স্কুলে ৭০% শিক্ষার্থী ইংরেজী এবং ৮০% শিক্ষার্থী বাংলায় পাশ করেছে। কিন্তু ১০% উভয় বিষয়ে ফেল

করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন শিক্ষার্থী পাশ করে থাকে তবে ঐ স্কুলে কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে?

- a) ৫০০ b) ৫৬০
c) ৪০০ d) ৬০০ **ans. A**

Solution: Rule – 1: 100 – 10 = 70 + 80 – Both Pass

⇒ Both Pass = 60 %

Pass 60 Students 100

$$\text{Pass 300 Students} = \frac{100}{60} \times 300 = 500$$

Rule – 2: Fail % = 30 + 20 – 10 = 40

Total Pass এর % = 100 – 40 = 60%

Pass 60 Students 100

$$\text{Pass 300 Students} = \frac{100}{60} \times 300 = 500$$

56. একটি চৌবাচ্চায় দুটি নল সংযুক্ত আছে। প্রথম নল দ্বারা চৌবাচ্চাটি ৪ মিনিটে পূর্ণ হয় এবং ২য় নল দ্বারা ১২ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুটি একত্রে খুলে দিলে খালি চৌবাচ্চাটি কতক্ষণে পূর্ণ হবে?

- a) ৩ b) ৪
c) ৫ d) ৬ **ans. A**

Solution: ১ম নল দিয়ে ৪ মিনিটে পূর্ণ হয় = ১ অংশ চৌবাচ্চা

∴ ১ম নল দিয়ে ১ মিনিটে পূর্ণ হয় = $\frac{1}{4}$ অংশ চৌবাচ্চা

অনুরূপ ২য় নল দিয়ে ১ মিনিটে পূর্ণ হয় = $\frac{1}{12}$ অংশ চৌবাচ্চা

∴ নল দুটি দিয়ে ১ মিনিটে পূর্ণ হয় = $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{12}\right) = \frac{8}{12}$

অংশ চৌবাচ্চা = $\frac{1}{\frac{8}{12}}$ অংশ চৌবাচ্চা

∴ নল দুটি দ্বারা $\frac{1}{\frac{8}{12}}$ অংশ চৌবাচ্চা পূর্ণ হয় = ১ মিনিটে

∴ নল দুটি ১ অংশ চৌবাচ্চা পূর্ণ হয় = $1 \times \frac{1}{\frac{8}{12}} = 1 \frac{1}{2}$ মিনিটে

Shortcut: $\frac{A \times B}{A + B} = \frac{8 \times 12}{8 + 12} = 3$

57. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অংকদ্বয়ের স্থান বিনিময়ের ফলে ৫৪ বৃদ্ধি পায়। অংক দুটির যোগফল ১২ হলে সংখ্যাটি কত?

- a) ৫৭ b) ৭৫
c) ৯৩ d) ৩৯ **ans. D**

Solution: ধরি, একক স্থানীয় অংক x

∴ দশক স্থানীয় অংক = (12 – x)

∴ সংখ্যাটি = {10(12 – x) + x} = 120 – 9x

অংকদ্বয়ের স্থান বিনিময়ের পর সংখ্যাটি হবে

$$= \{10x + (12 – x)\} = 9x + 12$$

- শর্তমতে, $(9x + 12) - (120 - 9x) = 54$
 $\Rightarrow 18x + 12 - 120 = 54$
 $\Rightarrow 18x = 162$
 $\therefore x = 9$
 \therefore নির্ণেয় সংখ্যা = $120 - (9 \times 9) = 39$

Shortcut: ৩৯ এর স্থান বিনিময়কৃত সংখ্যাটি ৯৩
 $৯৩ - ৩৯ = ৫৪$ তাই উত্তর অপশন d).

58. The passive form of "I know him"

- a) He was known to me.
 b) He is known to me.
 c) I was known to him.
 d) He known to me.

ans. B

Solution: Passive voice এর ক্ষেত্রে সর্বদা 'by' না বসে অন্যান্য Preposition যেমন 'to, at, with in' ইত্যাদি বসতে পারে। Verb অনুযায়ী Preposition আসে। এক্ষেত্রে নিচের চারটি দেখুনঃ

Verbs	'by' এর পরিবর্তে বসে
Among	with
Surprise	at
Satisfy	with
Contain	in
Seize	with
Marvel	at

59. "Pass away" means:

- a) to cross
 b) disappear
 c) die
 d) erase

ans. C

Solution: Pass away অর্থ মারা যাওয়া। যেমনঃ He passed away in December last. তাই উত্তর অপশন c). To cross অর্থ এক প্রাঙ্গণ থেকে অন্য প্রাঙ্গণে যাওয়া; পার হওয়া। Disappear অর্থ দৃষ্টির বাইরে চলে যাওয়া। Erase অর্থ মুছে ফেলা; নিশ্চিহ্ন করে দেয়া।

60. ঢাকাতে ২৪ মে দুপুর ১২টার সময় লন্ডনে সময় হবে

- a) ২৪ মে সন্ধ্যা ৬টা
 b) ২৪ মে সন্ধ্যা ১২টা
 c) ২৪ মে সকাল ৬টা
 d) ২৪ মে সন্ধ্যা ১২টা

ans. C

Solution: ঢাকার সময় হতে লন্ডনের সময় বের করতে ৬ ঘণ্টা সময় বিয়োগ করে নিতে হবে।

61. টেকি দিয়ে ধান ভানার সময় যান্ত্রিকশক্তি কোন শক্তিতে রূপান্তরিত হয়?

- a) চুম্বকশক্তি
 b) শব্দশক্তি
 c) শব্দ ও তাপশক্তি
 d) তাপশক্তি

ans. C

62. প্রদত্ত উপাত্তগুলোর অর্থ্যক কোনটি? ১২, ৯, ১৫, ৫, ২০, ৮, ২৫, ১৭, ২১, ২৩, ১১

- a) ১৩
 b) ১৪
 c) ১২
 d) ১৫

ans. D

Solution: প্রদত্ত উপাত্তগুলিকে ছোট থেকে বড় আকারে সাজাইঃ
 ৫, ৮, ৯, ১১, ১২, (১৫), ১৭, ২০, ২১, ২৩, ২৫

এখানে মোট সংখ্যা আছে ১১টি। সুতরাং ১৫ এর ডানে ৫টি আর বামে ৫টি করে সংখ্যা রয়েছে। তাই এক্ষেত্রে মধ্যক ১৫।

63. একটি ক্লাসের শিক্ষার্থীদের মধ্যে ২,৭০০ চকলেট বিতরণ করা হলো। প্রত্যেক শিক্ষার্থী ক্লাসের মোট শিক্ষার্থী সংখ্যার তিনগুন পরিমাণ পেলে শিক্ষার্থী সংখ্যা কত?

- a) ৭০
 b) ৮৫
 c) ৩০
 d) ৭৫

ans. C

Solution: ধরি, শিক্ষার্থীর সংখ্যা x

প্রশ্নমতে, $x(৩x) = ২,৭০০$

$\Rightarrow ৩x^2 = ২,৭০০$

$\Rightarrow x^2 = \frac{২৭০০}{৩} = ৯০০$

$\therefore x = \sqrt{৯০০} = ৩০$

\therefore ক্লাসে শিক্ষার্থীদের সংখ্যা ৩০ জন।

64. Which one of the following words is not plural?

- a) Men
 b) Feet
 c) Lice
 d) News

ans. D

Solution: Ethics (নীতিশাস্ত্র), gallows (ফাঁসিকাঠ), innings, mathematics, news, physics (পদার্থবিদ্যা) ইত্যাদি দেখতে Plural এর মতো মনে হলেও তা আসলে Singular. আবার Abuse, advice, alphabet, furniture, information, knowledge, poetry, scenery ইত্যাদি শব্দগুলোর Plural হয় না।

65. যদি তোর ডাক শুনে কেউ না আসে তবে একলা চলো রে

- a) জটিল বাক্য
 b) যৌগিক বাক্য
 c) মিশ্র বাক্য
 d) সরল বাক্য

ans. Note

Solution: যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। এখানে, আশ্রিত বাক্যঃ যদি তোর ডাক শুনে কেউ না আসে; প্রধান খণ্ডবাক্যঃ তবে একলা চলো রে।

66. $\frac{০.১ \times ১.১ \times ১.২}{০.০১ \times ০.০২}$ এর মান কত?

- a) ৫৫০
 b) ২০০
 c) ১২০
 d) ৬৬০

ans. D

Solution:

$\frac{০.১ \times ১.১ \times ১.২}{০.০১ \times ০.০২} = \frac{১ \times ১১ \times ১২ \times ১০০০০}{১ \times ২ \times ১০০০} = ৬৬০$

67. The meaning of the word 'obese' is:

- a) tardy
 b) obnoxious
 c) very fat
 d) ugly

ans. C

Solution: Obese অর্থ ভীষণ মোটা। Tardy অর্থ ধীরগতিসম্পন্ন। Obnoxious অর্থ নোংরা; অত্যাড়

Solution: ধরি, দুধের পরিমাণ $5x$ লিটার
এবং পানির পরিমাণ x লিটার
প্রশ্নমতে, $5x - x = ৮$

$$\Rightarrow 8x = ৮$$

$$\therefore x = ১$$

অর্থাৎ পানির পরিমাণ ১ লিটার

Shortcut: পানির পরিমাণ $= \frac{৮}{৪} \times ১ = ১$

05. ইউরোপিয়ান ইউনিয়নের সদস্য সংখ্যা কতটি?

- a) ২৮টি b) ১৭টি
c) ১৮টি d) ২৭টি

ans. D

Solution: ১ জানুয়ারি ১৯৫৮ সালে (২৫ মার্চ ১৯৫৭ সালে স্বাক্ষরিত রোম চুক্তির মাধ্যমে) ইউরোপীয় ইউনিয়ন আত্মপ্রকাশ করে। এর প্রতিষ্ঠাকালীন নাম ছিল European Economic Community (EEC). ইউরোপীয় ইউনিয়ন নামকরণ করা হয় ১ নভেম্বর ১৯৯৩ সালে। এর অফিসিয়াল ভাষা ২৩টি। এর সদরদপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে।

06. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- a) সমিচীন b) সমীচীন
c) সমিচিন d) সমীচিন

ans. B

07. পিতার বয়স পুত্রের দ্বিগুণ অপেক্ষা ২ বছর বেশী। পিতার বয়স ৬২ বছর হলে পুত্রের বয়স কত বছর?

- a) ৩০ b) ২৫
c) ৪০ d) ৩৫

ans. A

Solution: ধরি, পুত্রের বয়স x বছর

\therefore পিতার বয়স $(2x + 2)$ বছর

প্রশ্নমতে, $2x + 2 = ৬২$

$$\Rightarrow 2x = ৬০$$

$$\therefore x = ৩০$$

08. $4x^2 + 9y^2$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

- a) $12xy$ b) $24xy$
c) $2xy$ d) $6xy$

ans. A

Solution: দেয়া আছে, $4x^2 + 9y^2$
 $= (2x)^2 - 2 \times 2x \times 3y + (3y)^2 = (2x + 3y)^2$

\therefore সংখ্যাটির সাথে $(2 \times 2x \times 3y) = 12xy$ যোগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

09. "He said that he had done the work". The direct speech is

- a) He said, 'I will do the work'.
b) He said, 'The work will be done by me'.
c) He said, 'I do the work'.
d) He said, 'He did the work'.

ans. D

Solution: Indirect speech এর Verb টি Past perfect tense এর হলে নিয়ম অনুযায়ী Direct speech এর Reported speech এর Verb টি Past indefinite tense এর হবে। যেমনঃ

Indirect speech: He said that he had eaten rice.

Direct speech: He said, "I had eaten rice".

বাক্যের অর্থঃ সে বলল যে, সে কাজটি করেছে।

10. ১৯৭০ সালের নির্বাচনে জাতীয় পরিষদে তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের আসন কতটি ছিল?

- a) ১৬৭ b) ১৬৯
c) ১৬৩ d) ১৬৫

ans. B

Solution: বাংলাদেশের স্বাধীনতা আন্দোলনের ইতিহাসে ১৯৭০ সালের নির্বাচন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। পাকিস্তানের সামরিক শাসক যখন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানসহ পূর্ব পাকিস্তানের নেতৃবৃন্দের উপর একের পর এক নিপীড়নমূলক আচরণ করে তখনই এদেশের জনগণ তাদের বিরুদ্ধে আন্দোলন গড়ে তোলেন। যার প্রেক্ষিতে ১৯৭০ সালে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত নির্বাচনে আওয়ামী লীগ বিপুল বিজয় অর্জন করে। ঐ নির্বাচনে জাতীয় ও প্রাদেশিক পরিষদের আসন বণ্টন

অঞ্চল	জাতীয় পরিষদ		প্রাদেশিক পরিষদ	
	সাধারণ	মহিলা	সাধারণ	মহিলা
পূর্ব পাকিস্তান	১৬২	১০	১৬৯	১০
পশ্চিম পাকিস্তান	১৬৮	৬	১৪৪	১১

উল্লেখ্য ১৬৯টি আসন এর মধ্যে সংরক্ষিত ৭টি আসন।

11. 'Phosphates' to most farm lands in Bangladesh.

- a) need to be adding b) need to be added
c) need added d) need to add

ans. B

Solution: Phosphates হলো ফসফরিক এসিড যা কৃষিক্ষেত্রে ব্যবহৃত বিবিধ লবণমিশ্রিত রাসায়নিক সার। Phosphates এখানে Plural noun. তাই এর সাথে শুধু Need শব্দটি Verb হিসেবে আসবে। আর যার সাথে এই Phosphates যুক্ত করতে হবে তার পূর্বে To be added বসাতে হবে যা মূলত Passive sense প্রদান করে।

বাক্যের অর্থঃ বাংলাদেশের অধিকাংশ কৃষিজমিতে ফসফরিক নামক রাসায়নিক সার দিতে হবে।

12. 'রবীন্দ্র' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) রবি + ঈন্দ্র b) রব + ইন্দ্র
c) রবী + ইন্দ্র d) রবি + ইন্দ্র

ans. D

Solution: 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কারের পর 'ই'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত। ই + ঈ = ঐ। পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা।

এরূপঃ গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, শ্রীশ, পৃথীশ, অতীব,

প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিল-ীশ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

13. কোন প্রক্রিয়ায় উদ্ভিদ খাদ্য তৈরী করে?

- a) প্রস্বেদন b) অভিস্রবণ
c) সালোকসংশ্লেষণ d) শ্বসন

ans. C

Solution: সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় সবুজ উদ্ভিদ বায়ু থেকে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্রহণ করে, শর্করা জাতীয় খাদ্য প্রস্তুত করে এবং উপজাত হিসেবে বায়ুতে অক্সিজেন ত্যাগ করে। নিচে সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় খাদ্য তৈরি দেখানো হলোঃ



14. বিরাম চিহ্নের অপর নাম কী?

- a) ছেদ চিহ্ন b) স্থির চিহ্ন
c) বিভাজন চিহ্ন d) বিশ্রাম চিহ্ন

ans. A

Solution: বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে বোঝার জন্য বাক্যের মধ্যে বা বাক্যের সমাপ্তিতে কিংবা বাক্যে আবেগ (হর্ষ, বিষাদ), জিজ্ঞাসা ইত্যাদি প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে বাক্য-গঠনে যেভাবে বিরতি দিতে হয় এবং লেখার সময় বাক্যের মধ্যে তা দেখানোর জন্য যেসব সাংকেতিক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়, তা-ই যতি বা ছেদচিহ্ন।

15. ইতিহাস রচনা করেন যিনি

- a) ইতিহাস লেখক b) ঐতিহাসিক
c) ইতিহাসবেত্তা d) ঐতিহাসিকতা

ans. B

Solution: ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি = ইতিহাসবেত্তা।
ঐতিহাসিক কালেরও আগের = প্রাগৈতিহাসিক।

16. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

- a) আমার বড় দূরবস্থা b) আমার বড় দূরবস্থা
c) আমার বড় দূরবস্থা d) আমার বড় দূরবস্থা

ans. B

17. কোন ৩টি বাহু দিয়ে ত্রিভুজ গঠন করা যাবে না?

- a) ২, ৪, ৫ b) ৪, ৫, ৬
c) ২, ৪, ৭ d) ৩, ৪, ৬

ans. C

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর সমষ্টি তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হবে। সেই হিসেবে অপশন a) এর $২ + ৪ > ৫$; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।
অপশন b) এর $৪ + ৫ > ৬$; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।
অপশন d) এর $৩ + ৪ > ৬$; ত্রিভুজ গঠন সম্ভব।
কিন্তু অপশন c) এর $২ + ৪ > ৭$;
তাই এটি দ্বারা ত্রিভুজ গঠন সম্ভব নয়।

18. As the sun _____ I decided to go out.

- a) was shining b) have shone
c) shine d) shines

ans. A

Solution: অতীতের দুটি সমসাময়িক কাজ When/while বা As (যখন অর্থে) দ্বারা যুক্ত হলে When/while বা As

(যখন অর্থে) যুক্ত অংশটি Past continuous tense হয়, অপরটি হয় Past indefinite. উল্লেখ্য, While এরপর Subject থাকলে এ নিয়ম প্রযোজ্য। কিন্তু While এরপর Subject না এসে সরাসরি Verb এলে এর সাথে 'ing' যুক্ত হবে।

বাক্যের অর্থঃ যখন সূর্য উদিত হচ্ছিল আমরা তখন বের হওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছিলাম।

19. খাওয়ার লবণের সংকেত কোনটি?

- a) কোনটিই নয় b) NaCo3
c) Nacl d) Cacl2

ans. C

Solution: ক্ষারকঃ কোন ধাতুর অক্সাইড বা হাইড্রোক্সাইড যৌগ বা এসিডের সাথে বিক্রিয়া করে লবণ ও পানি উৎপন্ন করে তাকে ক্ষারক বলে। যেমনঃ ZnO, CaO, Na₂O₃. লবণঃ এসিডের অণুতে প্রতিস্থাপনীয় হাইড্রোজেন ক্ষারের সাথে বিক্রিয়ায় যে পদার্থ উৎপন্ন করে তাই লবণ। খাবার লবণ হলো সোডিয়াম ক্লোরাইড। তুঁতে বা ফিটকিরি একটি লবণ।

20. আমেরিকান ম্যাগাজিন নিউজ উইকে 'Poet of Politics' বা 'রাজনীতির কবি' নামে আখ্যায়িত করা হয়

- a) ইন্দিরা গান্ধীকে b) শেখ মুজিবুর রহমানকে
c) মহাত্মা গান্ধীকে d) সুভাষ বসুকে

ans. B

Solution: ৫ এপ্রিল ১৯৭১ যুক্তরাষ্ট্রের সাপ্তাহিক ম্যাগাজিন Newsweek-এর সাংবাদিক লোবেন জেক্সিস তার প্রতিক্রিয়ায় রঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' (Poet of Politics) বলে আখ্যায়িত করেছেন।

21. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য লম্বের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ১ মিটার কম এবং লম্ব অপেক্ষা অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১ মিটার বেশী হলে ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?

- a) ৩ b) ৫
c) ৬ d) ৪

ans. B

Solution: লম্বের দৈর্ঘ্য = x মিটার;
ভূমির দৈর্ঘ্য = (x - 1) মিটার;
অতিভুজের দৈর্ঘ্য = (x + 1) মিটার
পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী,
সমকোণী ত্রিভুজের, (লম্ব)^২ + (ভূমি)^২ = (অতিভুজ)^২
⇒ x² + (x - 1)² = (x + 1)²
⇒ x² + x² - 2x + 1 = x² + 2x + 1
⇒ x² = 4x
⇒ x = 4

অতিভুজের দৈর্ঘ্য = (x + 1) = (4 + 1) = 5 মিটার

Shortcut: সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে বাহুগুলোর অনুপাত ৩ : ৪ : ৫ হলে অতিভুজ হবে ৫।

22. Change the voice 'Who is creating this

mess?'

- a) Who has been created this mess?
b) By whom has this mess been created?
c) By whom this mess is being created?
d) By whom is this mess being created?

ans. D

Solution: Who যুক্ত প্রশ্নবোধক বাক্যের Passive করার নিয়মঃ By whom + Auxiliary (Tense অনুযায়ী) + Sub + Verb এর Past participle রূপ। উলে- খ্য, দুটি Auxiliary থাকলে একটি Subject এর আগে, অপরটি পরে বসে।

Active: Who has broken the glass?

Passive: By whom has the glass been broken?
বাক্যের অর্থঃ এই বামেলা কে পাকিয়েছে।

23. The book 'Treasure island' is by
a) Stevenson b) James Joyce
c) Arthur Miller d) Homer

ans. A

Solution: Robert Louis Stevenson (1850-1894) এর আরো কিছু বিখ্যাত উপন্যাসের নাম হলোঃ Treasure Island (1883), The Strange Case of Dr. Jekyll and Mr. Hyde (1886), Kidnapped (1886), The Master of Ballantrae (1889), Pook's Hill, An Inland Voyage (প্রবন্ধ)।

24. 'অক্ষির' সমীপের সংক্ষেপ হলো

- a) নিরপেক্ষ b) পরোক্ষ
c) সমক্ষ d) প্রত্যক্ষ

ans. C

Solution: অক্ষির অগোচরে = পরোক্ষ।

অক্ষির সমীপে = সমক্ষ। অক্ষির অভিমুখে = প্রত্যক্ষ।

25. পানির স্ফুটনাংক কত?

- a) 1৮০° সেলসিয়াস b) ১০০° ফারেনহাইট
c) ১০০° সেলসিয়াস d) ৮০° সেলসিয়াস

ans. C

26. 'অলীক' এর বিপরীত শব্দ

- a) সত্য b) মিথ্যা
c) আশা d) অসীহা

ans. A

Solution: বাংলা একাডেমী ব্যবহারিক বাংলা অভিধান ঘোড়শ পুনর্মুদ্রণ নভেম্বর ২০১২ এর পৃষ্ঠা নং ৬৬ অনুযায়ী অলীক অর্থ অসত্য; মিথ্যা।

27. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন

- a) মানবীয় পিসকার b) মাননীয় চিপ হুইপ
c) মহামান্য রাষ্ট্রপতি d) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী

ans. C

28. 'আমি', 'আমরা' এগুলো কোন সর্বনাম পদ?

- a) ব্যতিহারিক b) সাকুল্যবাচক
c) আত্মবাচক d) ব্যক্তিবাচক

ans. D

Solution: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত সর্বনামসমূহকে দশভাগে

ভাগ করা হয়ে থাকে। এর মধ্যে কয়েকটির উদাহরণ দেয়া হলোঃ

ব্যতিহারিকঃ আপনা আপনি, নিজে নিজে, পরস্পর ইত্যাদি।

সাকুল্যবাচকঃ সব, সকল, সমুদয়, তাবৎ।

আত্মবাচকঃ স্বয়ং, নিজে, খো, আপনি।

ব্যক্তিবাচক বা পুরুষবাচকঃ আমি, আমরা, তুমি, তোমরা, সে, তারা, তিনি, এ, এরা, ও, ওর ইত্যাদি।

29. The professor was given ____ to materials in the research laboratory.

- a) allusion b) access
c) excess d) time

ans. B

Solution: কাউকে কোথাও প্রবেশ অধিকার দেয়া অর্থে Give access to এই Phrase টি ব্যবহৃত হয়। উলে- খ্য, Allusion অর্থ পরোক্ষ উলে- খ। Access অর্থ প্রবেশ।

বাক্যের অর্থঃ গবেষণাগারে প্রবেশাধিকার বিষয়বস্তুতে অধ্যাপককে প্রবেশাধিকার দেওয়া হলো।

30. Every driver must be held ____ his own actions.

- a) responsible to b) responsible for
c) blamed for d) liable to

ans. B

Solution: Responsible for অর্থ ব্যক্তির ক্ষেত্রে আইন অথবা নীতিগতভাবে দায়ী বা দায়িত্বপূর্ণ। Blamed for অর্থ কাউকে কোন কিছুর জন্য নিন্দা বা দোষী সাব্যস্ত করা। Liable to অর্থ অধীন হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেক গাড়ি চালককে তাঁর কর্মের জন্য দায়ী থাকা উচিত।

31. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ১ : ২ : ৩। ত্রিভুজটি হবে

- a) সমবাহু b) সূক্ষকোণী
c) স্থূলকোণী d) সমকোণী

ans. D

Solution: ত্রিভুজটি কোন ধরনের হবে তা আমরা বাহুগুলোর প্রদত্ত অনুপাত থেকেই বের করতে পরবো।

আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি ১৮০°।

আর দেয়া আছে, বাহুগুলোর অনুপাত ১ : ২ : ৩।

বাহুগুলোর অনুপাতের যোগফল ১ + ২ + ৩ = ৬

∴ ত্রিভুজটির প্রথম কোণের মান = ১৮০° এর $\frac{১}{৬} = ৩০°$

∴ দ্বিতীয় কোণের মান = ১৮০° এর $\frac{২}{৬} = ৬০°$

∴ তৃতীয় কোণের মান = ১৮০° এর $\frac{৩}{৬} = ৯০°$

যেহেতু ত্রিভুজটির একটি কোণ ৯০° হয়েছে, তাই এটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে।

32. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ১২ বার ঘুরে। চাকাটি ৫ সেকেন্ডে কত ডিগ্রী ঘুরবে?

- a) ৯০ ডিগ্রী b) ৩৬০ ডিগ্রী
c) ৩০০ ডিগ্রী d) ১৮০ ডিগ্রী **ans. B**

Solution: গাড়ির চাকাটি বৃত্ত আকৃতির হওয়ায় এটিতে ৩৬০° রয়েছে।

∴ ১ বার ঘুরলে অতিক্রম করে ৩৬০°

∴ ১২ বার ঘুরলে অতিক্রম করে = ৩৬০ × ১২ = ৪৩২০°
৬০ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = ৪৩২০°

∴ ৫ সেকেন্ডে চাকাটি ঘুরে = $\frac{৪৩২০ \times ৫}{৬০} = ৩৬০°$

33. Amenable শব্দের সাথে সঠিক Preposition টি কি হবে?

- a) with b) to
c) after d) for **ans. B**

Solution: Amenable to অর্থ (ব্যক্তি সম্বন্ধে) প্রতিবেদনশীল; বাধ্য; অনুগত। যেমনঃ Amenable to reason (যুক্তি মেনে চলে এমন)। We are all amenable to the law (আমরা সবাই আইন মানতে বাধ্য)।

34. What is the antonym of the word 'unwitting'?

- a) stupid b) intentional
c) unintentional d) clever **ans. B**

Solution: Unwitting = Unintentional অর্থ অনিচ্ছাকৃত; বেখবর। আর Intentional অর্থ ইচ্ছাকৃত।

35. The feminine of 'Ram' is

- a) Ewe b) Hind
c) Mare d) Sow **ans. A**

Solution:

Masculine	Boar (শূকর)	Horse (ঘোঁটক)	Stag (পুং হরিণ)
Feminine	Sow	Mare	Hind

36. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ১৫০ মিটার ও ১০০ মিটার। বাগানটির দৈর্ঘ্য ২০% এবং প্রস্থ ১০% বৃদ্ধি করলে নতুন বাগানটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার হবে?

- a) ১৮,৫০০ b) ১৫,৫০০
c) ২০,৫০০ d) ১৯,৮০০ **ans. D**

Solution: বাগানের নতুন দৈর্ঘ্য হবে = ১৫০ + ১৫০ এর ২০%

$$= \left(১৫০ + \frac{১৫০ \times ২০}{১০০} \right) = ১৫০ + ৩০ = ১৮০ \text{ মিটার}$$

∴ বাগানের নতুন প্রস্থ হবে = ১০০ + ১০০ এর ১০%

$$= \left(১০০ + \frac{১০০ \times ১০}{১০০} \right) = ১০০ + ১০ = ১১০ \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{বাগানের নতুন ক্ষেত্রফল হবে} = ১৮০ \times ১১০ = ১৯,৮০০ \text{ বর্গমিটার}$$

37. রূপপুর পারমাণবিক কেন্দ্র কোন জেলায়?

- a) পাবনা b) রাজশাহী
c) খুলনা d) নাটোর **ans. A**

Solution: পাবনার ঈশ্বরদী উপজেলার অন্তর্গত পাকশী ইউনিয়নের রূপপুর গ্রামে নির্মিত হচ্ছে রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র। কারিগরি সহায়তায় প্রকল্পটি বাস্তবায়ন করছে রাশিয়ার এটমস্ট্রয় এক্সপোর্ট নামে একটি প্রতিষ্ঠান।

38. Which of the following sentences is correct?

- a) He was hunge for murder.
b) He was hanged for murder.
c) He was hunged for murder.
d) He had been hung for murder. **ans. B**

Solution: ফাঁসি দেওয়া অর্থে Hang এর Past participle রূপ হলো Hanged. কিন্তু ফাঁসি দেওয়া অর্থে Hang এর Past participle রূপ হলো Hung. বাক্যের অর্থ তাকে ছত্রাক জন্ম ফাঁসি দেওয়া হয়েছিল।

39. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অংক ৯, তাদের সমষ্টি কত?

- a) ১৩০ b) ১০৭
c) ১১৩ d) ১৪৬ **ans. B**

Solution: ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অংক ৯ সে সকল মৌলিক সংখ্যা হলো ১৯, ২৯ এবং ৫৯। এদের যোগফল ১৯ + ২৯ + ৫৯ = ১০৭।

40. Which one is plural?

- a) Oasis b) Terminus
c) Vertex d) Bureaux **ans. D**

Solution:

Singular	Oasis	Terminus	Vertex
Plural	Oases	Terminuses	Vertices

41. বঙ্গবন্ধু কর্তৃক 'ছয় দফা' ঘোষিত হয় কবে?

- a) ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯ b) ৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৬
c) ১৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ d) ৩ জানুয়ারি ১৯৬৮ **ans. B**

Solution: ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের বিষয় নির্বাচনী কমিটিতে জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয় দফা দাবি পেশ করেন।

42. ভাষার মূল উপকরণ কী?

- a) শব্দ b) বাক্য
c) ধ্বনি d) বর্ণ **ans. B**

43. $x - \frac{1}{x} = 1$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

- a) 4.0 b) 1.0
c) 2.0 d) 3.0

ans. A

Solution: আমরা জানি, $x^3 - \frac{1}{x^3} = \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3 \times x \times \frac{1}{x} \left(x - \frac{1}{x}\right) = 1^3 + (3 \times 1) = 1 + 3 = 4$

44. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- a) আশক্তি b) আষক্তি
c) আসক্তি d) আসক্তি

ans. D

45. Choose the English translation of 'তুমি কি কখনো কক্সবাজার গিয়েছো?'

- a) Have you gone to Coxes Bazar?
b) Have you ever gone Coxes Baszar?
c) Have you ever been to Coxes Bazar?
d) Did you ever go to Coxes Bazar?

ans. C

Solution: 'আপনি কি কখনো কোথাও গিয়েছেন' এরকম কোন প্রশ্ন কেউ আপনাকে ইংরেজিতে ছুঁড়ে দিলে সে বলবে Have you ever been to

46. একটি শ্রেণিতে প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে ছাত্র বসালে ৩টি বেঞ্চ খালি থাকে। আবার, প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে ছাত্র বসালে ৬ জন ছাত্রকে দাঁড়িয়ে থাকতে হয়। ঐ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা কত?

- a) ৫৫ b) ৬০
c) ৬৫ d) ৫০

ans. B

Solution: ধরি, বেঞ্চ আছে x টি।

প্রতি বেঞ্চে ৪ জন করে বসলে ৩ জন দাঁড়িয়ে থাকে।

∴ শ্রেণিতে ছাত্র সংখ্যা = $8(x - 3)$ জন

কিন্তু প্রতি বেঞ্চে ৩ জন করে বসলে ৬ জন দাঁড়িয়ে থাকে।

∴ শ্রেণির ছাত্র সংখ্যা = $3x + 6$

প্রশ্নমতে, $8(x - 3) = 3x + 6$

$$\Rightarrow 8x - 12 = 3x + 6$$

$$\Rightarrow 8x - 3x = 6 + 12$$

$$\therefore x = 18$$

$$\therefore \text{ছাত্রসংখ্যা} = 8(x - 3) \text{ জন} \\ = 8(18 - 3) = 8 \times 15 = 120 \text{ জন}$$

47. I have a boat made of wood. The underlined phrase is

- a) an adverbial phrase
b) perfect participle phrase
c) present participle phrase
d) past participle phrase

ans. D

Solution: Verb এর Past participle রূপটি যখন বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে একই সাথে Verb ও Adjective এর কাজ

করে তখন তাকে Past participle বলে। এখানে প্রথমে I have a boat এবং পরের বাক্যটিতে বলা হয়েছে The boat is made of wood. এই দুটি বাক্য দুটিকে এক করে লেখা যায়ঃ I have a boat made of wood. এখানে Made হলো Past participle. এটি একই সাথে Verb এবং Adjective এর মতো কাজ করছে।
বাক্যের অর্থঃ আমার কাঠের তৈরি একটি নৌকা আছে।

48. $x^2 + 7x + p$ যদি $x - 5$ দ্বারা বিভাজ্য হয় তবে p এর মান কত হবে?

- a) - 30.0 b) - 60.0
c) - 10.0 d) 30.0

ans. B

Solution: অপশনে উল্লিখিত সংখ্যাগুলির মধ্যে p এর স্থানে যে সংখ্যাটিকে বসালে $(p - 5)$ পাওয়া যাবে, সেটিই উত্তর হবে।

দেখুন, $x^2 + 7x + p$

$$= x^2 + 12x - 5x - 60$$

$$= x(x + 12) - 5(x + 12)$$

$$= (x + 12)(x - 5)$$

তাই উত্তর অপশন b) এর - 60.0

49. 'ষোড়শ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) ষড় + অশ b) ষড় + দশ
c) ষট + অশ d) ষট + দশ

ans. D

Solution: কড়গুলাে সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়ঃ আ + চার্য = আচার্য; গো + পাদ = গোপাদ; বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি; ভৎ + কর্ণ = ভকর্ণ; মনস্ + ঙ্গীষা = মনীষা।

50. ৬ জন পুরুষ, ৮ জন স্ত্রী লোক এবং ১ জন বালকের বয়সের গড় ৩৫ বছর। পুরুষদের বয়সের গড় ৪০ বছর এবং স্ত্রীলোকদের বয়সের গড় ৩৪ বছর। বালকের বয়স কত?

- a) ১৪ বছর b) ১৫ বছর
c) ১৬ বছর d) ১৩ বছর

ans. D

Solution: ৬ জন পুরুষ, ৮ জন স্ত্রীলোক এবং ১ জন বালকের বয়সের সমষ্টি = $35 \times 15 = 525$ বছর
৬ জন পুরুষের বয়সের সমষ্টি = $40 \times 6 = 240$ বছর
∴ ৮ জন স্ত্রীলোকের বয়সের সমষ্টি = $525 - 240 = 285$ বছর
∴ বালকের বয়স = $285 - (280 + 292) = 285 - 572 = -287$ বছর।

51. ৪০ ডিগ্রী কোণের পূরক কোণ কোনটি?

- a) ৩২০ ডিগ্রী b) ৫০ ডিগ্রী
c) ১২০ ডিগ্রী d) ১৪০ ডিগ্রী

ans. B

Solution: দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 180° হলে তাদের একটিকে অপরটির পূরক কোণ (Complementary Angle) বলে। কাজেই একটি কোণ 80° হলে অপরটি হবে = $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

52. নিত্য সমাসের উদাহরণ কোনটি?

- a) অপব্যয় b) বাগদত্তা
c) দেশান্ধুর d) বনজ **ans. C**

Solution: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না তাকে নিত্যসমাস বলে। তদর্থবাচক ব্যাখ্যামূলক শব্দ বা বাক্যাংশ যোগে এগুলোর অর্থ বিশাদ করতে হয়। যেমনঃ অন্য গ্রাম = গ্রামান্ধুর; অন্য গৃহ = গৃহান্ধুর; দুই এবং নব্বই = বিরানব্বই।

53. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের স্বাধীনতা লাভের বিরোধিতা করেছিল জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের কোন দুইটি স্থায়ী রাষ্ট্র?

- a) যুক্তরাজ্য ও চীন b) যুক্তরাষ্ট্র ও ফ্রান্স
c) চীন ও যুক্তরাষ্ট্র d) রাশিয়া ও ফ্রান্স **ans. C**

54. Mr. Atique ___ rather not invest that money in the stock market.

- a) must b) has to
c) could d) would **ans. D**

Solution: Make, hear, let, need, dare, had better, would rather ইত্যাদির পর Verb এর Present form হয় এবং Verb এর পূর্বে To থাকলে তা উঠে যায়। দেখুন এখানে Invest এর পূর্বে To নেই। বাক্যের অর্থঃ জনাব আতিক তাঁর সম্পদ শেয়ার মার্কেটে বিনিয়োগ করবে না।

55. The plural of 'Fez' is

- a) Fez b) Fezees
c) Feezes d) Fezes **ans. D**

Solution: Fez অর্থ টুপি।

56. ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল

- a) ২,৯৯০ b) ২,১৮৭
c) ২,২৮৭ d) ৩,১৪৫ **ans. B**

Solution: ০, ১, ২, ৩ দ্বারা গঠিত বৃহত্তম সংখ্যা = ৩২১০

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০২৩

∴ বিয়োগফল = ২১৮৭

পরীক্ষার হলে যেভাবে করবেনঃ পরীক্ষার প্রশ্নের পাশেই এভাবে লিখবেনঃ ৩২১০

১০২৩

২১৮৭

57. A person who writes and edits dictionaries is called a

- a) Lithographer
b) Topographer
c) Lexicographer
d) Laryngographer **ans. C**

Solution: যিনি অভিধান রচনা ও সম্পাদনা করেন তাঁকে Lexicographer বলা হয়। যিনি ছাপানোর কাজ করেন তাঁকে Lithographer বলা হয়। Topographer অর্থ কোন কিছুর প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য।

58. Which one is correct spelling?

- a) iresistible b) iresistable
c) irresistibile d) irresistible **ans. C**

Solution:

Irresistible অর্থ অপ্রতিরোধ্য; দুর্নিবার; অপ্রতিহত।

59. একটি ত্রিভুজের ৩টি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪, ৫ এবং ৩ হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) ২০ b) ১২
c) ৮ d) ৬ **ans. D**

Solution: ধরি, ত্রিভুজের a = ৪ একক; b = ৫ একক;

c = ৩ একক হলে ত্রিভুজটির অর্ধ পরিমিতা

$$s = \frac{a+b+c}{2} = \frac{৪+৫+৩}{2} = \frac{১২}{2} = ৬ \text{ একক}$$

$$\therefore \text{ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$= \sqrt{৬(৬-৪)(৬-৫)(৬-৩)} = \sqrt{৬ \times ২ \times ১ \times ৩}$$

$$= \sqrt{৩৬} = \sqrt{৬^2} = ৬$$

60. 'বেলা অরেনী কালবেলা'র লেখক কে?

- a) সুকান্দু অট্টাচার্য b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) সিকান্দার আবু জাফর d) জীবনানন্দ দাশ **ans. D**

Solution: জীবনানন্দ দাশের আরো কিছু কাব্যগ্রন্থঃ বরাপালক (১৯২৮), ধূসর পাল্লিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮), রূপসী বাংলা (১৯৫৭)।

61. পৃথিবীর কোন দেশের প্রাথমিক শিক্ষার মান সবচেয়ে উন্নত

- a) কানাডা b) ফিনল্যান্ড
c) ইংল্যান্ড d) যুক্তরাষ্ট্র **ans. B**

62. $\frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{6}$ হলে x : y কত?

- a) 6 : 8 b) 8 : 3
c) 5 : 6 d) 3 : 8 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{6}$

$$\Rightarrow 12x + 18y = 15x + 10y$$

$$\Rightarrow 12x - 15x = 10y - 18y$$

$$\Rightarrow 3x = 8y$$

$$\therefore x : y = 8 : 3$$

63. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশে পাকিস্তানি বাহিনীর বর্বরতার খবর প্রথম বহিঃবিশ্বে প্রচার করেন কোন সাংবাদিক?
 a) মতিউর রহমান b) এম আর আকতার মুকুল
 c) এলেন গিনেসবার্গ d) সাইমন ড্রিং **ans. D**

64. $4 \times 5 \times 0 \times 7 \times 1 =$ কত?
 a) 180 b) 0
 c) 210 d) 140 **ans. B**

65. Which one is correct spelling?
 a) Supercede b) Superseede
 c) Superceed d) Supersede **ans. D**

Solution: Supersede অর্থ স্থান অধিকার করা।

66. কোন দেশটির সাথে সমুদ্রসীমা নেই?
 a) বাংলাদেশ b) ভারত
 c) নেপাল d) পাকিস্তান **ans. C**

67. দিন যায় কথা থাকে এখানে 'যায়' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
 a) গমন b) অতিবাহিত
 c) ধারাবাহিকতা d) বলা **ans. B**

68. 'কুসুমিত' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?
 a) কুসুম + ত b) কুসুম + ইত
 c) কুসুম + স্ত d) কুসুম + উত **ans. B**

Solution: ইত প্রত্যয় উপকরণজাত বিশেষণ গঠনে ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ কুসুম + ইত = কুসুমিত; তরঙ্গ + ইত = তরঙ্গিত।

69. 'কিরণ' এর সমার্থক নয়
 a) রশ্মি b) প্রভা
 c) কর d) রবি **ans. D**

Solution: 'কিরণ' এর সমার্থক শব্দগুলো হলোঃ রশ্মি, অংশু, প্রভা, বিভা, কর, ময়ূখ। 'রবি' এর সমার্থক শব্দ সূর্য।

70. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?
 a) এ.এইচ.এম. কামরুজ্জামান
 b) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
 c) তাজউদ্দীন আহমেদ
 d) এম.মনসুর আলী **ans. D**

Solution: এম. মনসুর আলী মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী ছিলেন। মুক্তিযুদ্ধকালীন খাদ্য, বস্ত্র, অস্ত্র প্রশিক্ষণের অর্থের সংস্থান ইত্যাদি গুরুত্বপূর্ণ দায়িত্ব তাঁর ওপর ন্যস্ত ছিল। তিনি সফলভাবে এ দায়িত্ব পালন করেন।

71. বাংলাদেশের একমাত্র স্যাটেলাইটটি কোন দেশ থেকে উৎক্ষেপণ করা হয়?
 a) ইতালী b) ফ্রান্স
 c) যুক্তরাষ্ট্র d) জার্মানী **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম-বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১। উলে- খ্য, বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো।

72. পাটের জীবন রহস্য উন্মোচনকারী দলের নেতা
 a) ফরিদুল আলম b) মাকসুদুল আলম
 c) শহীদুল আলম d) মোঃ জলিল **ans. B**

Solution: মাকসুদুল আলম ২০১৪ সালের ২০ ডিসেম্বর যুক্তরাষ্ট্রের হাওয়াইয়ে কুইনস মেডিকেল সেন্টারে চিকিৎসাধীন অবস্থায় মারা যান। তিনি যুক্তের জটিলতায় ভুগছিলেন। বাংলাদেশ সরকার তাঁকে তার অসামান্য অবদানের জন্য ২০১৬ সালে স্বাধীনতা পদক প্রদান করে।

73. জোয়ার-ভাটার প্রধান কারণ
 a) পৃথিবীর আকর্ষণ b) চাঁদের আকর্ষণ
 c) সূর্যের আকর্ষণ d) বায়ুপ্রবাহ **ans. B**

Solution: চন্দ্র এবং সূর্য ভূপৃষ্ঠের জল ও স্থলকে অবিরাম আকর্ষণ করছে। চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ এবং পৃথিবীর অভিকর্ষ বলের প্রভাবে ভূপৃষ্ঠের পানি প্রত্যহ নিয়মিত স্থানবিশেষে ফুলে ওঠে এবং অন্যত্র নেমে যায়। পানির এই ফুলে ওঠাকে সূর্যকে জোয়ার (High Tide) এবং নেমে যাওয়ার ক্ষেত্রে কট (Low Tide) বলে। জোয়ার-ভাটার প্রধান কারণ পৃথিবীর উপর চন্দ্রের আকর্ষণ। দূরত্বের কারণে সূর্যের চেয়ে জোয়ার ভাটার উপর চাঁদের আকর্ষণ বেশি। হিসেব করে দেখা গেছে যে জোয়ার উৎপাদনে সূর্যের ক্ষমতা চন্দ্রের $\frac{8}{3}$ ভাগ।

74. 'হাট-বাজার' কোন অর্থে দ্বন্দ্ব সমাস?
 a) বিপরীতার্থে b) মিলনার্থে
 c) বিরোধার্থে d) সমার্থে **ans. D**

Solution: দ্বন্দ্ব সমাস কয়েক প্রকারে সাধিত হয়। এগুলো হলোঃ বিপরীতার্থক শব্দযোগেঃ দা-কুমড়া, অহি-নকুল, স্বর্গ-নরক ইত্যাদি। মিলনার্থক শব্দযোগেঃ মা-বাপ, মাসি-পিসি, জ্বিন-পরি ইত্যাদি। বিপরীতার্থক শব্দযোগেঃ আয়-ব্যয়, জমা-খরচ, ছোট-বড়, ছেলে-বুড়ো, লাভ-লোকসান ইত্যাদি। সমার্থক শব্দযোগেঃ হাট-বাজার, ঘর-দুয়ার, কল-কারখানা, মোল- মৌলভি, খাতা-পত্র ইত্যাদি।

75. স্কাউটের প্রতিষ্ঠাতা কে?
 a) লর্ড ব্যাডেন পাওয়েল b) লর্ড মুরিং

c) লর্ড স্টিফেন d) লর্ড কার্জন **ans. A**

76. 'তাসের ঘর' অর্থ কী?

- a) পূর্ণস্থায়ী b) ক্ষণস্থায়ী
c) তাস খেলার ঘর d) দীর্ঘস্থায়ী **ans. B**

77. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সনে?

- a) ১৯০৫ b) ১৯১১
c) ১৯২০ d) ১৯২১ **ans. D**

78. 'অঘারাম বাস করে অজপাড়া গায়ে' এখানে 'অঘা' ও 'অজ' কোন ধরনের উপসর্গ?

- a) খাঁটি বাংলা b) বিদেশি
c) তৎসম d) তদ্ভব **ans. A**

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট ২১টিঃ অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

79. একটি বৃত্তের ক্ষেত্রফল ১৬ বর্গমিটার, পরিধি ৮ মিটার। এর ব্যাসার্ধ কত মিটার

- a) ৩ b) ৪
c) ২ d) ৮ **ans. B**

Solution: ধরি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ r

অতএব বৃত্তের ক্ষেত্রফল, $r^2\pi = 16 \dots\dots (i)$

এবং পরিধি, $2r\pi = 8 \dots\dots (ii)$

সমীকরণ (ii) নং হতে পাই, $2r\pi = 8$

$$\Rightarrow r\pi = \frac{8}{2} = 4$$

এখন, (i) নং এ $r\pi = 4$ বসাই

$$r^2\pi = 16$$

$$\Rightarrow r\pi \times r = 16$$

$$\Rightarrow 4 \times r = 16$$

$$\therefore r = 4$$

80. ১৪৩ টাকাকে ২ : ৪ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম অংশের পার্থক্য কত টাকা হবে?

- a) ৪২ b) ৩৬
c) ৩৭ d) ৩৯ **ans. D**

Solution: অনুপাতের যোগফল $= 2 + 4 + 5 = 11$

$$\therefore \text{বৃহত্তম অংশের পরিমাণ} = 143 \text{ এর } \frac{5}{11} = 65$$

$$\therefore \text{ক্ষুদ্রতম অংশের পরিমাণ} = 143 \text{ এর } \frac{2}{11} = 26$$

$$\therefore \text{পার্থক্য} = 65 - 26 = 39$$

প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক (তৃতীয় পর্যায়)

তারিখঃ ২১.০৬.২০১৯; সময়ঃ ১ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ৮০; সেটঃ ৪৭০০

01. কত মেগা বাইটে ১ গিগাবাইট

- a) 2^8 b) 2^{30}
c) 2^{22} d) 2^{32} **ans. B**

Solution: কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষনের জন্য Space প্রয়োজন হয়। ঐ Space গুলো 0 ও 1 দ্বারা Allocate করা হয়। এ রকম আট (৮) ডিজিট মিলে তৈরি হয় ১ বাইট আর প্রতি ডিজিটকে বলা হয় বিট। তাহলে বোঝা যায় যে যত বেশী বাইট হবে তত বেশি Bit হবে। আর Space ও তত বেশী Amount Data রাখা যাবে।
ক্রমানুসারে তা নিম্নে প্রদত্ত হলোঃ

1 Nibble	4 Bit	1 Byte	8 Bit
1 KB	2^{10} Byte বা 1024 Byte	1 MB	2^{20} Byte বা 1024 KB
1 GB	2^{30} Byte বা 1024 MB (2^{10})	1 TB	2^{40} Byte বা 1024 GB
1 PB	2^{50} Byte বা 1024 TB		

02. $0.8 \times 0.02 \times 0.08 = ?$

- a) ০.৬৪ b) ০.০৬৪
c) ০.০০৬৪ d) ৬.৪ **ans. C**

Solution: এটা (10) থেকে করবেন। দেখুন দশমিকের পর ৫ ঘর আছে অপশন c) তে।

03. কে 'অপারেশন সার্চলাইট' এর নীলনকশা তৈরী করেন?

- a) ইয়াহিয়া b) মোঃ আলী জিন্নাহ
c) টিক্কা খান d) ভুট্টো **ans. C**

Solution: ১৯৭১ এর ১ মার্চের আগেই পাকিস্তান সামরিক বাহিনী একটি ভয়াবহ আক্রমণ চালানোর গোপন প্রস্তুতি নেয়। এর পেছনে যে যুক্তি ও পরিকল্পনা কাজ করে তা প্রকাশিত হয়েছে ইয়াহিয়া খানের বক্তব্যে। তিনি ৭১-এর ফেব্রুয়ারিতে বলেন 'Kill three million of them, and the rest will eat out of our hands'. কিন্তু 'অপারেশন সার্চলাইট' এর মূল নীলনকশা তৈরী করে টিক্কা খান।

04. কোনটি দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ?

- a) সিংহাসন b) কানাকানি
c) ভাইবোন d) গাছপাকা **ans. C**

Solution: যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে।
যেমনঃ তাল ও তমাল = তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম = দোয়াত-কলম।

05. Which one is plural

- a) None of these b) Anyone

- c) Someone d) Each **ans. A**
06. Counsel means
a) Trade b) Cabinet
c) Meeting d) Advice **ans. D**
- Solution:** Counsel = Advice অর্থ উপদেশ। কিন্তু Trade অর্থ কেনা-বেচা; ব্যবসা-বাণিজ্য। Cabinet অর্থ মন্ত্রি পরিষদ। Meeting অর্থ সভা; সমাবেশ।
07. “সূর্য উঠলে আঁধার দূরীভূত হয়” এখানে “উঠলে” কোন ক্রিয়া পদ?
a) প্রয়োজক b) সমাপিকা
c) প্রয়োজ্য d) অসমাপিকা **ans. D**
- Solution:** যে ক্রিয়া দ্বারা বাক্যের পরিসমাপ্তি ঘটে না, বক্তার কথা অসম্পূর্ণ থেকে যায়, তাকে অসমাপিকা ক্রিয়া বলে। যেমনঃ প্রভাতে সূর্য উঠলে। আমরা হাত-মুখ ধুয়ে। আমরা বিকেলে খেলতে। এখানে, ‘উঠলে’, ‘ধুয়ে’ এবং ‘খেলতে’ ক্রিয়াপদগুলো দ্বারা কথা শেষ হয়নি; কথা সম্পূর্ণ হতে আরও শব্দের প্রয়োজন। তাই এ শব্দগুলো অসমাপিকা ক্রিয়া। উপর্যুক্ত বাক্যগুলো পূর্ণ মনোভাব জ্ঞাপন করলে দাঁড়াবেঃ প্রভাতে সূর্য উঠলে অন্ধকার দূর হয়। আমরা হাত মুখ ধুয়ে পড়তে বসলাম। আমরা বিকেলে খেলতে যাই।
08. কোন দেশের প্রধানমন্ত্রী বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী
a) ইসরাইল b) শ্রীলংকা
c) ভারত d) যুক্তরাজ্য **ans. B**
09. “রাতুল” শব্দের অর্থ কি?
a) নীল b) সাদা
c) কালো d) লাল **ans. D**
10. কোন খ্রিষ্টাব্দে দিল-ীর সুলতানি শাসনের অবসান হয়?
a) ১৫২৬ b) ১৫২৪
c) ১৫২৭ d) ১৫২৩ **ans. A**
- Solution:** দিল-ীতে কুতুবউদ্দীন আইবকের মাধ্যমে সুলতানি সাম্রাজ্যের সূচনা ঘটে। ১৫২৬ সালে বাবরের মোগল সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে এই শাসনের অবসান ঘটে।
11. At least one of the students _____ full marks every time.
a) are getting b) gets
c) have got d) get **ans. B**
- Solution:** One of বাক্যের Subject হলে এরপর Plural noun/ Pronoun হয় কিন্তু Verb টি Singular হয়। বাক্যের অর্থঃ কমপক্ষে একজন ছাত্রই সর্বদা পূর্ণ নম্বর পায়।
12. “পক্ষী” শব্দের সংযুক্ত বর্ণ কোন কোন বর্ণ নিয়ে গঠিত?
a) ষ + ঞ্ b) ক্ + ষ
c) ক + খ d) ষ + ন **ans. B**

Solution: সংযুক্ত বর্ণটি হচ্ছে ক্ষ = ক্ + ষ। (উচ্চারণ ক্ + ষ এর মতো)। যেমনঃ শিক্ষা, বক্ষ, রক্ষা ইত্যাদি।

13. “উগ্র” শব্দের বিপরীতার্থক কোনটি?
a) বিজ্ঞ b) সৌম্য
c) চপল d) মেজাজ **ans. B**

Solution: “উগ্র” শব্দের কিছু সমার্থক শব্দঃ কোপন, অসহিষ্ণু, তীব্র, উৎকট, ভয়ানক, প্রখর, প্রচণ্ড, রুঢ়, কর্কশ, তীক্ষ্ণ, নিষ্ঠুর।

14. মাৎসন্যায় কোন শাসন আমলে দেখা দেয়?
a) মোগল শাসন আমলে b) পাল তান্ত্র শাসন আমলে
c) খীলজি শাসন আমলে d) সেন শাসন আমলে **ans. B**

Solution: শশাংকের মৃত্যুর পর বাংলার ইতিহাসে এক অন্ধকার যুগের সূচনা হয়। দীর্ঘদিন বাংলায় কোন যোগ্য শাসক ছিলেন না। ফলে, রাজ্যে বিশৃঙ্খলা ও অরাজকতা দেখা দেয়। একদিকে হর্বর্ধন ও ভাস্করবর্মণের হাতে গৌড় রাজ্য ছিন্ন ভিন্ন হয়ে যায়, অন্যদিকে ভূ-স্বামীরা প্রত্যেকেই বাংলার রাজা হওয়ার কল্পনায় একে অন্যের সাথে সংঘাতে মেতে উঠে। কেন্দ্রীয় শাসন শক্ত হাতে ধরার মতো কেউ ছিল না। এ অরাজকতার সময়কালকে পাল তান্ত্রশাসনে আখ্যায়িত করা হয়েছে ‘মাৎসন্যায়’ বলে। পুকুরে বড় মাছ ছোট মাছকে ধরে গিলে ফেলার মতো বিশৃঙ্খল পরিস্থিতিতে বলে ‘মাৎসন্যায়’।

15. বাক্যে একের পর অন্য পদ শোনার ইচ্ছাকে কি বলে?
a) আসক্তি b) যোগ্যতা
c) আকাঙ্ক্ষা d) দৃঢ়তা **ans. C**

Solution: বাক্যের অর্থ পরিষ্কারভাবে বোঝার জন্য এক পদের পর অন্য পদ শোনার যে ইচ্ছা তা-ই আকাঙ্ক্ষা। যেমনঃ ‘চন্দ্র পৃথিবীর চারদিকে’ এটুকু বললে বাক্যটি সম্পূর্ণ মনোভাব প্রকাশ করে না, আরও কিছু ইচ্ছা থাকে। বাক্যটি এভাবে পূর্ণাঙ্গ করা যায়ঃ চন্দ্র পৃথিবীর চারদিকে ঘোরে। এখানে আকাঙ্ক্ষার নিবৃত্তি হয়েছে বলে এটি পূর্ণাঙ্গ বাক্য।

16. What is the adjective of the word “Heart”?
a) Heart b) Heartful
c) Heartening d) Hearty **ans. C**

Solution: Hearty অর্থ আনন্ডরিক; অকপট।

17. The lady prides herself _____ her beauty.
a) in b) of
c) about d) upon **ans. D**

Solution: Pride oneself on/upon something অর্থ কোন বিষয়ে গর্ব বা অহংকারবোধ করা। যেমনঃ He prides himself upon his knowledge of ocean. বাক্যের অর্থঃ যুবতী তার রূপের অহংকার করে।

18. “Frequency” is

- c) কর্মধারায় d) বহুব্রীহি **ans. C**

Solution: সাধারণ ধর্মবাচক পদের সঙ্গে উপমা বাচক পদের যে সমাস হয় তাকে কর্মধারায় সমাস বলে। যার সঙ্গে কোনো ব্যক্তি বা বস্তু তুলনা করা হয় তাকে উপমান বলে। যেমনঃ বজ্রকঠোর = বজ্রের ন্যায় কঠোর; প্রস্তুকঠিন = প্রস্তুরের ন্যায় কঠিন; অগ্নিশর্মা = অগ্নির ন্যায় শর্মা। শশব্যস্তড় = শশকের ন্যায় ব্যস্তড়।

29. বাংলাদেশের কোন নৃ-গোষ্ঠীর ভাষার নাম 'আচিক খুসিক'
a) চাকমা b) গারো
c) মারমা d) সাঁওতাল **ans. B**

Solution:

ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	চাকমা	মারমা	সাঁওতাল
ভাষা	চাকমা/চাঙম	মারমা/বর্মি	সাঁওতালী

30. The Ambassador called _____ the president.
a) on b) at
c) in d) none **ans. A**

Solution: Call on somebody অর্থ কাউকে সাক্ষাতের জন্য ডাকা।
বাক্যের অর্থঃ রাষ্ট্রদূত সাক্ষাতের জন্য প্রেসিডেন্টকে তলব করলেন।

31. কচুরীপানা পানিতে ভাসে কেন?
a) শিকড় শক্ত বলে b) কাড ফাপা বলে
c) পানির ঘনত্ব বেশী বলে d) পাতা হালকা বলে **ans. B**

32. I cannot _____ to pay such high prices.
a) but b) try
c) afford d) able **ans. C**

Solution: Afford to pay অর্থ কোন কিছুর মূল্য পরিশোধ করতে সক্ষম হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ আমি এই ধরনের উচ্চ মূল্য পরিশোধ করতে পারি না।

33. ঢাকার "খোলাইখাল" কে খনন করেন?
a) পরিবিবি b) ইয়লাস খান
c) শায়েস্দ্দা খান d) সৈয়দ শাহ **ans. B**

34. ৩২ এর ২ ভিত্তিক লগারিদম কত?
a) ৬ b) ৩
c) ৪ d) ৫ **ans. D**

Solution: $\log_2 32 = \log_2 2^5 = 5 \log_2 2 = 5 \times 1 = 5$

35. "কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করলো" সঠিক ইংরেজি কী?
a) The authorities criticized him.
b) The authorities took him to book
c) The authorities gave reins to him
d) The authorities took him to task. **ans. D**

Solution: Take somebody to task অর্থ কাউকে তিরস্কার করা।

36. "চারটা বাজলে স্কুল ছুটি হবে" বাক্যে "বাজলে" কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
a) কারণ b) ইচ্ছা
c) সম্ভাব্যতা d) আবশ্যিকতা **ans. C**
37. ঝুলকোণী ত্রিভুজের ঝুলকোণের সংখ্যা
a) ১টি b) ২টি
c) ৩টি d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ঝুলকোণী ত্রিভুজে ৯০° অপেক্ষা বড় কোণ থাকবে একটি আর ছোট কোণ থাকবে দুইটি।

38. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?
a) আমি, শফিক ও তুমি সিনেমা দেখতে যাব
b) শফিক, তুমি ও আমি সিনেমা দেখতে যাব
c) তুমি, আমি ও শফিক সিনেমা দেখতে যাব
d) তুমি, শফিক ও আমি সিনেমা দেখতে যাব **ans. D**

Solution: এক্ষেত্রে ২, ৩, ২ ধারাটি অনুসরণ করতে হয়। এখানে ২ দ্বারা দ্বিতীয় পুরুষ, ৩ দ্বারা তৃতীয় পুরুষ এবং ১ দ্বারা প্রথম পুরুষকে বুঝানো হচ্ছে।

39. নিম্নের কোন্ শব্দটি শুদ্ধ?
a) আমি সাক্ষী দিয়েছি b) আমি সাক্ষী দিতেছি
c) আমি সাক্ষী দিলাম d) আমি সাক্ষী দিয়েছি **ans. A**

40. কোনগুলো গুণ্য ধ্বনি?
a) ত, থ, দ, ধ, ন b) ক, খ, গ, ঘ, ঙ
c) চ, ছ, জ, ঝ, ঞ d) প, ফ, ব, ভ, ম **ans. D**

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহ্বামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ্য বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ শ ষ	তালব্য বর্ণ
পশ্চাদ্দন্তমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ষ র ড় ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাদ্দন্তমূলীয় বর্ণ
অগ্রদন্তমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্তীয় বর্ণ
ওষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	ওষ্ঠীয় বর্ণ

উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণী)।

41. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?
a) ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
b) এ এইচ এম কামরুজ্জামান
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
d) তাজউদ্দীন আহমদ **ans. A**

Solution: এম. মনসুর আলী মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী ছিলেন। মুক্তিযুদ্ধকালীন খাদ্য, বস্ত্র, অস্ত্র প্রশিক্ষণের অর্থের সংস্থান ইত্যাদি গুরুত্বপূর্ণ দায়িত্ব তাঁর ওপর ন্যস্ত ছিল। তিনি সফলভাবে এ দায়িত্ব পালন করেন।

42. The synonym of "Sanguine" is

- a) Sparkle b) Cheerful
c) Careful d) Scared **ans. B**

Solution: Sanguine অর্থ আশাবাদী। Sparkle অর্থ জ্বলজ্বল করা। Cheerful অর্থ আনন্দদায়ক; মনোরম। Careful অর্থ সতর্ক। Scare অর্থ ভীত করা; ঘাবড়ানো।

43. বাবু ও তপুর কাছে কিছু মার্বেল আছে। বাবু যদি তপুকে ১০টি মার্বেল দিয়ে দেয় তবে তাদের মার্বেলের সংখ্যা সমান হবে। আবার তপু যদি বাবুকে ২০টি মার্বেল দেয় তবে বাবুর মার্বেলের সংখ্যা দ্বিগুণ হবে। বাবুর কাছে কতটি মার্বেল আছে?

- a) ৯০ b) ১২০
c) ১১০ d) ১০০ **ans. D**

Solution: ধরি, বাবুর কাছে আছে x টি মার্বেল এবং তপুর কাছে আছে y টি মার্বেল
প্রথম প্রশ্নমতে, $x - 10 = y + 10$ (i)
২য় প্রশ্নমতে, $(x + 20) = (y - 20) \times 2$ (ii)
(i) নং হতে পাই, $x - 10 = y + 10$

$$\Rightarrow x = y + 10 + 10 = y + 20$$

$$\therefore x = y + 20 \text{ (iii)}$$

এখন x এর মান (ii) নং এ বসাই

$$x + 20 = 2(y - 20)$$

$$\Rightarrow y + 20 + 20 = 2y - 80$$

$$\Rightarrow y + 80 = 2y - 80$$

$$\therefore y = 80$$

আবার, y এর মান (iii) নং এ বসাই

$$x = y + 20$$

$$\therefore x = 80 + 20 = 100$$

44. "Look before you leap"

- a) আগে ভাবিয়া পরে লাফ দাও।
b) দেখে নাও পরে লাফ দাও।
c) লাফ দেয়ার আগে তাকাও।
d) ভাবিয়া করিও কাজ। **ans. D**

45. এক দোকানদার ১২.৫% ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি দ্রব্যটি বিক্রি করলেন তার চাইতে ৩০ টাকা বেশী মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয়মূল্যের উপর ২৫% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

- a) ৯০ b) ৮৫
c) ৮০ d) ৭৫ **ans. C**

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য x টাকা

$$\therefore 12.5\% \text{ ক্ষতিতে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য}$$

$$= x - x \text{ এর } 12.5\% = \left(x - \frac{12.5x}{100}\right) = \left(x - \frac{x}{8}\right)$$

$$= \frac{8x - x}{8} = \frac{7x}{8}$$

প্রশ্নমতে, $\frac{9x}{8} + 30 = x + x$ এর ২৫%

$$\Rightarrow \frac{9x + 280}{8} = x + \frac{25x}{100} = x + \frac{x}{8} = \frac{8x + x}{8} = \frac{9x}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{9x + 280}{8} = \frac{9x}{8}$$

$$\Rightarrow 9x + 280 = 90x \quad [8 \text{ দ্বারা গুণ করে}]$$

$$\Rightarrow 3x = 280$$

$$\therefore x = \frac{280}{3} = 93.33$$

46. y এর মান কত হলে $16x^2 - xy + 25$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

- a) 25 b) 36
c) 64 d) 49 **ans. Note**

Solution: IQ ব্যবহার করে এই প্রশ্নের সমাধান করতে হবে।
উল্লিখিত রাশিকে $(a-b)^2$ এর গঠনে আনতে হবে।
এখানে, $16x^2 - xy + 25 = (4x)^2 - 2 \times 4x \times 5 + 5^2$
অর্থাৎ দেখা যাচ্ছে, $y = 40$ হলে $(16x^2 - xy + 25)$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে।

47. "সর্বজন" এর বিশেষণ কি?

- a) বিশ্বজনীন b) বিশজন
c) সর্বজনীন d) ঐশ্বরিক **ans. C**

48. মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?

- a) ৯টি b) ৭টি
c) ৮টি d) ৫টি **ans. B**

Solution: মৌলিক স্বরধ্বনিগুলোঃ অ, আ, ই, উ, এ, অ্যা, ও।

49. সাপের বিষে কি থাকে?

- a) জিঙ্ক সালফাইড b) কপার সালফাইড
c) লেড মনোক্সাইড d) ফ্লোরিক এসিড **ans. A**

50. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য কতজন মহিলাকে বীরপ্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়?

- a) ৫ জন b) ৭ জন
c) ২ জন d) ৬ জন **ans. C**

Solution: স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদান রাখার জন্য তারামন বিবি ও ডাঃ সিতারা বেগম কে বীরপ্রতীক উপাধিতে ভূষিত করা হয়।

51. "তিলে তৈল হয়" কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) অপাদান কারকে ৭মী b) সম্প্রদান কারকে ৪র্থ
c) অধিকরণ কারকে ৭মী d) কর্তৃকারকে ১মী **ans. A**

Solution: যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে। উল্লেখ্য, অপাদান কারকে বিভিন্ন বিভক্তি ছাড়াও হইতে, হতে, থেকে, দিয়া, দিয়ে ইত্যাদি অনুসর্গ ব্যবহৃত হয়।

52. Ambiguous means

- a) Eager b) Large
c) Increase d) Unclear **ans. D**

Solution: Ambiguous অর্থ দ্ব্যর্থক। Unclear অর্থ অস্পষ্ট। কিন্তু Eager অর্থ উৎসুক; অধীর। Large অর্থ বড় আকারে। Increase অর্থ বৃদ্ধি; প্রবৃদ্ধি।

53. প্রতি বছর কোন তারিখে বাংলাদেশের জাতীয় জনসংখ্যা দিবস উদযাপন করা হয়?

- a) ৮ মার্চ b) ২ ফেব্রুয়ারি
c) ২১ ফেব্রুয়ারি d) ১ মে **ans. D**

54. Choose the correct sentence

- a) A few of the three boys got a prize.
b) Each of the three boys got a prize.
c) Every of the three boys got a prize.
d) All of the three boys got a prize. **ans. B**

Solution: তিনজন বালকের প্রত্যেককে আলাদা করে বুঝাতে Each of the three boys এর ব্যবহার ঠিক আছে। অন্য অপশনগুলোতে বাক্যের গঠন ঠিক নেই। বাক্যের অর্থ তিনজন বালকের প্রত্যেকেই একটি করে পুরস্কার পেলে।

55. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪ ও ৫ ভাগশেষ থাকবে?

- a) ১৬ b) ১৪
c) ১২ d) ১০ **ans. C**

Solution: ২৭, ৪০ ও ৬৫ কে ১২ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ৩, ৪ ও ৫ ভাগশেষ থাকবে।

১২) ২৭ (২)	১২) ৪০ (৩)	১২) ৬৫ (৫)
$\frac{২৪}{৩}$	$\frac{৩৬}{৪}$	$\frac{৬০}{৫}$

56. ৫টি বিড়াল ৫টি ইঁদুর ধরতে ৫ মিনিট সময় লাগায়। ১০০টি বিড়াল ১০০টি ইঁদুর ধরতে কত মিনিট সময় লাগবে?

- a) ১৫ b) ২০
c) ৫ d) ১০ **ans. C**

Solution: এটি IQ টাইপের প্রশ্ন। একটু চিন্তা করলে সহজেই উত্তর পেয়ে যাবেন। এখানে ইঁদুর ধরার সময় অপরিবর্তিত থাকবে। কারণ ইঁদুরের সংখ্যা বাড়লেও বিড়ালের সংখ্যাও বেড়েছে। কাজেই সময় একই থাকবে।

57. ২৪৫০ সংখ্যাটিকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- a) ৪ b) ৫
c) ৩ d) ২ **ans. D**

Solution: ২। ২৪৫০

$$৫ \mid ১২২২৫$$

$$৫ \mid ২৪৫$$

$$৯ \mid ৪৯$$

৭

$$\therefore ২৪৫০ = ২ \times ৫ \times ৫ \times ৭ \times ৭$$

যেহেতু ২ জোড়াবিহীন রয়েছে, তাই ২ দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

58. The correct spelling is

- a) Beaucrocat b) Burocrat
c) Bureaucrat d) Buroucrat **ans. C**

Solution: Bureaucrat অর্থ সরকারি কর্মকর্তা।

59. “শিশুগণ দেয় মন নিজ নিজ পাঠে” বাক্যে “পাঠে” শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্মে ৭মী b) অধিকরণে ৭মী
c) অপাদানে ৭মী d) করণে ৭মী **ans. A**

60. “Dog Days” means

- a) A period of misfortune
b) A time when dogs roam the street
c) A period of being care-free
d) Hot weather **ans. D**

Solution: Dog days অর্থ হলো বছরের উষ্ণতম সময় (জুলাই-আগস্ট মাস)। এর একটি সমার্থক অর্থ হলো Hot weather।

61. ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪, ---- ধারাটির পরের সংখ্যাটি কত?

- a) ৩৫ b) ১৬
c) ৫৫ d) ১৩ **ans. C**

Solution: এখানে লক্ষ্যণীয়,

$$৩য় পদ = ১ম পদ + ২য় পদ = ২ + ৩ = ৫$$

$$৪র্থ পদ = ২য় পদ + ৩য় পদ = ৩ + ৫ = ৮$$

$$৫তম পদ = ৩য় পদ + ৪র্থ পদ = ৫ + ৮ = ১৩$$

$$৬তম পদ = ৪র্থ পদ + ৫তম পদ = ৮ + ১৩ = ২১$$

$$৭তম পদ = ৫তম পদ + ৬তম পদ = ১৩ + ২১ = ৩৪$$

62. “সংবিধান” শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) সং + অবিধান b) সম + ধান
c) সম্ + বিধান d) সং + বিধান **ans. C**

63. কোনটি যৌগিক বাক্য?

- a) তুমি আমার বাড়িতে না আসলে আমি অখুশি হব।
b) তুমি আমার বাড়িতে আসলে আমি খুশি হব।
c) তুমি যদি আমার বাড়িতে আস আমি খুশি হব।
d) তুমি আমার বাড়িতে এস, আমি খুশি হব। **ans. D**

64. ৬ ফুট দীর্ঘ বাঁশের ৪ ফুট দীর্ঘ ছায়া হয়। একই সময়ে একটি গাছের ছায়া ৬৪ ফুট লম্বা। গাছটির উচ্চতা কত ফুট?

- a) ১০৫ b) ৯৬
c) ১০০ d) ১১০ **ans. B**

Solution:

$$\text{ছায়ার দৈর্ঘ্য ৪ ফুট হলে বাঁশের দৈর্ঘ্য হয়} = ৬ \text{ ফুট।}$$

$$\therefore \text{ছায়ার দৈর্ঘ্য ৬৪ ফুট হলে বাঁশের দৈর্ঘ্য হয়} = \frac{৬ \times ৬৪}{৪}$$

= ৯৬ ফুট

65. “কোন মানুষ একা বাস করতে পারে না” সঠিক ইংরেজি কী?

- a) No one can live alone.
b) None can live alone.
c) Nobody can live alone.
d) No man can live alone.

ans. D

66. নিচের কোনটি প্রবাল দ্বীপ

- a) মহেশখালি
b) মনপুরা
c) সেন্ট মার্টিন
d) কুতুবদিয়া

ans. C

Solution: মহেশখালি বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ।
ভোলার মনপুরায় অবস্থিত ‘মনপুরা’ একটি বিখ্যাত দ্বীপ।
আর কুতুবদিয়া দ্বীপ অবস্থিত কক্সবাজারে।

67. একটি সংখ্যা থেকে ৪০% বিয়োগ করলে ৩০ থাকে।
সংখ্যাটি কত?

- a) ৫০
b) ৫৬
c) ৬০
d) ৩০

ans. A

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি = x
প্রশ্নানুসারে, $x - x$ এর ৪০% = ৩০

⇒ $k - 0.8x = 30$

⇒ $0.6x = 30$

⇒ $x = 30 \div 0.6$

∴ $x = 50$

68. সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলির অনুপাত কোনটি?

- a) ৬ : ৪ : ৩
b) ৬ : ৫ : ৪
c) ১২ : ৮ : ৪
d) ১৩ : ১২ : ৫

ans. D

Solution: a) $3^2 + 4^2 \neq 6^2$ b) $5^2 + 4^2 \neq 6^2$
c) $8^2 + 4^2 \neq 12^2$ d) $5^2 + 12^2 = 13^2$

(সমকোণী ত্রিভুজ)

69. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?

- a) ০.০২৫
b) ০.২৫
c) ২৫
d) ২.৫

ans. A

Solution: এখানে, ভাজক = ০.৫

শর্তমতে, ভাগফল = $0.5 \div 10 = 0.05$

এখন, ভাজ্য = (ভাজক × ভাগফল) + ভাগশেষ

∴ ভাজ্য = $0.5 \times 0.05 + 0 = 0.025$

70. যদি ১৫ জন ছাত্র ইংরেজিতে গড়ে শতকরা ৮০ নম্বর এবং ১০ জন ছাত্র গড়ে শতকরা ৯০ নম্বর পায়, তাহলে ২৫ জন ছাত্রের শতকরা হিসেবে গড় নম্বর কত?

- a) ৮৫
b) ৮৬
c) ৮৮
d) ৮৪

ans. D

Solution: ১৫ জন ছাত্রের মোট নম্বর = $15 \times 80 = 1,200$
আবার, ১০ জন ছাত্রের মোট নম্বর = $10 \times 90 = 900$
অতএব, $15 + 10 = 25$ জন ছাত্রের নম্বরের গড় হবে =

$\frac{1200 + 900}{25} = 88$

Shortcut: $A = \frac{15 \times 80 + 10 \times 90}{15 + 10} = 88$

71. কবে জাতিসংঘ শিশু অধিকার সনদের মূল দলিল স্বাক্ষরের জন্য উন্মুক্ত করা হয়?

- a) ১৯৯০ সালের ২৬ জানুয়ারি
b) ১৯৯০ সালের ২৬ আগস্ট
c) ১৯৯০ সালের ২৬ নভেম্বর
d) ১৯৯০ সালের ২৬ মে

ans. A

72. Choose the correctly spelt word

- a) voluntary
b) volantly
c) volantly
d) voluntary

ans. D

Solution: Voluntary অর্থ স্বতঃপ্রবৃত্ত; স্বেচ্ছাপ্রণোদিত।

73. বাংলাদেশে মুসলিম শাসনের সূত্রপাত করেন

- a) আলাউদ্দিন খলজি
b) ইখতিয়ার উদ্দিন মুহাম্মদ বখতিয়ার খলজি
c) সম্রাট বাবর
d) ফখর উদ্দিন মোবারক শাহ

ans. B

Solution: বাংলার মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠার সূচনা করেন বখতিয়ার খলজি। এ শব্দের প্রথম পর্যায় ছিল ১২০৪ থেকে ১৩৩৮ খ্রিষ্টাব্দ পর্যায়।

74. শুদ্ধ বানান কোনটি লেখা হয়েছে?

- a) পূণ্য
b) ত্রিভুজ
c) শূণ্য
d) ভূবন

ans. B

Solution:

শুদ্ধ	পুণ্য	শূন্য	ভুবন
অশুদ্ধ	পূন্য	শূণ্য	ভূবন

75. এক ব্যক্তি শ্রোতের অনুকূলে নৌকা বেয়ে ঘণ্টায় ১০ কিলোমিটার বেগে চলে কোনো স্থানে গেলো এবং ঘণ্টায় ৬ কিলোমিটার বেগে শ্রোতের প্রতিকূলে চলে যাত্রারশেষে স্থানে ফিরে এলো। যাতায়াতে তার গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিলোমিটার?

- a) ৭.৫
b) ৫.৫
c) ৬.৫
d) ৮.৫

ans. A

Solution: ধরি, নৌকাটি x কিমি দ্রুত অতিক্রম করে।

শ্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগে = $\frac{x}{10}$ ঘণ্টা

শ্রোতের প্রতিকূলে যেতে সময় লাগে = $\frac{x}{6}$ ঘণ্টা

মোট দ্রুত = $x + x = 2x$

মোট সময় = $\frac{x}{10} + \frac{x}{6} = \frac{8x}{15}$ ঘণ্টা

$$\therefore \text{গড় গতিবেগ} = \frac{2x}{8x} = \frac{2}{4} = 0.5 \text{ কিমি/ঘণ্টা}$$

$$\text{Shortcut: } s = \frac{2 \times 10 \times 6}{10 + 6} = 9.5$$

76. ভাষা আন্দোলন পূর্ব বাংলায় কোন ভাবাদর্শ ছাড়িয়ে দেয়?
 a) স্বজাত্যবোধ b) বাঙালি জাতীয়তাবাদ
 c) অসাম্প্রদায়িক মনোভাব d) দ্বিজাতীতত্ত্ব **ans. B**

Solution: ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলন বাংলাদেশের ইতিহাসে এক অনন্যসাধারণ ঘটনা। পাকিস্তান রাষ্ট্রের বৈষম্যমূলক আচরণের বিরুদ্ধে এটি ছিল বাঙালি জাতির প্রথম প্রতিবাদ ও বিদ্রোহ, বাঙালি জাতীয়তাবাদের প্রথম প্রেরণা।

77. কত সালে পাল্লিপিবহীন এবং অলিখিত কোন বিষয়কে ইউনেসকো World International Heritage Register এ তালিকাভুক্ত করেন?
 a) ২০১৮ b) ২০১৬
 c) ২০১৫ d) ২০১৭ **ans. D**

78. ১৯৭০ সালের নির্বাচনে আওয়ামী লীগ জাতীয় পরিষদের কতটি আসন পায়?
 a) ৩০০ b) ১৬৯
 c) ১৬২ d) ২৯৮ **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের স্বাধীনতা আন্দোলনের ইতিহাসে ১৯৭০ সালের নির্বাচন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। পাকিস্তানের সামরিক শাসক যখন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানসহ পূর্ব পাকিস্তানের নেতৃবৃন্দের উপর একের পর এক নিপীড়নমূলক আচরণ করে তখনই এদেশের জনগণ তাদের বিরুদ্ধে আন্দোলন গড়ে তোলে। যার প্রেক্ষিতে ১৯৭০ সালে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত নির্বাচনে আওয়ামী লীগ বিপুল বিজয় অর্জন করে। ঐ নির্বাচনে জাতীয় ও প্রাদেশিক পরিষদের আসন বণ্টন

অঞ্চল	জাতীয় পরিষদ			প্রাদেশিক পরিষদ		
	সাধারণ	মহিলা	মোট	সাধারণ	মহিলা	মোট
পূর্ব পাকিস্তান	১৬২	৭	১৬৯	৩০০	১০	৩১০
পশ্চিম পাকিস্তান	১৩৮	৬	১৪৪	৩৯০	১১	৪০১

উলে- খ্য, ১৬৯টি আসন এর মধ্যে সংরক্ষিত ৭টি আসন।

79. স্কটল্যান্ড ইয়ার্ড কোথায় অবস্থিত?
 a) ম্যানচেস্টরে b) স্কটল্যান্ড
 c) মায়ামী d) লন্ডন **ans. D**
80. “পরাজয়ের” শব্দটিতে কোনটি উপসর্গ?
 a) পরা b) জয়ের
 c) এর d) জয় **ans. A**

Solution: ‘পরা’ উপসর্গটি যখন আতিশয্য হিসেবে ব্যবহৃত হয় তখন এর উদাহরণ হবে: পরাকাষ্ঠা, পরাক্রাণ্ড,

পরায়ণ। আবার যখন বিপরীত অর্থে ব্যবহৃত হয়: পরাজয়, পরাভব।

প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক (তৃতীয় পর্যায়)

তারিখঃ ২১.০৬.২০১৯; সময়ঃ ১ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ৮০; সেটঃ ১৪৯১

01. অগ্নি নির্বাপক সিলিভারে কি থাকে?

- a) তরল কার্বন ডাই অক্সাইড b) অক্সিজেন তরল আকারে
c) তরল নাইট্রোজেন d) তরল অ্যামোনিয়া **ans. A**

Solution: যে কোন বস্তুর দহনের জন্য অক্সিজেন অত্যাবশ্যকীয়। রাসায়নিক অগ্নিনির্বাপক হিসেবে এমন পদার্থ ব্যবহার করা হয় যা অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা তৈরি করে। কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস বর্তমানে অগ্নি নির্বাপক হিসেবে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। অগ্নি নির্বাপক সিলিভারের দশাকৃতির পাত্রের মধ্যে কাঁচের বোতল ভর্তি সালফিউরিক এসিড থাকে এবং এর চারদিকে ঘন সোডিয়াম ডাই-কার্বনেট দ্রবণ থাকে। বোতল ভেঙ্গে সালফিউরিক এসিড ও সোডিয়াম ডাই-কার্বনেটের বিক্রিয়ায় প্রচুর কার্বন ডাই-অক্সাইড উৎপন্ন হয়। কার্বন ডাই-অক্সাইড আগুনে অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে আগুন নেভাতে সহায়তা করে।

02. Three-fourths of the work _____ finished.

- a) had b) has been
c) have been d) were **ans. B**

Solution: ভগ্নাংশ যদি $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ অর্থাৎ লব সর্বদাই ১ থাকে

তবে Verb টি Plural হবে কিন্তু $\frac{3}{8}$, $\frac{8}{8}$ অর্থাৎ লব এক অপেক্ষা বড় হলে Verb টি Singular হবে।
বাক্যের অর্থ কাজটির তিন-চতুর্থাংশ শেষ হয়েছে।

03. The synonym of "Subsequent" is

- a) Antecedent b) Recent
c) Consequent d) Current **ans. C**

Solution: Subsequent অর্থ পরবর্তী; পশ্চাতকালীন। Recent অর্থ সাম্প্রতিক; ইদানীংগুন। Antecedent অর্থ পূর্ববর্তী; পূর্বগামী। Consequent অর্থ অনুবর্তী; অনুগামী। Current অর্থ প্রচলিত; সর্বজনস্বীকৃত।

04. 'বর্ণ হচ্ছে

- a) ধ্বনি নির্দেশক প্রতীক
b) একইসঙ্গে উচ্চারিত ধ্বনি গুচ্ছ
c) শব্দের ক্ষুদ্রতম (উচ্চ) অংশ
d) ধ্বনির শ্রেণীবিভাগের রূপ **ans. A**

Solution: বর্ণ হচ্ছে ধ্বনি নির্দেশক প্রতীক। বাংলা বর্ণমালায় মোট ৫০টি বর্ণ রয়েছে। তার মধ্যে স্বরবর্ণ ১১টি এবং ব্যঞ্জন বর্ণ ৩৯টি।

05. I wish I _____ the wings of a bird.

- a) have b) had
c) owned d) put on **ans. B**

Solution: যেহেতু, Wish আছে, তাই Conditional এর নিয়ম হবে। আর সেই নিয়ম অনুসারে, Wish এরপরে Verb এর Past form হবে। তাই Had হবে। Owned মানে অধিকারী হওয়া।

বাক্যের অর্থ আমার যদি একটি পাখির ডানা থাকত।

06. "টাকায় টাকা আনে" এখানে "টাকায়" কোন কারকে কি বিভক্তি?

- a) কর্তৃকারকে ৭মী b) কর্মকারকে ৭মী
c) করণ কারকে ৭মী d) অপাদানে ৭মী **ans. A**

Solution: বাক্যস্থিত যে বিশেষ্য বা সর্বনাম পদ ক্রিয়া সম্পন্ন করে তা ক্রিয়ার কর্তা বা কর্তৃকারক। ক্রিয়ার সঙ্গে 'কে' বা 'কারা' যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তা-ই কর্তৃকারক। যেমনঃ খোকা বই পড়ে। (কে পড়ে? খোকা- কর্তৃকারক)। মেয়েরা ফুল তোলে। (কারা তোলে? মেয়েরা- কর্তৃকারক)। কর্তৃকারকের সপ্তমী বিভক্তির কিছু উদাহরণ হলোঃ (য়- বিভক্তি) ঘোড়ায় গাড়ি টানে। (উ-বিভক্তি) গরুর তে দুধ দেয়। বুলবুলিতে ধান খেয়েছে খাজন্য দিব কীসে?

07. কবে বাংলাদেশ শিশু অধিকার সনদ বাংলাদেশ বাস্‌ড বায়নে অঙ্গীকার নেয়?

- a) ১৯৯০ সালের ১ জুলাই b) ১৯৯০ সালের ৩ সেপ্টেম্বর
c) ১৯৯০ সালের ৩ অক্টোবর d) ১৯৯০ সালের ৩ মে **ans. Note**

Solution: মানবাধিকারের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ শিশু অধিকার। ১৯১টি রাষ্ট্র ১৯৮৯ সালের ২০ নভেম্বর জাতিসংঘের শিশু অধিকার সনদের পক্ষে অঙ্গীকার করে। কিন্তু স্বাক্ষরিত হয় ১৯৯০ সালের ৩ আগস্টে। এখানে বলা হয়েছে যে, শিশু বলতে ১৮ বছরের কম বয়সী যেকোন মানুষকে বুঝাবে।

08. আমি, তুমি ও সে

- a) আমাদের b) সকলে
c) সবাই d) আমরা **ans. D**

09. বাংলায় 'স্বাধীন সুলতানী' শাসন প্রতিষ্ঠা করেন কে?

- a) ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি
b) নবাব সিরাজউদ্দৌলা
c) ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ
d) নবাব আলীবর্দি খা **ans. C**

Solution: ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ (শাসনকালঃ ১৩৩৮- ১৩৪৯) ছিলেন স্বাধীন মুসলিম সালতানাতের প্রতিষ্ঠাতা। তিনিই বাংলার সার্বভৌম 'সুলতান'। তাঁর রাজধানী ছিল ঢাকার অদূরস্থ ঐতিহাসিক নগর 'সোনারগাঁয়ে'। বাংলার প্রশাসনে এমন এক সময় এই যুগসৃষ্টিকারী পরিবর্তন সূচিত হয় যখন নবযমামূলক শাসনের অবসানের পর সমগ্র বাংলা দিলি- র তুঘলক সুলতানের করায়ত্ত ছিল।

10. 'সিত' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) বস্ত্র b) অদবধকার
c) শীত d) গুরু

ans. D

Solution: 'সিত' শব্দের সমার্থক শব্দ হলোঃ সাদা, শ্বেত, গুরু, সফেদ, শুভ, অরঞ্জিত, ধবল, নির্মল, শুচি।

11. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হারে সুদে কোনো মূলধন কত বছর পরে আসলের দ্বিগুণ হবে?

- a) ৩০ b) ৩৫
c) ২০ d) ১০

ans. D

Solution: ধরি, আসল = ১০০ টাকা

সুদে আসলে দ্বিগুণ হলে = $১০০ \times ২ = ২০০$ টাকা হবে
এক্ষেত্রে, সুদ = সুদাসল - আসল
= $২০০ - ১০০ = ১০০$ টাকা
১০ টাকা সুদ হয় = ১ বছরে

∴ ১০০ টাকা সুদ হয় = $\frac{১ \times ১০০}{১০} = ১০$ বছরে

12. 'মেঘলা' কি ধরনের শব্দ?

- a) বিশেষ্যের বিশেষণ b) ক্রিয়া বিশেষণ
c) বিশেষ্য d) বিশেষণ

ans. D

Solution: উলে- খ্য, মেঘ হলো বিশেষ্য।

13. একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ৮, ১২ ও ২৪ ঘণ্টায় পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসাথে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটির তিন-চতুর্থাংশ পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

- a) ২ ঘণ্টা b) ৪ ঘণ্টা
c) ৫ ঘণ্টা d) ৩ ঘণ্টা

ans. D

Solution: ১ম নল দ্বারা ৮ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = ১ টি চৌবাচ্চা

∴ ১ম নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{৮}$ অংশ

আবার, ২য় নল দ্বারা ১২ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{১২}$ টি চৌবাচ্চা

∴ ২য় নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{১২}$ অংশ

এবং, ৩য় নল দ্বারা ২৪ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{২৪}$ টি চৌবাচ্চা

∴ ৩য় নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{২৪}$ অংশ

∴ ৩টি নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{১}{৮} + \frac{১}{১২} + \frac{১}{২৪} = \frac{১}{৪}$ অংশ

$\frac{১}{৪}$ অংশ পূর্ণ হয় = ১ ঘণ্টায়

∴ $\frac{৩}{৪}$ অংশ পূর্ণ হয় = $\frac{৩}{৪} \times ১ = ৩$ ঘণ্টায়

Shortcut:

$$\text{সময়} = \frac{৮ \times ১২ \times ২৪}{(৮ \times ১২) + (১২ \times ২৪) + (২৪ \times ৮)} = ৪ \text{ ঘণ্টা}$$

∴ $\frac{৩}{৪}$ অংশ পূর্ণ হয় = $\frac{৩}{৪} \times ৪ = ৩$ ঘণ্টা

14. একটি ঘড়ি দুপুর ১২টা হতে চলতে শুরু করেছে। ৫টা ১০ মিনিটে ঘণ্টায় কাঁটাটি কত ডিগ্রীতে ঘুরবে?

- a) ১৪৫° b) ১৫০°
c) ১৫৫° d) ১৬০°

ans. C

Solution: ঘড়ির কাঁটা প্রতি ঘণ্টায় ৩০° করে সরে যায়।

সেই হিসেবে ৫ ঘণ্টায় সরে যাবে ১৫০° কোণ।

আমরা জানি, ঘণ্টার কাঁটা প্রতি মিনিটের জন্য $\frac{১}{২}$ কোণ উৎপন্ন করে।

∴ ১০ মিনিটে উৎপন্ন করবে ৫° কোণ।

অতএব, ৫ টা ১০ মিনিটে = $(১৫০ + ৫)° = ১৫৫°$ কোণ উৎপন্ন হবে।

15. 'আমি চা পান করি না' এর ইংরেজি

- a) I do not drink tea b) I do not take tea
c) I do not have tea d) I do not like tea

ans. B

16. 'সুন্দর মাত্রেরই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে'। বাক্যে 'সুন্দর' শব্দটি কোন পদ?

- a) বিশেষণ b) সর্ভনাম
c) অবয়ব d) বিশেষ্য

ans. D

Solution: সুন্দর বিশেষণ হিসেবেও ব্যবহৃত হতে পারে। কিন্তু এটি বাক্যের শুরুতেই থাকলে তা বিশেষ্য হয়।

17. কোন কোন স্বভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকবে?

- a) ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫ b) ৩৫, ৪০, ৬৫, ১১০, ৩১৫
c) ৩৫, ৪৫, ৭০, ১০৫, ৩১৫ d) ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১১০, ৩১৫

ans. A

Solution: প্রথমেই অপশন a) এর সংখ্যাগুলো দ্বারা চেষ্টা করিঃ দেখুন ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫ এবং ৩১৫ কে যথাক্রমে ৯, ৭, ৫, ৩ এবং ১ দিয়ে গুণ করলে গুণফলকে ৩৪৬ হতে বিয়োগ করলে বিয়োগফল সর্বদাই ৩১ থাকবে। তাই সঠিক উত্তর অপশন a)।

৩১ অপেক্ষা বড় ৩১৫ এর উৎপাদক সেট

{৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫}

18. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?

- a) ভুল লিখতে ভুল করো না b) দৈন্যতা নিন্দনীয়
c) ফুল দেখতে সুন্দর d) দরিদ্রতা অভিশাপ

ans. C

Solution: ভুল না হয়ে ভুল হবে। দৈন্যতা না হয়ে দীনতা হবে। দরিদ্রতা না হয়ে দারিদ্র্য হবে।

19. আইসিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০১৯ এর খেলোয়ার 'উইলিয়ামসন' কোন দেশের খেলোয়ার?

- a) ওয়েস্ট ইন্ডিজ b) ইংল্যান্ড
c) নিউজিল্যান্ড d) সাউথ আফ্রিকা

ans. C

20. “নৌকায় নদী পার হলাম” এখানে “নৌকায়” কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) অধিকরণে ৫মী b) সম্প্রদানে ৪র্থী
c) কর্মে ৭মী d) করণে ৭মী **ans. D**

Solution: করণ কারক ক্রিয়ার সহায়কের অর্থে উপকরণ বুঝাতে যেমনঃ নৌকা, হাতুড়ি ইত্যাদি ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ ছাগল দিয়ে ধান চাষ হয় না।

21. “তুমি না বলেছিলে এখানে আসবে” এখানে “না” এর ব্যবহার কি অর্থে?

- a) প্রশ্নবোধক b) না-বোধক
c) বিস্ময়সূচক d) ‘হ্যা’ বোধক **ans. D**

Solution: বাক্যটি একটি বিবৃতিমূলক (Assertive) বাক্য। যদি প্রশ্নবোধক বাক্য হতো তবে ‘না’ এখানে প্রশ্নবোধক হতো। অর্থাৎ বাক্যটিতে ‘না’ তে ‘হ্যা’ বোধকভাব নিহিত রয়েছে।

22. Which one is similar to “Synopsis”?

- a) Brief b) Short Note
c) Summary d) Resume **ans. C**

Solution: Synopsis অর্থ সারাংশ বা বই, নাটক ইত্যাদির সারাংশ। কিন্তু Summary অর্থ কোন কিছুর সংক্ষিপ্ত রূপ। Brief অর্থ সংক্ষিপ্ত বিবৃতি। Resume অর্থ পুনরায় শুরু করা।

23. “শাহানাма” গ্রন্থটি কার রচিত?

- a) শাহ মুহাম্মদ সগীর b) ফেরদৌসী
c) বহরাম খা d) আলাওল **ans. B**

Solution: পারস্যের (বর্তমান ইরান) কবি ফেরদৌসী দ্বারা লিখিত একটি দীর্ঘ মহাকাব্য। এটি একই সাথে ইরানের ও সারা বিশ্বের ফার্সি ভাষাভাষী লোকদের জন্য জাতীয় মহাকাব্য। ফেরদৌসী ৯৭৭ থেকে ১০১০ সালের মধ্যে ৩৩ বছরের অধিক সময় ধরে এই মহাকাব্য রচনা করেন। শাহনামায় (রাজাদের বই) প্রায় ষাট হাজার শ্লোক রয়েছে। ইরানের ইতিহাস ও ঐতিহ্যকে তুলে আনা হয়েছে এই মহাকাব্যে। শাহনামাতে মূলত ইরানে ইসলাম পূর্ব ও সপ্তম শতাব্দীতে ইসলামী শাসন বাস্তবায়নের পরের কাহিনী বর্ণিত হয়েছে। এ কাহিনীতে রাজাদের গুণগান ও পরবর্তীকালে কবির নিজের উল্লেখের বহিঃপ্রকাশ ঘটেছে। বর্তমানে ইরান, তার পার্শ্ববর্তী ফার্সি ভাষায় কথা বলা আফগানিস্তান ও তাজিকিস্তানের লোকদের কাছে শাহনামা তাদের সাহিত্যের ধারক।

24. The plural form of ‘mouse’ is

- a) mices b) mice
c) mouses d) mousse **ans. B**

Solution: কিছু কিছু Noun আছে যাদের মধ্যকার Vowel পরিবর্তন করে Plural করা হয় ‘s/es’ যোগ করা হয় না। যেমনঃ

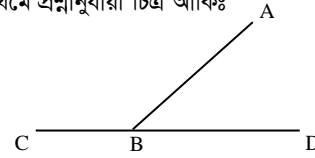
Singular	man	woman	foot	mouse	louse
Plural	men	women	feet	mice	lice

লক্ষ্য করুন, Louse – Lice এবং Mouse – Mice এ শুধু Vowel ই পরিবর্তিত হয়নি, Consonant ও পরিবর্তিত হয়েছে। অর্থাৎ ‘s’ পরিবর্তিত হয়েছে ‘c’ তে।

25. একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি কত হবে?

- a) ১৮০° b) ১২০°
c) ৯০° d) ১৬০° **ans. A**

Solution: প্রথমে প্রশ্নানুযায়ী চিত্র আঁকিঃ



ধরি, CD রেখার সাথে AB রেখাংশ মিলিত হয়ে দুটি সন্নিহিত কোণ $\angle ABD$ এবং $\angle CBD$ উৎপন্ন করে। চিত্রমতে, $\angle ABD + \angle CBD = 180^\circ$

26. What is the past participle form of put?

- a) had putten b) put
c) putted d) putten **ans. B**

Solution:

Present Tense	Past Tense	Past Participle	Present Participle
Put	Put	Put	Putting

27. কোন শ্রেণীতে ২০ জন ছাত্রের বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্র ভর্তি হওয়াতে বয়সের গড় ৪ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় কত বছর?

- a) ১১ b) ৮
c) ৯ d) ১০ **ans. D**

Solution: ২০ জন ছাত্রের গড় বয়স ১২ বছর।

$$\therefore ২০ জন ছাত্রের মোট বয়স = ২০ \times ১২ = ২৪০ বছর$$

$$২৪ জন ছাত্রের বয়সের গড় = ১২ - \frac{৪}{১২} = \frac{৩৫}{৩}$$

$$\therefore ২৪ জন ছাত্রের মোট বয়স = \frac{৩৫}{৩} \times ২৪ = ২৮০ বছর$$

$$\therefore নতুন ৪ জন ছাত্রের মোট বয়স = ২৮০ - ২৪০ = ৪০$$

$$\therefore নতুন ৪ জন ছাত্রের গড় বয়স = \frac{৪০}{৪} = ১০ বছর$$

28. কোন সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটির

$\frac{1}{3}$ অংশ হবে। সংখ্যাটি কত?

- a) ৩৬ b) ৩৫
c) ৫৩ d) ৬৩ **ans. A**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\begin{aligned} \text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{2} + 6 &= \frac{2x}{3} \\ \Rightarrow \frac{x+12}{2} &= \frac{2x}{3} \\ \Rightarrow 4x &= 3x + 36 \\ \Rightarrow 4x - 3x &= 36 \\ \therefore x &= 36 \end{aligned}$$

Shortcut: এ ধরনের অংক সরাসরি না করে উত্তরে অপশন থেকে করা সম্ভব। অপশনের a) তে আছে ৩৬; যার অর্ধেক ১৮। এখন ১৮ এর সাথে ৬ যোগ করলে হয় ১৮ + ৬ = ২৪। এখন, $\frac{২৪}{৩} = \frac{২}{৩}$ । তাই উত্তর হবে a)।

29. নিচের কোনটি অন্য তিনটি থেকে আলাদা ওয়েবসাইট
 a) ফেসবুক b) ইউটিউব
 c) টুইটার d) ইন্সটাগ্রাম **ans. B**

Solution: ইউটিউব ছাড়া অন্য সবগুলো সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম।

30. 'বুঝে শুনে উত্তর দাও নতুবা ভুল হবে' বাক্যটি কোন শ্রেণীর?
 a) মিশ্র b) যৌগিক
 c) সরল d) জটিল **ans. B**

31. নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
 a) মস্কো b) সাংহাই
 c) ওয়াশিংটন d) দিল-লী **ans. B**

Solution: যুক্তরাষ্ট্রভিত্তিক ব্যাংকিং ও আর্থিক সেবাদাতা প্রতিষ্ঠান গোল্ডম্যান স্যাকস (Goldman Sachs) এর অর্থনীতিবিদ জিম ও'নিল ২০০১ সালে ব্রাজিল, রাশিয়া ভারত এবং চীনের নামের আদ্যক্ষর সমন্বয়ে BRIC ধারণার প্রবর্তন করেন। BRIC ১৬ মে ২০০৮ সালে আত্মপ্রকাশ করে। ১৪ এপ্রিল ২০১১ সালে দক্ষিণ আফ্রিকা এ জোটে যুক্ত হলে এর নাম হয় BRICS. আর BRICS এর বর্তমান সদস্য দেশগুলো হলোঃ Brazil, Russia, India, China & South Africa (BRICS). এর সদর দপ্তর চীনের সাংহাইয়ে।

32. 'সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত' বাক্যটি কোন দোষে দুইট
 a) বিদেশী শব্দ দোষ b) দুর্বোধদ্য দোষ
 c) বাহুল্য দোষ d) গুরুচলিত দোষ **ans. C**

Solution: প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দ ব্যবহারে বাহুল্য দোষ ঘটে এবং এর ফলে শব্দ তার যোগ্যতাগুণ হারিয়ে থাকে। যেমনঃ দেশের সব আলোমগ্নই এ ব্যাপারে আমাদের সমর্থন দান করেন। 'আলোমগ্ন' শব্দ বচনবাচক শব্দ। এর সঙ্গে 'সব' শব্দটির অতিরিক্ত ব্যবহার বাহুল্য-দোষ সৃষ্টি করেছে।

33. "আমি যাব তবে কাল যাব" এটি কি ধরনের বাক্য?
 a) যৌগিক বাক্য b) জটিল বাক্য
 c) মিশ্র বাক্য d) সরল বাক্য **ans. A**

Solution: পরস্পর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয়ে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে।

জ্ঞাতব্যঃ যৌগিক বাক্যের অন্তর্গত নিরপেক্ষ বাক্যগুলো 'এবং, ও, কিন্তু, অথবা, অথচ, কিংবা, বরং, তথাপি' ইত্যাদি অব্যয় যোগে সংযুক্ত বা সমন্বিত থাকে। যেমনঃ নেতা জনগণকে উৎসাহিত করলেন বটে, কিন্তু, কোনো পথ দেখাতে পারলেন না।

34. What is the verb of the word 'shortly'?
 a) shorter b) shorten
 c) shortness d) short **ans. B**

Solution: Shortly (adv) অর্থ শিঘ্রই, কিছুক্ষণের মধ্যে কিন্তু Shorten হলো Verb যার অর্থ সংক্ষেপ করা।

35. Choose the correct spelling
 a) Defination b) Definetion
 c) Difination d) Definition **ans. D**

Solution: Definition অর্থ সংজ্ঞা নির্দেশ; লক্ষণ ব্যাখ্যা।

36. It was I ____ he wanted to sing to.
 a) that b) who
 c) whom d) which **ans. C**

Solution: এখানে 'who' এর Objective case হিসেবে 'whom' বসবে। এছাড়া যাকে দিয়ে গান গাওয়াতে চেয়েছিলেন, বুঝাতে Whom he wanted to sing এর ব্যবহার ঠিক হয়েছে।
 বাক্যের অর্থ এটাই আমি ছিলাম যাকে দিয়ে তিনি গান গাওয়াতে চেয়েছিলেন।

37. শুদ্ধ শব্দগুচ্ছ কোনটি?
 a) গণনা, গণিকা, শোণিত
 b) গণনা, গণিকা, শোণিত
 c) গননা, গনিকা, শোণিত
 d) গননা, গণিকা, শোণিত **ans. B**

38. ৫৬০ টাকার একটি চেয়ার কিনে কত টাকা বিক্রয় করলে ২৫% লাভ হবে?
 a) ৭০০ b) ৬৫০
 c) ৮০০ d) ৭৫০ **ans. A**

Solution:
 ২৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ২৫ = ১২৫ টাকা
 ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১২৫ টাকা
 \therefore ক্রয়মূল্য ৫৬০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $\frac{১২৫ \times ৫৬০}{১০০}$
 = ৭০০ টাকা

39. $x^4 + x^2 + 1$ এর একটি উৎপাদক $x^2 + x + 1$ হলে অপরটি কত?
 a) $x^2 + x + 1$ b) $x^2 - x + 1$
 c) $x^2 + 1$ d) $x^2 - 1$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x^4 + x^2 + 1 = x^4 + 2x^2 + 1 - x^2$
 $= (x^2 + 1)^2 - x^2 = (x^2 - x + 1)(x^2 + x + 1)$.

40. ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালী অবস্থিত?

- a) হরমুজ b) বসফরাস
c) জিব্রাল্টার d) দার্দেনালিস **ans. C**

Solution:

নাম	ইংরেজি নাম	পৃথক করেছে	সংযুক্ত করেছে
জিব্রাল্টার প্রণালী	Strait of Gibraltar	আফ্রিকা -ইউরোপ	উত্তর আটলান্টিক -ভূমধ্যসাগর
বসফরাস প্রণালী	Bosphorus Strait	এশিয়া -ইউরোপ	মর্মর সাগর -কৃষ্ণ সাগর
হরমুজ প্রণালী	Strait of Hormuz	আরব-ইরান	পারস্য উপসাগর -ওমান উপসাগর
দার্দেনালিস প্রণালী	Dardanelles Strait	এশিয়া -ইউরোপ	এজিয়ান সাগর -মরমর সাগর

41. বাংলাদেশের অস্থায়ী সংবিধান আদেশ কত তারিখে জারি করা হয়?

- a) ১৯৭২ সালের ১১ জানুয়ারি
b) ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর
c) ১৯৭২ সালের ২৩ মার্চ
d) ১৯৭২ সালের ১২ অক্টোবর **ans. A**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অস্থায়ী সংবিধান আদেশ জারি করেন ১১ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে।

42. Which is the correct sentence?

- a) He is a most perfect judge.
b) He is a very perfect judge.
c) He is a perfect judge.
d) He is the most perfect judge. **ans. C**

Solution: Supreme (সর্বোচ্চ, সর্ববৃহৎ), false (মিথ্যা), complete (সম্পূর্ণ), unique (অদ্বিতীয়), universal (বিশ্বজনীন, সর্বজনীন) ইত্যাদি Word শুধুমাত্র Superlative এর অর্থ প্রদান করে বলে এদের সাথে Most বসে না।

It is the most unique opportunity না হয়ে It is a unique opportunity হবে। আবার, He has the most supreme power না হয়ে He has the supreme power হবে।
বাক্যের অর্থঃ সে একজন উৎকৃষ্ট বিচারক।

43. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) অথিত্বি b) অতীথি
c) অত্রিথি d) অতিথী **ans. C**

44. Solicit means

- a) Give b) Bright
c) Seek d) Legal **ans. C**

Solution: Solicit অর্থ অনুরোধ করা। Give অর্থ অর্পণ করা। Bright অর্থ উজ্জ্বল; আলোকময়। Seek অর্থ অন্বেষণ করা। Legal অর্থ আইন সংক্রান্ড।

45. মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত হয়?

- a) প-ীহাতে b) হৃদযন্ত্রে
c) বৃক্কে d) ফুসফুসে **ans. A**

46. ৬, ৮ ও ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ ও x এর গাণিতিক গড়ের সমান হলে x এর মান কত?

- a) ৭ b) ৮
c) ৬ d) ৫ **ans. B**

Solution: যেহেতু, সংখ্যাটি x

তাই গড়ের সূত্র প্রয়োগ করে পাইঃ

$$\frac{৬ + ৮ + ১০}{৩} = \frac{৭ + ৯ + x}{৩}$$

$$\Rightarrow ২৪ = ১৬ + x$$

$$\therefore x = ৮$$

47. শফিক ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশী পেতো তার প্রতিটি কলমের দাম ১ টাকার কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো?

- a) ১৪ b) ১৫
c) ১৬ d) ১৮ **ans. B**

Solution: ধরি, ক্রয়কৃত কলমের সংখ্যা = x টি

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{২৪০}{x} - \frac{২৪০}{x+1} = ১$$

$$\Rightarrow \frac{২৪০x + ২৪০ - ২৪০x}{x(x+1)} = ১$$

$$\Rightarrow x^2 + x - ২৪০ = ০$$

$$\Rightarrow x^2 + ১৬x - ১৫x - ২৪০ = ০$$

$$\Rightarrow (x + ১৬)(x - ১৫) = ০$$

$$\therefore x = ১৫$$

কিন্তু কলমের সংখ্যা ঋণাত্মক হয় না বলে $x \neq - ১৬$

$$48. \frac{০.০০১}{০.১ \times ০.১} =$$

- a) ০.০১ b) ০.১
c) ১.১ d) ০.০০১ **ans. B**

49. পাঁচটি ঘণ্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৫, ৭, ৮ ও ১০ সেকেন্ড অশুভ্র অশুভ্র বাজতে লাগলো। কতক্ষণ পরে ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

- a) ৯০ সেকেন্ড b) ২৪০ সেকেন্ড
c) ১০ মিনিট d) ১৪ মিনিট **ans. D**

Solution:

$$২ \mid ৩, ৫, ৭, ৮, ১০$$

$$৫ \mid ৩, ৫, ৭, ৮, ৫$$

$$৩, ১, ৭, ৮, ১$$

$$\therefore ৩, ৫, ৭, ৮ \text{ এবং } ১০ \text{ এর ল. সা. গু.}$$

$$= ২ \times ৫ \times ৩ \times ৭ \times ৮ = ৮৪০$$

∴ ঘণ্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে = ৮৪০ সেকেন্ড পর
 $= \frac{৮৪০}{৬০} = ১৪$ মিনিট পর।

50. কোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে?

- a) তামা b) দস্তা
 c) অ্যালুমিনিয়াম d) পারদ **ans. D**

Solution: মারকারি বা পারদ হচ্ছে একমাত্র তরল ধাতু। এর পারমাণবিক সংখ্যা ৮০ এবং প্রতীক Hg. সাধারণত তাপমাত্রায় তরল থাকে বলে থার্মোমিটারে পারদ ব্যবহার করা হয়। স্বাভাবিক পরিবেশে অন্য তরল মৌলটি হচ্ছে ব্রোমিন। কিন্তু কিছু ধাতু যেমনঃ সিজিয়াম, গ্যালিয়াম ও র্‌বিডিয়াম ঠিক কক্ষ তাপমাত্রার উপরের তাপমাত্রায় তরলীভূত হয়।

51. $x^3 = 64$ হলে x এর মান কত?

- a) 6 b) 3
 c) 4 d) 5 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $x^3 = 64$

$$\Rightarrow x^3 = 4^3 \quad \Rightarrow x^3 = 4^{8 \times \frac{1}{3}} \quad \therefore x = 4$$

52. রূপান্তরিত মূল কোনটি?

- a) আদা b) মিষ্টি আলু
 c) কচু d) ওলকপি **ans. B**

53. “Sanction” means

- a) Verify b) Devaluating
 c) Authorization d) Prohibit **ans. C**

Solution: Sanction অর্থ অনুমোদন; মঞ্জুরি। Verify অর্থ পরীক্ষা করা; সত্যাখ্যান করা। Devaluate অর্থ মূল্যহীন করা। Prohibit অর্থ নিষিদ্ধ করা। Authorization অর্থ অধিকারপ্রদান; প্রাপ্তাধিকার।

54. $a + b = 9, a - b = 7$ হলে $ab =$ কত?

- a) 9 b) 8
 c) 7 d) 6 **ans. B**

Solution: দেওয়া আছে, $a + b = 9$ ও $a - b = 7$

$$\text{আমরা জানি, } 4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$$

$$= 9^2 - 7^2 = 81 - 49 = 32$$

$$\therefore ab = \frac{32}{4} = 8$$

55. The word ‘Lunar’ is related to

- a) Light b) Moon
 c) Sun d) Earth **ans. B**

Solution: Lunar অর্থ চন্দ্র; চন্দ্র-সংক্রান্ত।

56. কোনো ছাত্রাবাসে ১৫ জন ছাত্রের ৩২ দিনের খাদ্য আছে। কয়েকজন নতুন ছাত্র আসায় ২০ দিনে ঐ খাদ্য শেষ হলে নতুন ছাত্রের সংখ্যা কত?

- a) ১২ b) ১০
 c) ১১ d) ৯ **ans. D**

Solution: ৩২ দিনে যায় = ১৫ জন ছাত্র

∴ ১ দিনে যায় = (১৫×৩২) জন ছাত্র

∴ ২০ দিনে যায় = $\frac{১৫ \times ৩২}{২০} = ২৪$ জন ছাত্র

নতুন ছাত্রসংখ্যা = $২৪ - ১৫ = ৯$ জন।

57. একইসঙ্গে উচ্চারিত দুইটি মিলিত স্বরধ্বনিকে কি বলে

- a) অনাসৃত স্বর b) একাক্ষর স্বর
 c) যৌগিক স্বর d) মৌলিক স্বর **ans. C**

Solution: পাশাপাশি দুটি স্বরধ্বনি একই অক্ষর হিসেবে উচ্চারিত হলে তাকে যৌগিক স্বরধ্বনি বলে।

58. “Look over” means

- a) ignore b) examine closely
 c) neglect d) choose **ans. B**

Solution: Look over something অর্থ পরিদর্শন করা; পরীক্ষা করা। Look something over অর্থ এক এক করে পরীক্ষা করা। Examine closely অর্থ নিবিড়ভাবে পরীক্ষা করা।

59. কার পৃষ্ঠপোষকতায় ‘নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়’ প্রাণকেন্দ্র হয়ে উঠে?

- a) নারায়ণ দ্বারী b) দেবপাল
 c) ধর্মপাল d) বিহ্নহ পাল **ans. B**

Solution: দেবপাল ষড়্যা ও বিদ্বানের প্রতি শ্রদ্ধাশীল ছিলেন। বিভিন্ন দেশের বৌদ্ধ পণ্ডিতগণ তাঁর রাজসভা অলংকৃত করতেন। দেবপালের পৃষ্ঠপোষকতায় ‘নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়’ তখন সমগ্র এশিয়ার বৌদ্ধ সংস্কৃতির প্রধান প্রাণকেন্দ্র হয়ে উঠেছিল। বৌদ্ধ শাস্ত্রে পারদর্শী ইন্দ্রগুপ্ত স্তমক ব্রাহ্মণকে তিনি নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়ের আচার্য বা অধ্যক্ষ নিযুক্ত করেছিলেন। এ নালন্দা বিশ্ববিদ্যালয়কে কেন্দ্র করেই তাঁর শাসন আমলে উত্তর-ভারতে প্রায় হারিয়ে যাওয়া বৌদ্ধধর্ম পুনরায় সজীব হয়ে উঠে।

60. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?

- a) ১৯ জুন b) ৮ জুন
 c) ২০ জুন d) ৫ জুন **ans. D**

61. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কি?

- a) ব্রহ্মপুত্র b) হোয়াংহো
 c) ইয়াংসিকিয়াং d) ইউফ্রেটিস **ans. C**

Solution: এশিয়ার দীর্ঘতম নদী হলো চীনের ইয়াংসিকিয়াং। এটি দৈর্ঘ্যে ৬,৩৮০ কিলোমিটার। এর উৎপত্তিস্থল হলো তিব্বতের মালভূমিতে এবং পতিতস্থল হলো পূর্ব চীন সাগরে। উল্লেখ্য, পৃথিবীর বৃহত্তম নদী ‘আমাজান’। পৃথিবীর গভীরতম নদী ‘কঙ্গো নদী’। ইউরোপের দীর্ঘতম নদী ‘ড্যানুবিয়া’। মিশরে অবস্থিত পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী ‘নীল নদ’।

62. “অতিকায়” শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) ক্ষুদ্রকায় b) বৃহৎ
c) অল্প d) অণু **ans. A**
63. জাতিসংঘ ঘোষিত টেকসই উন্নয়ন অজীষ্ট অর্জনে কত বছর নির্ধারণ করা হয়েছে?
a) ২৪ b) ৮
c) ১৫ d) ১৭ **ans. C**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা ২০১৬ - ২০৩০ পর্যন্ত ১৫ বছর নির্ধারণ করা হয়েছে। লক্ষ্য ১৭টি, ১৬৯টি লক্ষ্যমাত্রা রয়েছে।

64. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গএকক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অপরটি কত একক?
a) ২৪ b) ২০
c) ১৫ d) ৩০ **ans. A**

Solution: ধরি, সমকোণ সন্নিহিত অপর বাহুর দৈর্ঘ্য = x একক
সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের গুণফল।

$$\therefore 144 = \frac{1}{2} \times 12 \times x \Rightarrow x = \frac{188 \times 2}{12} = 28$$

65. The opposite of 'Optimism' is
a) Opulence b) Pestilence
c) Opportunities d) Pessimism **ans. D**

Solution: Optimism অর্থ আশাবাদ; সাফল্যে আস্থা। Opulence অর্থ বিত্ত; প্রাচুর্য। Pestilence অর্থ পে- গ ইত্যাদির মতো মারাত্মক মহামারী রোগ। Pessimism অর্থ দুঃবাদ।

66. মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?
a) এ এইচ এম কামরুজ্জামান
b) এম মনসুর আলী
c) তাজউদ্দীন আহমদ
d) খন্দকার মোশতাক আহমেদ **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার মৈমনাথতলায় (বর্তমান মুজিবনগর) ভেবর-পাড়া গ্রামের আসন্নমাংশ গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নূরুল ইসলাম	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দীন আহমদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	মন্ত্রী
খন্দকার মোশতাক আহমেদ	মন্ত্রী
আবুল হাসানাত মোহাম্মদ কামরুজ্জামান	মন্ত্রী

67. ইউনেস্কো ২১ ফেব্রুয়ারি শহীদ দিবসকে "আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস" হিসেবে স্বীকৃতি প্রদান করেন কোন তারিখে?
a) ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর

- b) ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি
c) ২০০০ সালের ২৬ মার্চ
d) ১৯৯৯ সালের ২০ ফেব্রুয়ারি **ans. A**

Solution: ইউনেস্কোর ৩০তম সম্মেলনে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করে ১৭ নভেম্বর ১৯৯৯ সালে। উল্লেখ্য, জাতিসংঘ ৫ ডিসেম্বর ২০০৮ সালে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।

68. বাংলাদেশের কোন নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব সোহরাই
a) চাকমা b) মারমা
c) সাঁওতাল d) গারো **ans. C**

Solution: সাঁওতালদের বড় উৎসবের নাম হলো সোহরাই। সাহার শব্দ থেকে এসেছে সোহরাই বা সহরাই শব্দটি। এ উৎসবে মূলত ধনসম্পত্তি ও গরু-বছুর বৃদ্ধির জন্য বিশেষ আচারের মাধ্যমে বোঙ্গাদের (দেবতা) কাছে আবেদন জানানো হয়।

69. 'আ মরি বাংলা ভাষা' এখানে 'আ' দ্বারা কি প্রকাশ করা হয়েছে?
a) আনুগত্য b) আনন্দ
c) আশা d) আবেগ **ans. B**

Solution: 'আ' একটি অক্ষয় যা বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয় যেমনঃ ১. আনন্দ প্রকাশে (আ মরি বাংলা ভাষা)। ২. সুখবোধে (আ কি আরাম!)। ৩. বিদ্রোহে (আ মরণ আর কি!)। ৪. প্রশংসায় (আ মরি! আ মরি! কি শোভা!)।

70. কোন মুসলিম শাসন কালকে 'স্বর্ণযুগ' বলা হয়?
a) সম্রাট বাবর b) বখতিয়ার খলজি
c) সম্রাট শাহজাহান d) হুসেন শাহ **ans. D**

Solution: বাংলায় স্বাধীন সুলতানদের মধ্যে হোসেন শাহী আমল ছিল সবচেয়ে কৃতিত্বের যুগ। হোসেন শাহ ছিলেন সে যুগের শ্রেষ্ঠ সুলতান। তিনি বিহারের বিস্তীর্ণ এলাকা দখল করেন। তিনি ছিলেন প্রজা দরদী ও বহুগুণের অধিকারী। তাঁর আমলে বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের অনেক উন্নতি হয়। শ্রীচৈতন্য বৈষ্ণব ধর্ম প্রচার করেন তাঁর শাসনামলে। হোসেন শাহের পর আরও তিনজন সুলতান বাংলা শাসন করেন। তারা সবাই যোগ্য শাসক ছিলেন। তারাও উদারভাবে রাজ্য শাসন করেন। তারা সকলেই শিল্প, সাহিত্য, সংস্কৃতির পৃষ্ঠপোষক ছিলেন। এজন্য হোসেন শাহী আমলকে বাংলার মুসলমান শাসনের স্বর্ণযুগ বলা হয়।

71. একটি ঘোড়ার গাড়ির সামনের চাকার পরিধি ৩ মিটার। পিছনের চাকার পরিধি ৪ মিটার। গাড়িটি কত পথ গেলে সামনের চাকা পেছনের চাকার চেয়ে ১০০ বার বেশী ঘুরবে?
a) ১.৬ কিঃমিঃ b) ১.৮ কিঃমিঃ

- c) ১ কিঃমিঃ d) ১.২ কিঃমিঃ **ans. D**

Solution: ৩ ও ৪ এর ল.সা.গু. = ১২

$$\text{গাড়িটি ১২ মিঃ গেলে সামনের চাকা ঘুরবে} = \frac{১২}{৩} = ৪ \text{ বার}$$

$$\therefore \text{গাড়িটি ১২ মিঃ গেলে পিছনের চাকা ঘুরবে} = \frac{১২}{৪} = ৩ \text{ বার}$$

\therefore ১ বার বেশি ঘুরবে ১২ মিটার গেলে

\therefore ১০০ বার বেশি ঘুরবে $১২ \times ১০০ = ১,২০০$ মিটার গেলে = ১.২ কিঃমিঃ। (১,০০০ মিটার = ১ কিমি)

72. There is no royal road ____ learning.

- a) from b) to
c) for d) by **ans. B**

Solution: Road to অর্থ লাভের পথ; অর্জনের উপায়।

বাক্যের অর্থ শিক্ষা অর্জনের কোনো সহজতম পথ নেই।

73. "He came of with flying colours" মানে

- a) তিনি উড়ন্ত রঙ নিয়ে এসেছিলেন।
b) তিনি রং ছিটাতে ছিটাতে এসেছিলেন।
c) বিজয়ের গৌরব নিয়ে তিনি উড়ে এসেছেন।
d) তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন। **ans. D**

Solution: Come through/ off with flying colours অর্থ কোনো কিছুতে বিরাট সাফল্য লাভ করা।

74. $\sqrt{0.000009} =$ কত?

- a) 0.3 b) 0.003
c) 0.0003 d) 0.03 **ans. B**

Solution: $\sqrt{0.000009} = \sqrt{\frac{9}{1000000}} = \frac{3}{1000} = 0.003$

75. $a - [a - a - (a - 1)] = ?$

- a) 1 b) - 1
c) $2a + 1$ d) $2a - 1$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $a - [a - a - (a - 1)]$
 $= a - [a - a - a + 1] = a - [-a + 1]$
 $= a + a - 1 = 2a - 1$

76. 'তেপান্ডার' কোন সমাসের উদাহরণ?

- a) বহুব্রীহি b) দ্বিগু
c) অব্যয়ীভাব d) কর্মধারায় **ans. B**

Solution: সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাসস্থাপন পদটি বিশেষ্য পদ হয়। যেমনঃ তিন কালের সমাহার = ত্রিকাল, চৌরান্ডার সমাহার = চৌরান্দু, তিন মাথার সমাহার = তেমাথা, শত অন্দের সমাহার = শতান্দী, ত্রি (তিন) পদের সমাহার = ত্রিপদী পঞ্চবটের সমাহার = পঞ্চবটী, ইত্যাদি। এরূপ অষ্টধাতু, চতুর্ভুজ, চতুরঙ্গ, ত্রিমোহিনী, তেরনদী, পঞ্চভূত, সাতসমুদ্র ইত্যাদি।

77. "গায়ক" এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) গৈ + অক b) গা + যক
c) গে + যক d) গা + অক **ans. A**

Solution: 'এ, ঐ, ও, ঔ' কারের পর 'এ, ঐ' স্থানে যথাক্রমে 'অয়, আয় এবং ও, ঔ' স্থানে যথাক্রমে 'অব্ ও আব্' হয়।

যেমনঃ
ঐ + অ = আয় + অ নৈ + অক = নায়ক।
ও + এ = অব্ + এ গো + এষণা = গবেষণা।
ঔ + ই = আব্ + ই নৌ + ইক = নাবিক।

78. নিচের কোনটি Personal Pronoun?

- a) you b) who
c) any d) this **ans. A**

Solution: Noun এর পরিবর্তে যে শব্দ ব্যবহৃত হয় তাকে Pronoun বলে।

Pronoun	Example
Personal	I, we, he, she, they, you.
Possessive	Mine, yours, ours, his, hers, theirs.
Reflexive	My self, Ourselves, Yourself, Himself
Demonstrative	This, that, these, those, it
Relative	Who, whom, whose, which, what
Interrogative	Who, whose, whom, Which, what.
Distributive	Each, either, neither.
Reciprocal	Each other, one another
Indefinite	Any, one, some, nobody, anybody, many, everyone, all.

79. Light : Blind

- a) Language : Deaf b) Voice : Vibration
c) Speech : Dumb d) Tongue : Sound **ans. C**

Solution: Light অর্থ আলোকবিশিষ্ট; উজ্জ্বল। Blind অর্থ অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন। Language অর্থ ভাষা। Deaf অর্থ বধির; কালো। Voice অর্থ কণ্ঠস্বর; গলা। Vibration অর্থ স্পন্দন; কম্পন। Speech অর্থ বাকশক্তি; বাচন। Dumb অর্থ বোবা; মুক। Tongue অর্থ জিহ্বা। Sound অর্থ স্বাভাবিক; স্বাভূত।

ব্যাখ্যাঃ যিনি Blind তার চোখে Light থাকে না। আর যিনি Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

80. অসমাপ্ত 'অদ্ভুতসাগর' গ্রন্থটি কে সমাপ্ত করেন?

- a) সম্রাট আকবর b) আলাউদ্দিন খিলজি
c) বল- ল সেন d) লক্ষণ সেন **ans. D**

Solution: লক্ষণ সেন ছিলেন সুপণ্ডিত ও বিদ্যোৎসাহী ছিলেন। পিতার অসমাপ্ত গ্রন্থ 'অদ্ভুতসাগর' তিনিই সমাপ্ত করেছিলেন। লক্ষণ সেন রচিত কয়েকটি শে- াকও পাওয়া গেছে। তাঁর রাজসভায় বহু পণ্ডিত ও জ্ঞানী ব্যক্তির সমাবেশ ঘটেছিল।

প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক (তৃতীয় পর্যায়)

তারিখঃ ২১.০৬.২০১৯; সময়ঃ ১ ঘণ্টা; পূর্ণমানঃ ৮০; সেটঃ ২৫৯৪

01. 'চানচুর' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?

- a) চীনা b) হিন্দি
c) উর্দু d) আরবী **ans. B**

Solution: হিন্দি ভাষা থেকে আগত আরো কিছু শব্দ: আগড়ম-বাগড়ম, আচ্ছা, কাছারি, কাহিনি, কুন্ডা, খাম (খুঁটি অর্থে), খুজলি, খেলনা, গগি, ঘাবড়ানো, ঘুঘুঘুঘি, চাঁদোয়া, চাচা, চাটা, চাটাই, চানা (চানচুর), চাপাতি (রুটি বিশেষ), চিড়িয়া, চোড়া, ছাতি (বুক অর্থে), ছালুন, জায়গা, জিলাপি, বাডা, বামেলা, টপ্পা, ঠিকানা, ঠকুর, ডালপুরি, ডিলা, তার, দাদা, দুলা, খোলাই, ফুফা, ফুফি, বড়াই, বেটা, ভরসা, সুজি, ওয়ালা, ছিনতাই, ডেরা, টহল, ডেমরা, ইস্‌ডুক। ইত্যাদি।

02. Choose the correct sentence

- a) The poor is not always dishonest.
b) The poors are not always dishonest.
c) The poor are not always dishonest.
d) Poors are not always dishonest. **ans. C**

Solution: The poor দ্বারা সকল গরীব মানুষ উদ্দেশ্য তাই বহুবচন হবে।
বাক্যের অর্থ গরীবেরা সব সময় অসৎ হয় না।

03. প্রোটিনের অভাবে মানুষের কি রোগ হয়?

- a) ডিপথেরিয়া b) কোয়ারশিয়রকর
c) বেরিবেরি d) রিকেট **ans. B**

Solution: সাধারণত এক থেকে ৪ বছরের শিশুর খাদ্যে প্রোটিনের অভাব হলে যে রোগ হয় সেটি কোয়ারশিয়রকর বা গা ফোলা রোগ।

04. যিনি বক্তৃতা দানে পটু

- a) বাগী b) বাকপটু
c) সুবক্তা d) অনলবধী **ans. A**

Solution: বাগী - সুবক্তা, যিনি বক্তৃতা দানে পটু।

05. রাজশাহী থেকে খুলনার দূরত্ব ২৮২ কিলোমিটার। একটি বাস ৭ ঘণ্টায় খুলনা থেকে রাজশাহী চলে আসলো। পথে বাসটি ১ ঘণ্টা যাত্রা বিরতি করলো। বাসটির গড় গতিবেগ কত কিলোমিটার/ঘণ্টা?

- a) ৫৫ b) ৪৭
c) ৪২ d) ৪৯ **ans. B**

Solution: মোট সময় নেয় ৭ ঘণ্টা
যাত্রা বিরতি ১ ঘণ্টা
নিট সময় নেয় = ৭ - ১ = ৬ ঘণ্টা
মোট দূরত্ব = ২৮২ কি.মি

∴ গড় গতিবেগ = $\frac{২৮২}{৬}$ কি.মি/ ঘণ্টা = ৪৭ কি.মি / ঘণ্টা

06. কোনটি অনুজ্ঞা প্রকাশক?

- a) তুমি যাও b) তুমি যাচ্ছিলে
c) তুমি যাচ্ছ d) তুমি গিয়েছিলে **ans. A**

Solution: কাউকে আদেশ, নিষেদ, অনুরোধ, প্রার্থনা, আশীর্বাদ ইত্যাদি করাকে অনুজ্ঞা বলে।

07. Choose the correct sentence

- a) Fifty mile is a long distance.
b) Fifty miles is a long distance.
c) Fifty miles has a long distance.
d) Fifty miles are a long distance. **ans. B**

Solution: "Fifty miles" is considered a singular unit of distance. তাই এর পর Verb এর Singular form হবে।

08. 'Hardly' means

- a) positively b) frequently
c) very often d) scarcely **ans. D**

Solution: Hardly অর্থ নামমাত্র, মরমাত্র। Positively অর্থ সুস্পষ্টভাবে, নিশ্চিতভাবে। Frequently অর্থ ঘন ঘন; বারংবার। Scarcely অর্থ খুব বেশি হলে; বড়ো জোর।

09. নিচের কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক

- a) লক্ষীর কবচাট্টে b) শরতের শিশির
c) দুধের মাছি d) সুখের পায়রা **ans. B**

Solution: শরতের শিশির অর্থ ক্ষণস্থায়ী। কিন্তু অপশন a), c) এবং d) বাগধারা গুলোর অর্থ সুসময়ের বন্ধু।

10. Mankind means

- a) the people in general b) the male kind
c) the human race d) kind men **ans. C**

Solution: Mankind অর্থ মানবজাতি। এটাকে ইংরেজিতে Phrase হিসেবে The human race/ The totality of human beings হিসেবে উল্লেখ করা যায়।

11. $a + b + c = 9$, $a^2 + b^2 + c^2 = 29$ হলে $ab + bc + ca =$ কত?

- a) 28 b) 20
c) 25 d) 26 **ans. D**

Solution:
 $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ca)$
 $\Rightarrow (9)^2 = 29 + 2(ab + bc + ca)$
 $\Rightarrow 2(ab + bc + ca) = 81 - 29$
 $\Rightarrow 2(ab + bc + ca) = 52$
 $\Rightarrow ab + bc + ca = 26$

12. নিচের কোনটি মিশ্র শব্দ?

- a) খ্রিস্টাব্দ b) ফটোকপি
c) হরতাল d) আলকাতরা **ans. A**

Solution: কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দদ্বৈত সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমনঃ খ্রিস্টাব্দ (ইংরেজি + তৎসম), চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি), রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), হেড-পন্ডিত (ইংরেজি + তৎসম), ডাক্তার-খানা (ইংরেজি + ফারসি), পকেট-মার (ইংরেজি + বাংলা) ইত্যাদি।

13. ধ্বনিজ্ঞাপক দ্বিরুক্ত শব্দ কোনটি?
a) কড়কড় b) দরদর
c) মরমর d) নড়নড় **ans. A**

14. বাংলায় 'স্বাধীন সুলতান' শাসন প্রতিষ্ঠা করেন কে?
a) ইখতিয়ার উদ্দিন মোহাম্মদ বখতিয়ার খলজি
b) নবাব সিরাজউদ্দৌলা
c) ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ
d) নবাব আলীবর্দি খা **ans. C**

Solution: বাংলায় স্বাধীন সুলতানী শাসন প্রতিষ্ঠা করেন ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ। ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ এর শাসনকাল ১৩৩৮-১৩৪৯ পর্যন্ত। তার রাজধানী ছিলো সোনারগাঁও। তিনি বেশ কিছু বৃহৎ নির্মাণ প্রকল্পে হাত দেন যার মধ্যে মহাসড়ক, বাঁধ, মসজিদ ও সমাধি ছিল। মরোক্কোর বিখ্যাত পরিব্রাজক ইবনে বতুতা ১৩৪৬ সালে ফখরুদ্দিন মোবারক শাহের রাজধানী ভ্রমণ করেছিলেন। তার ভ্রমণবৃত্তান্তে তিনি উল্লেখ করেছেন, "ফখরুদ্দিন সন্দেহাতীতভাবে চমৎকার একজন শাসক, বিশেষ করে আগলুক এবং দরবেশ ও সফিদের পছন্দ করতেন তিনি"।

15. রূপান্তরিত মূল কোনটি?
a) গুলকপি b) আদা
c) মিষ্টি আলু d) কচু **ans. C**

16. মহেঞ্জোদারোতে পাওয়া গেছে কোনটি?
a) রত্নভাণ্ডার b) গ্রন্থাগার
c) গোসলখানা d) শস্যদপ্তর **ans. C**

Solution: মহেঞ্জোদারো ছিল প্রাচীন ভারতের সিন্ধু সভ্যতার বৃহত্তম নগর বসতিগুলির মধ্যে অন্যতম। এটি অধুনা পাকিস্তান রাষ্ট্রের সিন্ধু প্রদেশের লারকানা জেলায় অবস্থিত। এই শহরের পুরাতাত্ত্বিক ধ্বংসাবশেষ বর্তমানে একটি ইউনেস্কো বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান। এটিকে "একটি প্রাচীন সিন্ধু মহানগর" নামেও অভিহিত করা হয়। মহেঞ্জোদারো খননে অনেক বস্তু, যেমন বসা ও দাঁড়ানো মূর্তি, তামা ও পাথর সরঞ্জাম, দাঁড়িপাল-া এবং ওজন, স্বর্ণ ও জ্যাসপার গয়না এবং শিশুদের খেলনা। এখানে প্রাপ্ত

অনেক প্রত্নতত্ত্ব ভারত ও পাকিস্তানের জাতীয় জাদুঘরে সংরক্ষণ করা আছে।

মহাল্লানাগার: মহেঞ্জোদারোর আবিষ্কৃত সর্বাপেক্ষ প্রসিদ্ধ স্থাপনা হল মহাল্লানাগার। মহেঞ্জোদারোর সুরক্ষিত উত্তরাংশের পশ্চিমভাগের স্তম্ভের মধ্যে এটি পাওয়া গেছে। উল্লেখ্য, এই স্তম্ভটি 'মৃতের স্তম্ভ' বা 'দুর্গ' নামেও পরিচিত। ১৯২৫-২৬ সালে এই স্থানাগারটি আবিষ্কৃত হয়। এর দৈর্ঘ্য ১১.৮৮ মিটার এবং প্রস্থ ৭.০১ মিটার। এর সর্বোচ্চ গভীরতা ২.৪৩ মিটার।

17. নীচের কোন ভিটামিন পানিতে দ্রবণীয়?
a) ভিটামিন ই b) ভিটামিন সি ও বি
c) ভিটামিন এ d) ভিটামিন ড **ans. B**
18. 'মাৎসান্যায়' কোন শাসন আমলে দেখা দেয়?
a) খীলজি শাসন আমলে b) মোগল শাসন আমলে
c) পাল তন্ত্র শাসন আমলে d) সেন শাসন আমলে **ans. C**

Solution: শশাংকের মৃত্যুর পর বাংলায় ইতিহাসে এক অন্ধকার যুগের সূচনা হয়। দীর্ঘদিন বাংলায় কোন যোগ্য শাসক ছিলেন না। ফলে, রাজ্যে বিশৃঙ্খলা ও অরাজকতা দেখা দেয়। একদিকে স্বর্ষবর্ধন ও ভাস্করবর্মণের হাতে গৌড় রাজ্য জিন্মা ভিন্ন হয়ে যায়, অন্যদিকে ভূ-স্বামীরা প্রত্যেকেই পাংশুর ব্যাধী হওয়ার কল্পনায় একে অন্যের সাথে সংঘাতে মেতে উঠে। কেন্দ্রীয় শাসন শক্তি হাতে ধরার মতো কেউ ছিল না। এ অরাজকতার সময়কালকে পাল তন্ত্রশাসনে আখ্যায়িত করা হয়েছে 'মাৎসন্যায়' বলে। শুক্রে বড় মাছ ছোট মাছকে ধরে গিলে ফেলার মতো বিশৃঙ্খল পরিস্থিতিকে বলে 'মাৎসন্যায়'।

19. The opposite of 'Purchase'
a) sell b) buy
c) produce d) procure **ans. A**

Solution: Purchase অর্থ ক্রয় করা। Procure অর্থ সংগ্রহ করা বা অর্জন করা। Produce অর্থ উপস্থিত; হাজির করা।

20. The opposite of 'Friendship'
a) enmity b) dislike
c) bitterness d) loggerheads **ans. A**

Solution: Friendship অর্থ বন্ধুত্ব; সখ্য। Enmity অর্থ শত্রুতা। Dislike অর্থ অপছন্দ করা। Loggerheads অর্থ মতানৈক্য অথবা বাগড়া-বিবাদ।

21. 'রি রি করা' দিয়ে কি প্রকাশ পায়?
a) তীব্র ক্রোধ b) তীব্র ব্যথা
c) বড়া কথা d) কড়া মেজাজ **ans. A**

22. Choose the correct spelling
a) ascertain b) assertain

- c) ascertain d) ascertain **ans. A**

Solution: Ascertain অর্থ নিশ্চিত করা; নির্ধারণ করা।

23. The headmaster is the ____ person in the village

- a) wise b) better
c) wisest d) best **ans. C**

Solution: Having the power of discerning and judging properly as to what is true or right. গ্রামের প্রধান শিক্ষক গ্রামের অন্যান্যদের তুলনা অধিক বুদ্ধি সম্পন্ন হন তাই Wisest শব্দটির ব্যবহার যথাযথ হবে।

24. বাগেরহাটের 'মিঠাপুকুর' কে খনন করেন?

- a) সম্রাট হুমায়ুন b) আলাউদ্দীন হোসেন শাহ্
c) সুলতান নুসরত শাহ্ d) সুজাউদ্দীন **ans. C**

Solution: সুলতান নুসরত শাহ্ তাঁর সময়ের একজন উলে- খযোগ্য শাসক ছিলেন। জনগণের প্রতি তিনি ছিলেন সহনশীল এবং সহৃদয়। প্রজাদের পানিকষ্ট নিবারণের জন্য তিনি রাজ্যের বহু স্থানে কূপ এবং পুকুর খনন করেছিলেন। বাগেরহাটের 'মিঠাপুকুর' আজও তাঁর কীর্তি বহন করছে। নুসরত শাহের মানবিক গুণাবলি তাঁকে প্রজাদের নিকট জনপ্রিয় করে তুলেছিল। হিন্দুরাও তাঁর রাজ্যে সুবিচার লাভ করত। হিন্দু-মুসলমান সম্প্রীতি এ সময়ের বৈশিষ্ট্য ছিল। এ ক্ষেত্রে তাঁর পিতা আলাউদ্দীন হোসেন শাহর কৃতিত্বকে অস্ম-ান রেখেছিলেন।

25. নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- a) সাংহাই b) ওয়াশিংটন
c) দিল- লী d) মস্কো **ans. A**

Solution: নিউ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক এর সদর দপ্তর চীনের সাংহাইতে অবস্থিত। এটি ব্রিকস দেশ (ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন ও দক্ষিণ আফ্রিকা) দ্বারা প্রতিষ্ঠিত একটি বহুমুখী উন্নয়ন ব্যাংক। পূর্বে এটি ব্রিক্স ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক নামে পরিচিত ছিল। এনডিবি চুক্তির মতে 'ব্যাংক ঋণ, গ্যারান্টি, ইকুইটি অংশগ্রহণ এবং অন্যান্য আর্থিক উপকরণের মাধ্যমে সরকারি বা বেসরকারি প্রকল্পগুলিকে সমর্থন করবে'। তাছাড়া এটি আশুজাতিক সংস্থা এবং অন্যান্য আর্থিক সংস্থার সাথে সহযোগিতা করবে।

26. He sleeps a sound sleep. Here sound is a/an

- a) adverb b) adjective
c) noun d) pronoun **ans. B**

Solution: উলে- খ্য, বাক্যটি Cognate object এর উদাহরণ। এখন Cognate object সম্পর্কে বুঝতে হলে নিচের অংশটি পড়ুনঃ I slept. এখানে Slept হল একটি Intransitive verb, কারণ এর কোন Object নেই। এখন নিচের বাক্যটি পড়ুনঃ I slept a

sound sleep. এখানে Intransitive verb (Slept) টির পরে একটি Object যোগ করা হয়েছে (Sleep) যা ঐ Verb এর Noun রূপ। এরূপ Object কে বলে Cognate object বলে। কারণ Intransitive verb এরই একটি রূপ আবার Object হিসেবে কাজ করছে।

27. তত্ত্ববোধিনী পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

- a) প্যারিচাঁদ মিত্র b) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
c) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় d) অক্ষয়কুমার দত্ত **ans. D**

Solution:

প্রথম সম্পাদক	ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত	প্যারিচাঁদ মিত্র	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
পত্রিকার নাম ও প্রকাশ কাল	সম্বাদ প্রভাকর (সাপ্তাহিক ১৮৩১) (দৈনিক ১৮৩৯)	ভারতবর্ষীয় কৃষিবিসয়ক বিবিধ সংগ্রহ (১৮৫৩)	বঙ্গদর্শন (১৮৭২)

উলে- খ্য, তত্ত্ববোধিনী পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন অক্ষয়কুমার দত্ত। পত্রিকাটি ছিল ব্রাহ্মসমাজের তত্ত্ববোধিনী সভার মুখপত্র। ব্রাহ্মধর্মের প্রচার এবং তত্ত্ববোধিনী সভার সভ্যদের মধ্যে ত্রিযুগ্মিত যোগাযোগ রক্ষার উদ্দেশ্যে ১৮৪৩ সালের ১৬ আগস্ট পত্রিকাটি প্রথম প্রকাশিত হয়।

28. What is the correct antonym of 'panic'?

- a) sit b) laugh
c) dance d) relax **ans. D**

Solution: Panic অর্থ দ্রুত ছড়িয়ে পড়ে এমন নিয়ন্ত্রণহীন আতঙ্ক; আতঙ্কহস্ত হওয়া। কিন্তু Relax অর্থ শিথিল; আশ্বাস; টিলা; নিরী-দেগ করা; প্রশমিত করা ইত্যাদি।

29. জাতিসংঘ ঘোষিত টেকসই উন্নয়ন অর্জনে কতটি লক্ষ্য বছর নির্ধারণ করা হয়েছে?

- a) ১৭ b) ২৪
c) ৮ d) ১৫ **ans. D**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অফিসিয়াল নাম হলো Transforming our world. ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও লক্ষ্যমাত্রাগুলি পূরণের অঙ্গীকার নিয়ে জাতিসংঘভুক্ত, ১৯৩টি দেশ The Sustainable Development Goals (SDGs) এর এই চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। উলে- খ্য SDGs এর বৈশ্বিক লক্ষ্য ১৭টি এবং লক্ষ্যমাত্রা ১৬৯ টি।

30. দুটি লাইন একে অন্যের থেকে ২ মিটার দূরে সমান্তরাল ভাবে চলে যাচ্ছে। তারা একে অন্যের সাথে মিলিত হবে কত মিটার দূরে?

- a) ২০০ b) ৪০০
c) ৬০০ d) কখনই নয় **ans. D**

Solution: যেহেতু লাইন দুটি সমান্তরাল সেহেতু তারা কখনও

মিলিত হবে না।

31. অবাক কাজ এর ইংরেজী?

- a) What is strange? b) The wonderful work
c) The beautiful work d) The work wonderful.

ans. B

Solution: অবাক কাজ এর প্রকৃত ইংরেজী হবে The wonderful work. এটাকে Strange workও বলা যায়।

32. Everybody longs _____ happiness

- a) from b) over
c) in d) for

ans. D

Solution: Long for অর্থ আগ্রহের সাথে অপেক্ষা করা বা ইচ্ছা পোষণ করা।

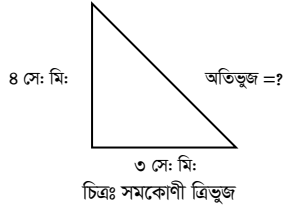
বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেকেই সুখী হওয়ার ইচ্ছা পোষণ করে।

33. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় ৩ ও ৪ সেন্টিমিটার হলে এর অতিভুজের মান কত?

- a) ৫ সেন্টিমিটার b) ৭ সেন্টিমিটার
c) ৮ সেন্টিমিটার d) ৪ সেন্টিমিটার

ans. A

Shortcut: যেকোন সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে বাহুগুলোর অনুপাত ৩ : ৪ : ৫, যেখানে অতিভুজ হলো ৫।



Details Solution:

যেহেতু ত্রিভুজটি সমকোণী,
(অতিভুজ)^২ = ৩^২ + ৪^২ = ৯ + ১৬ = ২৫ বর্গ সেঃমিঃ
∴ অতিভুজ = √২৫ = ৫ সেঃমিঃ

34. ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি

- a) বিষমবাহু b) সমদ্বিবাহু
c) সমবাহু d) সমকোণী

ans. C

Solution: সমবাহুঃ শুধুমাত্র সমবাহু ত্রিভুজের যেকোন একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ পরস্পর সমান হবে। অন্য ত্রিভুজের কোণগুলোর ক্ষেত্রে কোণগুলো সমান নাও হতে পারে।

35. 'এ বিশ্বকে এ শিশুর রাসযোগ্য করে যাব আমি' পংক্তির রচয়িতা কে?

- a) শামসুল হক b) জীবনানন্দ দাশ
c) সুকান্ধ ভট্টাচার্য d) নজরুল ইসলাম

ans. C

Solution: আলোচ্য অংশটুকু কবি সুকান্ধ ভট্টাচার্য এর 'ছাড়পত্র' নামক কবিতা থেকে নেওয়া হয়েছে।

36. 'Pass for' means

- a) appear to be b) brush aside
c) qualify d) allow

ans. A

Solution: Pass for এর অর্থ হলো অবতীর্ণ হওয়া। এর Synonym হলো Appear to be. কিন্তু Brush aside অর্থ মনোযোগ না দেয়া বা উপেক্ষা করা। Qualify অর্থ উত্তীর্ণ হওয়া। Allow অর্থ অনুমতি দেওয়া।

37. 'Competent' means

- a) able b) competitive
c) communicative d) forceful

ans. A

Solution: Competent অর্থ (ব্যক্তি সম্পর্কে) উপযুক্ত; সক্ষম, দক্ষ। able অর্থ সক্ষম; Competitive অর্থ প্রতিযোগিতামূলক; Communicative অর্থ কথা বলায় ও বার্তা প্রদানে আগ্রহী; আলাপী; Forceful অর্থ (ব্যক্তি, তার চরিত্র, যুক্তি ইত্যাদি সম্পর্কে) বলিষ্ঠ; তেজস্বী ইত্যাদি।

38. 'অদিতি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) ক্ষিতি b) অর্ধনী
c) নীর d) পৃথিবী

ans. A, B, D

Solution: 'অদিতি' এর সমার্থক নয় কোনটি থাকলে উত্তর হতো 'নীর'। অর্ধ 'নীর' অর্থ 'ক্ষিতি'।

39. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- a) দুষণ b) দুষণ
c) দুশন d) দুশন

ans. B

40. আইর্হিসি ক্রিকেট বিশ্বকাপ ২০১৯ এর খেলোয়ার 'উইলিয়ামসন' কোন দেশের খেলোয়ার?

- a) ইংল্যান্ড b) নিউজিল্যান্ড
c) সাউথ আফ্রিকা d) ওয়েস্ট ইন্ডিজ

ans. B

41. বাংলাদেশে মুসলিম শাসনের সূত্রপাত করেন

- a) আলাউদ্দিন খলজি
b) ইখতিয়ার উদ্দিন মুহম্মদ বখতিয়ার খলজি
c) ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ
d) সম্রাট বাবর

ans. B

Solution: বাংলায় মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠার সূচনা করেন বখতিয়ার খলজি। এ পর্বের প্রথম পর্যায় ছিল ১২০৪ থেকে ১৩৩৮ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত।

42. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কি?

- a) হোয়াংহো b) ইয়াংসিকিয়াং
c) ইউফ্রেটিস d) ব্রহ্মপুত্র

ans. B

Solution: এশিয়ার দীর্ঘতম নদী হলো চীনের ইয়াংসিকিয়াং। এটি দৈর্ঘ্যে ৬,৩৮০ কিলোমিটার। এর উৎপত্তিস্থল হলো তিব্বতের মালভূমিতে এবং পতিতস্থল হলো পূর্ব চীন সাগরে। উল্লেখ্য, পৃথিবীর বৃহত্তম নদী 'আমাজান'। পৃথিবীর গভীরতম নদী 'কঙ্গো নদী'। ইউরোপের দীর্ঘতম নদী 'ড্যানুবি'। মিশরে অবস্থিত পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী 'নীল নদ'।

43. 'জিলাপীর প্যাচ' বাগধারাটির অর্থ কি?
 a) কলহপ্রিয় b) জটিল
 c) প্যাচানো d) কুটিল **ans. D**

44. কোন শ্রেণীতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী পড়ে প্রত্যেকে তার সহপাঠীর সংখ্যার সমান টাকা চাঁদা দেওয়ায় মোট ৪২০ টাকা চাঁদা উঠলে। ঐ শ্রেণীর ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?
 a) ২৩ b) ২০
 c) ২২ d) ২১ **ans. D**

Solution: ধরি, ঐ শ্রেণীতে ছাত্র-ছাত্রী আছে 'x' জন।
 \therefore প্রত্যেকের সহপাঠীর সংখ্যা = (x - 1) জন
 প্রশ্নমতে, $x(x - 1) = 820$
 $\Rightarrow x^2 - x = 820$
 $\Rightarrow x^2 - x - 820 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 21x + 20x - 820 = 0$
 $\Rightarrow x(x - 21) + 20(x - 21) = 0$
 $\Rightarrow (x + 20)(x - 21) = 0$
 $\therefore x = 21$ [ছাত্র-ছাত্রী ঋণাত্মক হয় না; তাই $x = -20$ গ্রহণযোগ্য নয়]

45. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে কোন মূলধন ১০ বছরে সুদে-মূলে তিনগুণ হবে?
 a) ১২% b) ২০%
 c) ১০% d) ১৫% **ans. B**

Solution: ধরি, আসল ১০০ টাকা
 \therefore ১০০ টাকায় ১০ বছরে সুদাসল হবে ৩০০ টাকা
 \therefore ১০০ টাকায় ১০ বছরে সুদ = ৩০০ - ১০০ = ২০০ টাকা
 \therefore ১০০ টাকায় ১ বছরে সুদ = $\frac{200}{10} = 20$ টাকা

Shortcut: $r \times 10 = 100(3 - 1) \therefore r = 20$

46. What is the antonym of 'Gentle'
 a) Rude b) Clever
 c) Modest d) Harsh **ans. D**

Solution: Gentle অর্থ অমায়িক; প্রশম; শান্ত। Harsh অর্থ কর্কশ। আচরণের ক্ষেত্রে Gentle এবং Harsh বিপরীত অর্থ প্রদানকারী দুটি শব্দ। এক্ষেত্রে Rude অর্থ অভদ্র; রুচ। Clever অর্থ চলিচক; চতুর। Modest অর্থ বিনয়ী; নিরাভিমান।

47. 'অপমান' শব্দের 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?
 a) নিখুঁত b) নিকৃষ্ট
 c) বিপরীত d) অভাব **ans. C**

Solution: 'অপ' একটি তৎসম উপসর্গ যা নিচের চারটি অর্থে ব্যবহৃত হয়ঃ

বিপরীত অর্থে = অপমান, অপকার, অপচয়, অপবাদ	বিকৃত অর্থে = অপমৃত্যু
নিকৃষ্ট = অপসংস্কৃতি, অপকর্ম, অপসৃষ্টি	স্থানানুভূত অর্থে = অপসারণ, অপহরণ, অপনোদন

48. 'Manifesto' means
 a) policy statement b) well behaved
 c) manifold things d) various forms **ans. A**

Solution: Manifesto অর্থ প্রকাশ্য লিখিত ঘোষণা। যার Synonym হলো Policy statement. কিন্তু Well behaved অর্থ ভদ্র; শালীন। Manifold things অর্থ নানাবিধ জিনিস। Various forms অর্থ বহু-রূপ।

49. ১৫০ মিটার লম্বা ট্রেন ৪৫০ মিটার লম্বা একটি প- টফর্ম ২০ সেকেন্ডে অতিক্রম করলে ঐ ট্রেনের গতিবেগ প্রতি সেকেন্ডে কত হবে?
 a) ৪০ মিটার b) ৩০ মিটার
 c) ২৫ মিটার d) ২০ মিটার **ans. B**

Solution: প- টফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে তার নিজের দৈর্ঘ্য ও প- টফর্মের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করতে হবে।
 অর্থাৎ $(150 + 450) \div 20 = 30$ মিটার।
 \therefore প্রতি সেকেন্ডে ঐ ট্রেনের গতিবেগ = $\frac{600}{20} = 30$ মিটার।

50. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা একটি আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার সমান। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ এবং ক্ষেত্রফল ১৬৮ বর্গমিটার। বর্গক্ষেত্রটির একবাহুর দৈর্ঘ্য কত মিটার?
 a) ৬ b) ৩২
 c) ৩৩ d) ৩০ **ans. B**

Solution: ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ = x মিটার
 \therefore আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ৩x মিটার
 \therefore আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $3x^2$ বর্গ মিটার
 প্রশ্নমতে, $3x^2 = 168$
 $\Rightarrow x^2 = 56$
 $\Rightarrow x = 7.48$
 \therefore আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = $3 \times 7.48 = 22.44$ মিটার; প্রস্থ = 7.48 মিটার
 \therefore আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = $2(22.44 + 7.48) = 60.84$ মিটার
 \therefore বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = $\frac{60.84}{4} = 15.21$ মিটার

51. a এবং b দুটি পূর্ণ সংখ্যা হলে $a^2 + b^2$ এর সাথে কোন সংখ্যাটি যোগ কলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে
 a) -ab b) ab
 c) 2ab d) 3ab **ans. C**

Solution: এখানে, $a^2 + b^2 + 2ab = (a + b)^2$

52. দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় ও চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলে

- a) বিপ্রতীপ কোণ b) সম্পূরক কোণ
c) স্থূলকোণ d) প্রবৃত্ত কোণ **ans. D**

Solution: 180° অপেক্ষা বড় কিন্তু 360° অপেক্ষা ছোট কোণকে প্রবৃত্ত কোণ (Reflex angle) বলে।

53. বঙ্গবন্ধুর 'স্বাধীনতা ঘোষণা' ২৬ মার্চ চট্টগ্রাম বেতার কেন্দ্র থেকে কে প্রথম প্রচার করেন?

- a) আবুল কাশেম সন্দীপ b) মেজর জিয়াউর রহমান
c) মেজর রফিকুল ইসলাম d) এম এ হান্নান **ans. D**

Solution: বঙ্গবন্ধুর স্বাধীনতার ঘোষণা ২৬ মার্চ দুপুরে চট্টগ্রামের আওয়ামী লীগ নেতা এম. এ. হান্নান চট্টগ্রামের বেতার কেন্দ্র থেকে একবার এবং সন্ধ্যায় কালুরঘাট বেতার কেন্দ্র থেকে দ্বিতীয়বার প্রচার করেন।

54. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- a) গৃহস্থ b) গ্রীহস্থ
c) গৃহস্থড় d) গ্রীহস্থড় **ans. A**

55. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?

- a) ৮ জুন b) ৫ জুন
c) ২০ জুন d) ১৯ জুন **ans. B**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস প্রতি বছর ৫ জুন বিশ্বব্যাপী রাজনৈতিক কর্মোদ্যোগ আর জনসচেতনতার মাধ্যমে পরিবেশ সচেতনতার লক্ষ্যে পালিত দিবস। এই দিনটিতেই জাতিসংঘের মানবিক পরিবেশ কনফারেন্স (United Nations Conference on the Human Environment) শুরু হয়েছিল। এই কনফারেন্স হয়েছিল ১৯৭২ সালের ৫ থেকে ১৬ জুন অর্থাৎ এই কনফারেন্স ৫ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বছর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

56. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১০ দিনে শেষ করতে পারে। খ একা কাজটি ১৪ দিনে শেষ করতে পারলে ক একা কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

- a) ২৮ b) ৩২
c) ৩৫ d) ২৫ **ans. C**

Solution: 'ক' ও 'খ' ১০ দিনে করে = ১ টি কাজ

∴ 'ক' ও 'খ' ১ দিনে করে = $\frac{১}{১০}$ অংশ কাজ

'খ' ১৪ দিনে করে = ১ টি কাজ

∴ 'খ' ১ দিনে করে = $\frac{১}{১৪}$ অংশ কাজ

∴ 'ক' ১ দিনে করে = $\frac{১}{১০} - \frac{১}{১৪}$ অংশ কাজ

$$= \left(\frac{১৪ - ১০}{১৪০} \right) = \left(\frac{৪}{১৪০} \right) \text{ অংশ কাজ}$$

∴ সম্পূর্ণ কাজটি করতে ক এর সময় লাগবে ৩৫ দিন।

57. দুবার জন্মে যা

- a) পুনর্জন্ম b) দ্বৈত জন্ম
c) দ্বিজ d) দ্বিজন্ম **ans. C**

Solution: দুবার জন্মে যা = দ্বিজ। জন্মে নাই যা = অজ।

পক্ষে জন্মে যা = পক্ষজ। অগ্রে জন্মেছে যে = অগ্রজ।

অনুতে বা পশ্চাতে/ জন্মেছে যে = অনূজ।

শুভক্ষণে জন্ম যার = ক্ষণজন্মা।

58. 'আট কপালে' অর্থ কি?

- a) সৌভাগ্যবান b) জ্ঞানী
c) হতভাগ্য d) হতাশ **ans. C**

59. 'চাঁদের হাট' কথাটির অর্থ কি?

- a) পূর্ণিমা রাত b) সূর্যকটোর মেলা
c) আনন্দের প্রাচুর্য d) জ্যোৎস্না **ans. C**

60. What is the antonym of 'famous'?

- a) illiterate b) obscure
c) immature d) opaque **ans. B**

Solution: Famous অর্থ বিখ্যাত। Obscure অর্থ অস্পষ্ট; বিখ্যাত নয় (এইটি)।

61. $x + y = 7$ এবং $xy = 10$ হলে $(x - y)^2$ এর মান কত?

- a) 4 b) 9
c) 6 d) 12 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$

$$= 7^2 - (4 \times 10) = 49 - 40 = 9$$

62. এক ব্যক্তি গাড়িযোগে ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে কিছুদূর অতিক্রম করে ঘণ্টায় ৪০ কিলোমিটার বেগে অবশিষ্ট পথ অতিক্রম করলো। সে মোট ৫ ঘণ্টায় ২০০ কিলোমিটার অতিক্রম করে। সে ৬০ কিলোমিটার/ঘণ্টা বেগে কত কিলোমিটার গিয়েছিল?

- a) ১৫০ b) ১৮০
c) ১০০ d) ১২০ **ans. Note**

Solution: ধরি, ৬০ কিলোমিটার বেগে যায় ক ঘণ্টা।

∴ ৪০ কিলোমিটার বেগে যায় $(৫ - ক)$ ঘণ্টা।

∴ ৬০ কিলোমিটার বেগে অতিক্রান্ত মোট দূরত্ব = ৬০ক কিলোমিটার।

∴ ৪০ কিলোমিটার বেগে অতিক্রান্ত মোট দূরত্ব = $৪০(৫ - ক)$ কিলোমিটার

প্রশ্নমতে, $৬০ক + ৪০(৫ - ক) = ২০০$

⇒ $৬০ক + ২০০ - ৪০ক = ২০০$

⇒ ৬০ক - ৪০ক = ২০০ - ২০০

∴ ক = ০

অর্থাৎ, যদি সে ৬০ কিলোমিটার বেগে কোন পথই অতিক্রম না করে তবে, ৫ ঘণ্টায় ৪০ কিলোমিটার বেগে ২০০ কিলোমিটার অতিক্রম করেছিলো।

63. Harvest is related to

- a) stockpile b) crop
c) autumn d) tractor **ans. B**

Solution: Harvest অর্থ ফসল কাটা। আর Crop অর্থ ফসল। ফসল কাটার সাথে ফসলের সম্পর্ক রয়েছে। কিন্তু Stockpile অর্থ মজুদ করা। Autumn অর্থ হেমসুড়।

64. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৭। উভয় সংখ্যার সাথে ১০ যোগ করলে অনুপাত হবে ১ : ২। ছোট সংখ্যাটি কত?

- a) ৩৫ b) ১৫
c) ২১ d) ৩০ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে ৩ক ও ৭ক

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{৩ক + ১০}{৭ক + ১০} = \frac{১}{২}$$

⇒ ৭ক + ১০ = ৬ক + ২০

⇒ ৭ক - ৬ক = ২০ - ১০

∴ ক = ১০

∴ ছোট সংখ্যাটি = ৩ক = ৩০

65. কোন দেশের প্রধানমন্ত্রী বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী?

- a) যুক্তরাজ্য b) ইসরাইল
c) শ্রীলংকা d) ভারত **ans. C**

Solution: চন্দ্রিমা কুমারাতুঙ্গা হলেন শ্রীলংকার প্রথম মহিলা প্রেসিডেন্ট এবং প্রধানমন্ত্রী। উলে- খ্য, বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রেসিডেন্ট হলেন ইসাবেলা পেরন (আর্জেন্টিনা)। কোরাজন একুইনো হলেন ফিলিপাইনের প্রথম মহিলা প্রেসিডেন্ট।

66. তিনটি পরপর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুইটির গুণফল ৯১, শেষ দুটির গুণফল ১৪৩ হলে সংখ্যা তিনটি কত?

- a) ১১, ৭, ১৩ b) ১১, ১৩, ৭
c) ৭, ১৩, ১১ d) ৭, ১১, ১৩ **ans. C**

Solution: $৭ \times ১৩ = ৯১; ১৩ \times ১১ = ১৪৩$

67. 'জোক' গল্পের রচয়িতা

- a) শাহেদ আলী b) শওকত আলী
c) আল মাইমুদ d) আবু ইসহাক **ans. D**

68. স্কটল্যান্ড ইয়ার্ড কোথায় অবস্থিত?

- a) স্কটল্যান্ড b) মায়ামী
c) লন্ডন d) ম্যানচেস্টার **ans. C**

Solution: খাতা-কলমে নিউ স্কটল্যান্ড ইয়ার্ড নামে পরিচিত এ স্কটল্যান্ড ইয়ার্ড পুলিশ বাহিনীর অবস্থান ওয়েস্টমিনস্টারে।

এটি নির্মিত হয় ১৮২৯ সালে। কেবল একটি পুলিশ বাহিনীই নয়, মেট্রোপলিটন পুলিশের প্রধান কার্যালয়ও এই স্কটল্যান্ড ইয়ার্ডে। বর্তমানে নানরকম পারদর্শিতায় পুরো বিশ্বের কাছে নিজেদের কর্মদক্ষতার কথা পৌঁছে দিয়েছে এ পুলিশ বাহিনী। বিশ্বের সব পুলিশ বাহিনীরই আদর্শ হিসেবে নিজেদের প্রতিষ্ঠিত করেছে নিউ স্কটল্যান্ড ইয়ার্ড।

69. He said, 'what a pity' বাক্যের Indirect speech

- a) He exclaimed that it was a great pity.
b) He exclaimed that it is great pity.
c) He exclaimed that it is a great pity.
d) He exclaimed that it is very pity. **ans. A**

Solution: Narration এর ক্ষেত্রে Direct speech এর 'said' এর পরিবর্তে Indirect speech এ শব্দগুচ্ছ বসবেঃ সুখ বুঝাতে → Exclaim with joy. দুঃখ বুঝাতে → Exclaim with sorrow বা Exclaim sorrowfully বা Exclaim with grief.

আবার, বাক্যে Exclaim with grief/sorrow/ joy, strongly wish/desire এর পরে 'that' বসে। কিন্তু Wish, bid/bade এরপর 'that' না বসে সরাসরি Object বসে। **ধ্রুং:**

Direct: He said to me, 'Good bye'.

Correct: He bade me good bye.

বাক্যের অর্থঃ সে অথাক হয়ে বলল এটি খুবই বেদনার।

70. ভাষা আন্দোলন পূর্ব বাংলায় কোন ভাবাদর্শ ছাড়িয়ে দেয়?

- a) দ্বিজাতীয়ত্ব b) অসাম্প্রদায়িক মনোভাব
c) বাঙালি জাতীয়তাবাদ d) স্বজাত্যবোধ **ans. C**

Solution: ভাষা আন্দোলন ছিল বাঙালি সংস্কৃতির স্বাধিকার আন্দোলন। পরবর্তীকালে এই আন্দোলন অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক আন্দোলনের জন্ম দেয়। বাঙালি জাতীয়তাবাদী চেতনা বিকাশের প্রথম পদক্ষেপ এই আন্দোলন। ১৯৪৭ সালের আগস্ট মাসে পাকিস্তান প্রতিষ্ঠার পর থেকেই পশ্চিম পাকিস্তানি শাসকগোষ্ঠী সংখ্যাগরিষ্ঠ বাঙালির অধিকার হরণের চেষ্টায় লিপ্ত হয়। পুরো পাকিস্তানের মোট জনগোষ্ঠীর ৫৬ শতাংশের মুখের ভাষা বাংলা হওয়া সত্ত্বেও সংখ্যালঘিষ্ঠ মাত্র ৩.২৭% জনগোষ্ঠীর ভাষা উর্দুকে তারা রাষ্ট্রভাষা হিসেবে চাপিয়ে দিতে চায়। শাসকগোষ্ঠী ১৯৪৮ সালে সংখ্যাগরিষ্ঠ মানুষের মতামত উপেক্ষা করে উর্দু ভাষাকেই রাষ্ট্রভাষা হিসেবে ঘোষণা করে।

71. বাংলাদেশের কোন নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব 'সাংগ্রাই'

- a) গারো b) সাঁওতাল
c) মারমা d) চাকমা **ans. C**

Solution: মারমা নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব হলো 'সাংগ্রাই'।

ক্ষুদ্র নৃ গোষ্ঠী	গারো	সাঁওতাল	চাকমা
উৎসব	ওয়ানগালা	সাহরাই	বিজু

72. 'লোকটি দরিদ্র কিন্তু সৎ' এ বাক্যে কিন্তু হলো
 a) অনুকার অব্যয় b) সংকোচন অব্যয়
 c) সংযোজক অব্যয় d) অনশ্বয়ী অব্যয় **ans. B**

Solution: লোকটি দরিদ্র কিন্তু সৎ। এখানে 'কিন্তু' অব্যয়টি দুটি বাক্যের মধ্যে ভাবের সংকোচন সাধন করেছে। অথচ, বরং শব্দগুলোও সংকোচন অব্যয়।

73. Optimist is to cheerful as pessimist is to
 a) mean b) helpful
 c) gloomy d) petty **ans. C**

Solution: Optimist অর্থ আশাবাদী। Cheerful অর্থ মনোরম; প্রফুল্ল-। Pessimist অর্থ হতাশাবাদী। Gloomy অর্থ বিষন্ন। বাক্যটি এভাবে তৈরি করা যায়ঃ Optimist সর্বদা Cheerful থাকে আর Pessimist সর্বদা Gloomy থাকে। Mean অর্থ নিচু বা হীন। Petty অর্থ ছোট বা ক্ষুদ্র।

74. পাখির ডাক
 a) কূজন b) হেঁষা
 c) কেকা d) অজিন **ans. A**

Solution: পাখির ডাক- কূজন। 'কূজন' শব্দের অর্থ মন্দ লোক। ময়ূরের ডাক - কেকা; অশ্বের ডাক- হেঁষা; হরিণের চর্ম- অজিন।

75. আন্দর্জাতিক আদালত কোথায় অবস্থিত?
 a) আমস্টারডাম b) হেগ
 c) প্যারিস d) জেনেভা **ans. B**

Solution: আন্দর্জাতিক আদালত ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ (কার্যক্রম শুরু ১৮ এপ্রিল ১৯৪৬) সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর দি হেগ, নেদারল্যান্ডসে। এই আদালতের বিচারকের সংখ্যা ১৫ জন এবং তাদের মেয়াদকাল ৯ বছর।

76. ১ হতে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?
 a) ৪৭৫০ b) ৪৮৫০
 c) ৪৯৫০ d) ৪৬৫০ **ans. C**

Solution: আমরা জানি, পদ সংখ্যাসমূহের যোগফল

$$= \frac{(\text{প্রথম পদ} + \text{শেষ পদ}) \times \text{পদসংখ্যা}}{2} = \frac{(1 + 99) \times 99}{2}$$

$$= 8950$$

77. যা স্থায়ী নয়
 a) নশ্বর b) অস্থায়ী
 c) ক্ষত্রীয় d) ক্ষণিক **ans. B**

Solution: নষ্ট হওয়াই স্বভাব যার = নশ্বর।
 যা স্থায়ী নয় = অস্থায়ী।

78. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ। ৫ বছর আগে

পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- a) ৩৬, ১২ b) ৪৮, ১৬
 c) ২৪, ৮ d) ৪৫, ১৫ **ans. D**

Solution: মনে করি, পুত্রের বর্তমান বয়স = ক বছর

শর্তমতে, পিতার বর্তমান বয়স = ৩ক বছর

৫ বছর আগে, পুত্রের বয়স = ক - ৫ বছর

৫ বছর আগে, পিতার বয়স = ৩ক - ৫ বছর

প্রশ্নমতে, ৪(ক-৫) = ৩ক - ৫

$$\Rightarrow ৪ক - ২০ = ৩ক - ৫$$

$$\Rightarrow ক = ১৫$$

∴ পিতার বর্তমান বয়স = ৩ক = ৪৫ বছর

এবং পুত্রের বর্তমান বয়স ১৫ বছর।

79. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. যথাক্রমে ২ ও ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

- a) ৬০ b) ৭২
 c) ৪৮ d) ২৪ **ans. B**

Solution: আমরা জানি,

দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু. × গ.সা.গু.

$$\Rightarrow \text{অপরসংখ্যা} \times ১০ = ৩৬০ \times ২$$

$$\Rightarrow \text{অপরসংখ্যা} = \frac{৩৬০ \times ২}{১০} = ৭২$$

Shortcut: অপরসংখ্যা = $\frac{৩৬০ \times ২}{১০} = ৭২$

80. সর্বমোট কত সংখ্যক গাছ হলে একটি বাগানে ৭, ১৪, ২১, ৩৫, ৪২ সারিতে গাছ লাগালে একটিও কম বা বেশী হবে না?

- a) ২২০ b) ২৩০
 c) ২৪০ d) ২১০ **ans. D**

Solution: প্রথমে সংখ্যা গুলোর ল. সা. গু বের করি। কারণ সংখ্যাগুলোর ল. সা. গু-ই হবে মোট গাছের সংখ্যা।

$$২ \mid ৭, ১৪, ২১, ৩৫, ৪২$$

$$৩ \mid ৭, ১৪, ২১, ৩৫, ২১$$

$$৭ \mid ৭, ১৪, ২১, ৩৫, ৭$$

$$১, ১, ১, ৫, ১$$

∴ ৭, ১৪, ২১, ৩৫ ও ৪২ এর ল. সা. গু

$$= ২ \times ৩ \times ৭ \times ৫ = ২১০$$

∴ সর্বমোট ২১০ সংখ্যক গাছ হলে বাগানে ৭, ১৪, ২১, ৩৫ ও ৪২ সারিতে গাছ লাগালে একটিও কম বা বেশী হবে না।

একুশে পদক- ২০২০

একুশে পদক পুরস্কার বাংলাদেশের জাতীয় এবং দ্বিতীয় সর্বোচ্চ বেসামরিক সম্মান যা ১৯৭৬ সালে প্রবর্তিত হয়। বিভিন্ন ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে দেশের ২০ জন বিশিষ্ট নাগরিক ও একটি প্রতিষ্ঠানকে ২০২০ সালের একুশে পদক দেয়ার সিদ্ধান্ত নেয় সরকার।

বিষয়	পুরস্কার প্রাপ্ত ব্যক্তি
ভাষা আন্দোলন	আমিনুল ইসলাম বাদশা (মরণোত্তর)
মুক্তিযুদ্ধে	আজহার সরদার, আব্দুল জব্বার, ডা. আ আ ম মেসবাহুল হক (বাচ্চু ডাক্তার)
সাংবাদিকতায়	জাফর ওয়াজেদ
গবেষণায়	ড. জাহাঙ্গীর আলম, হাফেজ কারী আল-মা সৈয়দ মোহাম্মদ ছাইফুর রহমান নিজামী শাহ।
শিক্ষায়	অধ্যাপক বিক্রম প্রসাদ বড়ুয়া।
অর্থনীতিতে	অধ্যাপক ড. সামসুল আলম।
ভাষা ও সাহিত্যে	সাহিত্যে ড. নূরুন্নবী, মরহুম সিকদার আমিনুল হক
চিকিৎসায়	অধ্যাপক ডা. সায়েবা আখতার।
প্রতিষ্ঠান (গবেষণায়)	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট
সমাজসেবা	সুফি মোহাম্মদ মিজানুর রহমান
শিল্পকলা (সংগীত)	ডালিয়া নওশিন, শঙ্কর রায় ও মিতা হক।
শিল্পকলা (নৃত্য)	মোঃ গোলাম মোস্তফা খান
অভিনয়	এস এম মোহসীন
চাবুকলা	শিল্পী ফরিদা জামান

২০২০ সালে যারা নোবেল পেলেন

- চিকিৎসাবিজ্ঞানে নোবেল: হেপ্টিমিস পি ভাইরাস আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে চিকিৎসাবিজ্ঞানে যৌথভাবে নোবেল পেয়েছেন ৩ জন: হার্ড জে অল্টার (যুক্তরাষ্ট্র), চালস এম রাইস (যুক্তরাষ্ট্র) এবং মাইকেল হটন (যুক্তরাজ্য)।
- পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল: কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে গবেষণার জন্য পদার্থবিজ্ঞানে ৩ বিজ্ঞানীকে ২০২০ সালে নোবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়। এরা হলেন: যুক্তরাজ্যের অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রজার পেনরোজ', জার্মানির ম্যাক্স প্লাঙ্ক ইনস্টিটিউট ফর এক্সট্রাটেরিস্ট্রিয়াল ফিজিকস এবং যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের 'রেইনহার্ড গেনজেল'

এবং ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের 'আন্দ্রে গেজ'।

- রসায়ন বিভাগে নোবেল: জিনোম সম্পাদনার একটি পদ্ধতির বিকাশের জন্য রসায়ন বিভাগে ২০২০ সালে পুরস্কার পেয়েছেন ফ্রান্সের ২ জন নাগরিক ইমানুয়েল শাপেলিউ এবং জেনিফার ডুডনা।
- অর্থনীতিতে নোবেল: নিলাম তত্ত্ব এবং নতুন নিলাম ফরমেটের প্রতিচ্ছবিগুলোর আবিষ্কারের জন্য ২০২০ সালে অর্থনীতিতে যৌথভাবে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন (২ জন) পল আর মিলগ্রাম (যুক্তরাষ্ট্র) এবং রবার্ট বি উইলসন (যুক্তরাষ্ট্র)।
- সাহিত্যে নোবেল: কাব্যিক কণ্ঠ যা নিরলস সৌন্দর্য স্বতন্ত্র অশ্লিষ্টত্বকে সর্বজনীন করে তোলে এই জন্য ২০২০ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক 'লুইস গুক'।
- শান্তিতে নোবেল: সংঘাত এবং যুদ্ধকবলিত এলাকগুলোতে ক্ষুধা নিরস্ত্রনে অবদান রাখার স্বীকৃতিস্বরূপ ২০২০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছে জাতিসংঘের অঙ্গ সংস্থা 'বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি' বা 'World Food Programme' (WFP)।

স্বাধীনতা পুরস্কার-২০২০

স্বাধীনতা পুরস্কার বাংলাদেশের জাতীয় এবং "সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কার"। দেশ ও জাতির কল্যাণে বিভিন্ন ক্ষেত্রে অনন্য অবদানের স্বীকৃতি প্রদানের উদ্দেশ্যে ১৯৭৭ সাল থেকে এই পুরস্কার প্রদান করা হচ্ছে। জাতীয় পর্যায়ে গৌরবোজ্জ্বল ও কৃতিত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে দেশের নয় জন বিশিষ্ট ব্যক্তি ও একটি প্রতিষ্ঠানকে 'স্বাধীনতা পুরস্কার-২০২০' দিয়েছে সরকার। এ বছর সাহিত্যে স্বাধীনতা পদক পেলেও নানা সমালোচনার মুখে বিতর্কিত রইজ উদ্দিনের পদক বাতিল বলে ঘোষণা করা হয়।

বিষয়	পুরস্কার প্রাপ্ত ব্যক্তি
স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ	গোলাম দস্তগীর গাজী
স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ (মরণোত্তর)	আব্দুর রউফ
স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ (মরণোত্তর)	আনোয়ার পাশা
স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ	আজিজুর রহমান
চিকিৎসাবিদ্যা	উবায়দুল কবীর চৌধুরী এ কে এম এ মুক্তাদির
সাহিত্য (পরবর্তীতে বাতিল)	এস এম রইজ উদ্দিন আহম্মদ
সংস্কৃতি	ফেরদৌসী মজুমদার কালীপদ দাস

শিক্ষা (প্রতিষ্ঠান)	ভারতেশ্বরী হোমস
---------------------	-----------------

বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার

বাংলা একাডেমির কবি শামসুর রাহমান সেমিনার কক্ষে একাডেমির মহাপরিচালক হাবীবুল-হা সিরাজী বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার ২০১৯ ঘোষণা করেন। ১৯৬০ সালে প্রবর্তিত হয়ে এ পর্যন্ত ৩০৭ জন লেখক এ পুরস্কারে ভূষিত হয়েছেন। বাংলা ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বরে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রাঙ্গণে প্রতিষ্ঠিত হয় স্বায়ত্তশাসিত এ প্রতিষ্ঠান (গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সংস্কৃতি মন্ত্রণালয়ের অধীনস্থ)। এর ১ম মহাপরিচালক ছিলেন প্রফেসর মাজহারুল ইসলাম।

বিষয়	পুরস্কার প্রাপ্ত ব্যক্তি
১. কবিতা	মানিক হায়দার
২. কথাসাহিত্য	ওয়াসি আহমেদ
৩. প্রবন্ধ/গবেষণা	স্বরোচিষ সরকার
৪. অনুবাদ	খায়রুল আলম সবুজ
৫. নাটক	রতন সিদ্দিকী
৬. শিশুসাহিত্য	রহীম শাহ
৭. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গবেষণা	রফিকুল ইসলাম (বীর উত্তম)
৮. বিজ্ঞান/কল্পবিজ্ঞান	নাদিরা মজুমদার
৯. আত্মজীবনী/স্মৃতিকথা/ভ্রমণকাহিনী	ফারুক মঈনউদ্দীন
১০. ফোকলোর	সাইমন জাকারিয়া

জাতীয় বাজেট ২০২০ - ২১

- ঘোষণা করা হয় - ১১ জুন, ২০২০।
- বাজেট - ৪৯তম (অশুভবর্তীকালীনসহ ৫০ তম)।
- ঘোষক - অর্থমন্ত্রী আ হ ম মুস্তাফা কামাল।
- অর্থমন্ত্রী হিসেবে মুস্তাফা কামালের দ্বিতীয় বাজেট এবং আওয়ামীলীগ সরকারের ২২ তম বাজেট।
- বাজেটের শে-গান - 'অর্থনৈতিক উত্তরণ ও ভবিষ্যৎ পথ পরিক্রম'।
- মোট বাজেট - ৫ লক্ষ ৬৮ হাজার কোটি টাকা।
- ঘাটতি - ১,৮৯,৯৯৭ কোটি টাকা।
- মোট আয় - ৩,৮২,০১৬ কোটি টাকা।
- মোট রাজস্ব - ৩,৭৮,০০৩ কোটি টাকা।
- বাজেট কার্যকর - ১ জুলাই, ২০২০ থেকে।
- জিডিপি প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা - ৮.২%।
- মুদ্রাস্ফীতি - ৫.৪%।
- বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে বরাদ্দ - ২,০৫,১৪৫ কোটি টাকা।
- সর্বোচ্চ বরাদ্দ - জনপ্রশাসন খাতে ১,১৩,১৬০ (বাজেটের ১৯.৯%)।
- করমুক্ত আয়সীমা - সাধারণ করদাতা: ৩,০০,০০০ টাকা; মহিলা ও ৬৫ উর্ধ্ব বয়সী: ৩,৫০,০০০ টাকা;

প্রতিবন্ধী: ৪,৫০,০০০ টাকা; যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধা: ৪,৭৫,০০০ টাকা।

বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা

- সাধারণ জনমিতিক পরিসংখ্যা :
 - জনসংখ্যা (২০১৯ সাময়িক প্রাক্কলন): ১৬ কোটি ৬৫ লক্ষ বা ১৬৬.৫০ মিলিয়ন।
 - জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার (২০১৯) : ১.৩৭%
 - পুরুষ-মহিলা অনুপাত (২০১৯) : ১০০.২ : ১০০
 - জনসংখ্যার ঘনত্ব/বর্গ কিলোমিটার (২০১৯) : ১,১২৫ জন।
- মৌলিক জনমিতিক পরিসংখ্যান, ২০১৯ :
 - স্থূল জন্মহার (প্রতি ১০০০ জনে) : ১৮.১ জন
 - স্থূল মৃত্যুহার (প্রতি ১০০০ জনে) : ৪.৯ জন
 - শিশু মৃত্যুহার [এক বছরের কম বয়সি (প্রতি হাজার জীবিত জন্মে)] : ২১ জন
 - মহিলা (১৫-৪৯ বছর) প্রতি উর্বরতা হার : ২.০৪ জন
 - গর্ভ নিরোধক ব্যবহারের হার : ৬৩.৪%
 - প্রত্যাশিত গড় আয়ুষ্কাল : ৭২.৬ বছর; পুরুষ ৭১.১ বছর ও মহিলা ৭৪.২ বছর
 - প্রথম বিবাহের গড় বয়স : পুরুষ ২৪.২ বছর ও মহিলা ১৮.৫ বছর।
- স্বাস্থ্য ও সামাজিক সেবা :
 - ডাক্তার ও জনসংখ্যার অনুপাত (২০১৮) : ১ : ১৭২৪ জন
 - সুপায় পানি গ্রহণকারী (২০১৯) : ৯৮.১%
 - স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা ব্যবহারকারী (২০১৯) : ৮১.৫%
 - সাক্ষরতার হার (৭ বছর+) (২০১৯) : ৭৪.৪%; পুরুষ ৭৬.৫% ও মহিলা ৭২.৩%।
- দারিদ্র্য পরিস্থিতি ২০১৮-১৯ :
 - দারিদ্র্যের হার (%) : ২০.৫
 - চরম দারিদ্র্যের হার (%) : ১০.৫।
- জিডিপি ২০১৯-২০ (সাময়িক) ভিত্তি বছর ২০০৫-০৬ :
 - জিডিপি চলতি মূল্যে : ২৭,৯৬,৩৭৮ কোটি টাকা। স্থির মূল্যে : ১১,৬৩,৭৪০ কোটি টাকা
 - স্থির মূল্যে জিডিপি প্রবৃদ্ধির হার : ৫.২৪%
 - চলতি মূল্যে মাথাপিছু জিডিপি : ১,৭৪,৮৮৮ টাকা বা ২,০৬৪ মার্কিন ডলার
 - চলতি মূল্যে মাথাপিছু জাতীয় আয় : ১,৬৮,৮৮৮ টাকা বা ১,৯৭০ মার্কিন ডলার।
- সঞ্চয় ও বিনিয়োগ (জিডিপি'র %) ২০১৯-২০ (সাময়িক):
 - দেশজ সঞ্চয় : ২৫.৩১
 - জাতীয় সঞ্চয় : ৩০.১১

- মোট বিনিয়োগ : ৩১.৭৫ (সরকারি : ৮.১২ ও বেসরকারি : ২৩.৬৩)
- বৈদেশিক লেনদেন ভারসাম্য ২০১৯-২০ (মিলিয়ন মার্কিন ডলার) :
 - রপ্তানি আয়, এফওবি : ৩২,৮৩০
 - আমদানি ব্যয়, এফওবি : ৫০,৬৯১
 - চলতি হিসাবের ভারসাম্য : (-) ৪,৮৪৯
 - সার্বিক ভারসাম্য : ৩,৬৫৫
 - প্রবাসীদের প্রেরিত অর্থ : ১৮,২০৫
 - বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ (৩০ জুন ২০২০) : ৩৬,০৩৭।
- শ্রমশক্তি ও কর্মসংস্থান লেবার ফোর্স সার্ভে ২০১৬-১৭ :
 - মোট শ্রমশক্তি (১৫ বছর+) : ৬.৩৫ কোটি; পুরুষ ৪.৩৫ কোটি ও মহিলা ২.০ কোটি
 - খাত অনুযায়ী শ্রমশক্তি নিয়োজিত : কৃষি ৪০.৬%; শিল্প ২০.৪% ও সেবা ৩৯%।
- পরিবহন (ফেব্রুয়ারি ২০২০) :
 - মোট সড়ক ২২,০৯৬ কিমি
 - মহাসড়ক : জাতীয় : ৩,৯০৬ কিমি। আঞ্চলিক : ৪,৭৬৭ কিমি।
 - ফিডার/ জেলা রোড : ১৩,৪২৩ কিমি
 - রেলপথ : ২,৯৫৬ কিমি।
- আর্থিক পরিসংখ্যান (ফেব্রুয়ারি ২০২০) :
 - মোট ব্যাংক : ৬০ টি (রাষ্ট্রায়ত্ত্ব বাণিজ্যিক ব্যাংক : ৬টি। বিশেষায়িত ব্যাংক : ৩ টি। বেসরকারি ব্যাংক : ৪২টি। বৈদেশিক ব্যাংক : ৯ টি)
 - ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠান : ৩৪ টি
- বিবিধ:
 - বৈদেশিক মুদ্রার গড় বিনিময় হার (চীনা/মার্কিন ডলার ২০১৯-২০) : ৮৪.৬০
 - মূল্যস্ফীতি ২০১৯-২০ : ৫.৬৫%।

জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার ২০১৯

- শ্রেষ্ঠ চলচ্চিত্র : 'নী ডরাই' ও 'ফাগুন হাওয়া' (মৌখিকভাবে)।
- শ্রেষ্ঠ স্বল্পদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র : নারী জীবন।
- শ্রেষ্ঠ অভিনেতা : তারিক আনাম খান (চলচ্চিত্র - আবার বসন্ড)।
- শ্রেষ্ঠ অভিনেত্রী : সুনোরাহ বিনতে কামাল (চলচ্চিত্র - ন ডরাই)।

- সেরা খল অভিনেতা : জাহিদ হাসান (চলচ্চিত্র - সাপলুড)।
- শ্রেষ্ঠ পরিচালক : তানিম হাসান অংশু (চলচ্চিত্র - ন ডরাই)।
- আজীবন সম্মাননা : মাসুদ পারভেজ (সোহেল রানা) ও কোহিনুর আক্তার সুচন্দা।
- সবচেয়ে বেশি পুরস্কার প্রাপ্ত চলচ্চিত্র : মায়া : দ্য লস্ট মাদার (পরিচালক - মাসুদ পথিক) [আট শাখায় সর্বোচ্চ সংখ্যক ১০টি পুরস্কার পেয়েছে]।
- উল্লেখ্য, গত ৩ ডিসেম্বর তথ্য মন্ত্রণালয় জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার ২০১৯ - এর চূড়ান্ত তালিকা গেজেট আকারে প্রকাশ করেছে।

করোনা ভাইরাস

- প্রশ্নঃ করোনাভাইরাস কী ধরনের ভাইরাস?
উত্তরঃ আরএনএ ভাইরাস। (কোভিড-১৯) পজিটিভ কি না, তা নির্ণয়ের সবচেয়ে বহুল ব্যবহৃত ও সংবেদনশীল পদ্ধতি হচ্ছে RT-PCR বা রিভার্স ট্রান্সক্রিপ্টেজ পিসিআর।
- প্রশ্নঃ মানুষের শরীরে ছাড়িয়ে পড়তে পারে এমন কত ধরনের করোনা ভাইরাস রয়েছে?
উঃ ৭
- প্রশ্নঃ করোনাভাইরাস কত সালে আবিষ্কার হয়?
উঃ ১৯৬০ সালে। ১৯৬০ খ্রিস্টাব্দে মধ্যপ্রাচ্যে ব্রুকাইটিস আক্রান্ত দুটি মুরগী এবং সর্দিকাশি আক্রান্ত দুজন মানুষের কফে প্রথম এই ভাইরাস পাওয়া যায়।
- প্রশ্নঃ কোভিড-১৯ কবে নামকরণ করা হয়?
উঃ ১১ ফেব্রুয়ারি, ২০২০। উহানের হুয়ানান সামুদ্রিক খাদ্য ও পশুর বাজার থেকে এই ভাইরাসের প্রাদুর্ভাব ঘটে। উহান চীনের The sprawling capital হিসেবে খ্যাত।
- প্রশ্নঃ প্রথম করোনা রোগী শনাক্ত হয় কবে?
উত্তরঃ ৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯। ১১ জানুয়ারি করোনায় প্রথম মৃত্যু হয়। গত ২ ফেব্রুয়ারি ফিলিপাইনে ৪৪ বছর বয়সী এক চীনা নাগরিক করোনা সংক্রমিত হয়ে মারা যান। চীনের বাইরে করোনায় এটাই প্রথম মৃত্যু। চীনের বাইরে প্রথম করোনা রোগী শনাক্ত হয় থাইল্যান্ডে, গত ১৩ জানুয়ারি। ১১ ফেব্রুয়ারি বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা করোনা সংক্রমণে সৃষ্ট রোগকে 'কোভিড-১৯ (করোনাভাইরাস ডিজিজ-২০১৯)' নাম দেয়।
- প্রশ্নঃ COVID-19 রোগটির বহনকারী ভাইরাসটির নাম কি?
উত্তরঃ SARS-COV-2

- প্রশ্নঃ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কবে করোনাকে বৈশ্বিক মহামারি হিসেবে ঘোষণা করে?
উত্তরঃ ১১ মার্চ। ৩১ ডিসেম্বর, ২০১৯ সালে চীনের হুবেই প্রদেশের উহান শহরে প্রথম করোনাভাইরাসে আক্রান্ত হয়। ৭ জানুয়ারি, ২০২০ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা এর নামকরণ করে নভেল করোনাভাইরাস। প্রথম এটি শনাক্ত করেন চমু বিশেষজ্ঞ ডা. লি ওয়েন লিয়াং।
- প্রশ্নঃ বিজ্ঞানীরা কবে কোভিড ১৯ কে করোনা ভাইরাস গোত্রের বলেন?
উত্তরঃ ৯ জানুয়ারি, ২০২০
- প্রশ্নঃ কোভিড -১৯ রোগে আক্রান্ত হয়ে বাংলাদেশে প্রথম রোগী মারা যায় কবে?
উত্তরঃ ১৮ মার্চ, ২০২০
- প্রশ্নঃ আইইডিসিআর কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
উত্তরঃ ১৯৭৬
- প্রশ্নঃ IEDCR- পূর্ণরূপ কী?
উত্তরঃ Institute of Epidemiology, Diseases Control and Research.
- প্রশ্নঃ IEDCR এর বর্তমান পরিচালক কে?
উত্তরঃ প্রফেসর ড. মীরজাদী সাল্বিনা ফ্লোরা।
- প্রশ্নঃ IEDCR এর সদর দপ্তর কোথায়?
উত্তরঃ মহাখালী, ঢাকা।
- প্রশ্নঃ সর্ব প্রথম বাংলাদেশের নাগরিক কোন দেশে করোনা ভাইরাসে সংক্রমিত হয়?
উত্তরঃ সিঙ্গাপুর
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস শনাক্তের পরীক্ষার জন্য নাক ও গলার লালার নমুনা সংগ্রহ করার বিশেষ পরীক্ষাটির নাম কী?
উত্তরঃ সায়াব স্টিক।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস শনাক্তের কিট বাংলাদেশকে সরবরাহ করেছে কোন সংস্থা?
উত্তরঃ WHO
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস সর্ব প্রথম ইউরোপের কোন দেশে ধরা পড়ে?
উত্তরঃ ফ্রান্স
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস আক্রান্ত হয়ে সর্বপ্রথম কোন সাংবাদিক মারা যান?
উত্তরঃ হুমায়ূন কাবির খোকন
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস নিয়ে সতর্ককারী চিকিৎসকের নাম কি?
উত্তরঃ লি ওয়েনলিয়াং
- প্রশ্নঃ WHO কবে বৈশ্বিক অবস্থা জারি করে?
উত্তরঃ ৩০ জানুয়ারি, ২০২০
- প্রশ্নঃ করোনাভাইরাসের প্রজাতির নাম কি?
উত্তরঃ 2019 Novel Corona Virus
- প্রশ্নঃ চীনের পর প্রথম কোন দেশে করোনা ভাইরাস শনাক্ত হয়?
উত্তরঃ --থাইল্যান্ড
- প্রশ্নঃ আমেরিকার কোন দেশে সর্বপ্রথম করোনা শনাক্ত হয়?
উত্তরঃ --আর্জেন্টিনা
- প্রশ্নঃ করোনা সম্পর্কিত বিষয় নিয়ে প্রথম কোন দেশের স্বাস্থ্যমন্ত্রী পদত্যাগ করেন?
উত্তরঃ --ব্রাজিল
- প্রশ্নঃ প্রথম দেশ হিসেবে কোন দেশ নিজেদের করোনামুক্ত ঘোষণা করেন?
উত্তরঃ --নিউজিল্যান্ড
- প্রশ্নঃ বাংলাদেশে প্রথম করোনা শনাক্ত হয় কত তারিখ?
উত্তরঃ ৮ মার্চ
- প্রশ্নঃ বাংলাদেশে প্রথম করোনা আক্রান্তে মারা যায় কত তারিখ?
উত্তরঃ ১৮ মার্চ ২০২০
- প্রশ্নঃ বাংলাদেশকে করোনা মুক্তিপূর্ণ ঘোষণা করা হয় কত তারিখ?
উত্তরঃ -- ১৬ এপ্রিল ২০২০
- প্রশ্নঃ দেশে সর্বপ্রথম কোন এলাকা লকডাউন ঘোষণা করা হয়?
উত্তরঃ --শিবচর, মাদারীপুর
- প্রশ্নঃ দেশে করোনা প্রবেশ ঠেকাতে কবে থেকে দেশের প্রবেশ পথগুলোতে থার্মাল স্ক্রিনিং পদ্ধতি চালু করা হয়?
উত্তরঃ --২১ জানুয়ারি, ২০২০
- প্রশ্নঃ IEDCR প্রথম কবে থেকে করোনা শনাক্ত করণ পরীক্ষা শুরু করে?
উত্তরঃ --২ ফেব্রুয়ারি, ২০২০।
- প্রশ্নঃ সম্প্রতি কোন দেশ করোনা ভাইরাস শনাক্তকরণ ও প্রতিরোধের যাবতীয় ওষুধ সামগ্রি বাংলাদেশ থেকে আমদানি করেছে?
উত্তরঃ --নাইজেরিয়া
- প্রশ্নঃ করোনা ভ্যাকসিন আবিষ্কারে অফিসিয়ালভাবে বাংলাদেশ কত তম?
উত্তরঃ --১১তম।

- প্রশ্নঃ “আপনার মা-বাবাকে বাঁচান, আপনার দাদা-দাদিকে বাঁচান, দয়া করে আমাদের নির্দেশনাগুলো মেনে চলুন” এটা করোনা মোকাবেলায় কোন দেশের স্লোগান ছিল?
- উত্তরঃ গ্রিস। ১৯৮১ সালে Dean Koont কর্তৃক প্রকাশিত The Eyes of Darkness উপন্যাস (৩১২ পৃষ্ঠা) এবং ২০০৮ সালে Lindsay Harrison and Sylvia Browne কর্তৃক প্রকাশিত End of Days: Predictions and Prophecies about the End of the World বইয়ে (৩২১ পৃষ্ঠা) চীনের উহানে ভাইরাস সম্পর্কিত তথ্য দেয়া হয়েছিল, তবে বইগুলোর সাথে তথ্যের কিছু অমিল থাকায় CNN এবং Guardian পত্রিকা এগুলো পাত্তা দেয়নি।
- প্রশ্নঃ ওসিডি (OCD) কী?
- উত্তরঃ অবসেসিভ কমপালসিভ ডিজঅর্ডার (ওসিডি)। যুক্তরাষ্ট্রে প্রাপ্তবয়স্কদের প্রতি ৪০ জনে ১ জন এবং শিশুদের প্রতি ১০০ জনে ১ জন এই রোগে ভোগে। ওসিডি বা চিন্তাভাবিতিক ও বাধ্যতামূলক আচরণ (শুচিবাই) একটি উদ্বেগজনিত রোগ। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার (Wwe-DGBPI) তালিকায় এই মেডিকেল ডিজঅ্যাবিলিটির প্রধান ১০টি রোগের মধ্যে এটি একটি। সারা বিশ্বে প্রতি ৫০ জনে ১ জন জীবনের কোনো না কোনো সময় এই রোগে ভোগে।
- প্রশ্নঃ পিপিই কী?
- উত্তরঃ পারসোনাল প্রটেকটিভ ইকুইপমেন্ট। পিপিইতে মোট পাঁচটি উপকরণ থাকতে হবে। এগুলো হলো মুখে পরার মাস্ক, চোখ ঢাকার জন্য মুখের সঙ্গে লেগে থাকে এমন চশমা, মুখের আবরণ (ফেস শিল্ড), গা-ভূষা বা দল্ডানা এবংগাউন। পিপিই তৈরিতে এমন ফ্লাপড ক্যবসুর করা হয় যেন তা কোনোভাবেই তুলে ধরে নেবে না বা পিপিইকে সম্পূর্ণ গুঁড় রাখবে।
- প্রশ্নঃ পালস অক্সিমিটার কী?
- উত্তরঃ হৃৎস্পন্দন ও শরীরে অক্সিজেনের মাত্রা মাপার যন্ত্র।
- প্রশ্নঃ করোনাকালে মানবাধিকার সংগঠন ভালিয়েন্ডে বাংলাদেশ কোন দেশে সাহায্যতা বিতরণ করেছে?
- উত্তরঃ স্পেন।
- প্রশ্নঃ কোভিড ১৯ রোগটি প্রথম কোথায় ও কবে শনাক্ত করা হয়?
- উত্তরঃ ৩১ ডিসেম্বর ২০১৯, চীনের উহান নগরীতে। তিনি ৬ ফেব্রুয়ারি, ২০২০ তারিখে মারা যান, তিনি একজন চক্ষু বিশেষজ্ঞ ছিলেন।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাসে প্রথম মৃত্যু হয় কবে?
- উত্তরঃ ১১ জানুয়ারি, ২০২০ চীনে।
- প্রশ্নঃ WHO COVID-19 কে Pandemic বৈশ্বিক মহামারী হিসেবে ঘোষণা দেয়?
- উত্তরঃ ১১ মার্চ, ২০২০।
- প্রশ্নঃ চীনের বাইরে COVID-19 করোনা ভাইরাসে প্রথম মৃত্যু হয় কোথায়?
- উত্তরঃ ফিলিপাইন।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস সর্বপ্রথম ইউরোপের কোন দেশে ধরা পড়ে?
- উত্তরঃ ফ্রান্স।
- প্রশ্নঃ সর্বপ্রথম বাংলাদেশের নাগরিক কোন দেশে করোনা ভাইরাসে আক্রান্ত হয়?
- উত্তরঃ সিঙ্গাপুর।
- প্রশ্নঃ বাংলাদেশে ১ম কোভিড-১৯ রোগী শনাক্ত করা হয় কবে?
- উত্তরঃ ৮ মার্চ, ২০২০।
- প্রশ্নঃ কোভিড-১৯ রোগে আক্রান্ত হয়ে বাংলাদেশে প্রথম মারা যায় কবে?
- উত্তরঃ ১৮ মার্চ, ২০২০।
- প্রশ্নঃ সর্বপ্রথম বাংলাদেশের কোন জেলা লকডাউন করা হয়?
- উত্তরঃ মাদারীপুর (শিবচর উপজেলা)।
- প্রশ্নঃ IEDCR কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? পূর্ণরূপ কি?
- উত্তরঃ Institute of Epidemiology, Diseases Control and Research, ১৯৭৬ সালে।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাসে আক্রান্ত হয়ে সর্বপ্রথম বাংলাদেশের কোন ডাক্তার মারা যান?
- উত্তরঃ ডাঃ মইনুদ্দিন। (৭ এপ্রিল, ২০২০ এ মারা যান)
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাসে আক্রান্ত হয়ে সর্বপ্রথম বাংলাদেশের কোন সাংবাদিক মারা যান?
- উত্তরঃ হুমায়ুন কবির খোকন।
- প্রশ্নঃ চীনের পর প্রথম কোন দেশে করোনা ভাইরাস শনাক্ত হয়?
- উত্তরঃ থাইল্যান্ড।
- প্রশ্নঃ দক্ষিণ আমেরিকার কোন দেশে সর্বপ্রথম করোনা শনাক্ত হয়?
- উত্তরঃ আর্জেন্টিনা।
- প্রশ্নঃ করোনার কারণে স্থগিত হওয়া ইংল্যান্ডের বিখ্যাত ফুটবল লীগ ‘প্রিমিয়ার লীগ’ পুনরায় কবে চালু হয়?

- উত্তরঃ ১৭ জুন, ২০২০।
- প্রশ্নঃ করোনা সম্পর্কিত বিষয় নিয়ে কোন দেশের স্বাস্থ্য মন্ত্রী পদত্যাগ করেন?
উত্তরঃ ব্রাজিল।
- প্রশ্নঃ প্রথম দেশ হিসেবে কোন দেশ নিজেদের করোনা মুক্ত ঘোষণা করে?
উত্তরঃ নিউজিল্যান্ড।
- প্রশ্নঃ কত তম দেশ হিসেবে বাংলাদেশে করোনা ভাইরাস শনাক্ত হয়?
উত্তরঃ ১০৭ তম।
- প্রশ্নঃ বাংলাদেশকে করোনা ঝুঁকিপূর্ণ ঘোষণা করা হয় কত তারিখ?
উত্তরঃ ১৬ এপ্রিল, ২০২০।
- প্রশ্নঃ করোনা ভ্যাকসিন আবিষ্কারে মার্কিন সরকারের গৃহীত পদক্ষেপের নাম কি?
উত্তরঃ Operation warp speed.
- প্রশ্নঃ দক্ষিণ এশিয়ার সর্বপ্রথম কোন দেশে করোনা ভাইরাসের রোগী শনাক্ত করা হয়?
উত্তরঃ নেপাল (২৪ জানুয়ারি, ২০২০)। দ্বিতীয় শ্রীলঙ্কা (২৭ জানুয়ারি, ২০২০)
- প্রশ্নঃ বাংলাদেশ সরকার সংক্রামক আইনের কোন ধারায় সারা দেশকে করোনা ভাইরাসের জন্য 'ঝুঁকিপূর্ণ এলাকা' ঘোষণা করেছে?
উত্তরঃ ১১(১) ধারা।
- প্রশ্নঃ করোনা মোকাবেলায় উন্নয়নশীল দেশগুলোর জন্য ইউ আই কত ডলারের সহায়তা প্যাকেজ ঘোষণা করেছে?
উত্তরঃ ২ হাজার কোটি ডলার।
- প্রশ্নঃ IEDCR প্রথম কবে থেকে করোনাভাইরাস শনাক্তের পরীক্ষা শুরু করে?
উত্তরঃ ২ ফেব্রুয়ারি, ২০২০।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাসের কারণে ক্ষতিগ্রস্ত হওয়া দেশের ৫০ লাখ হতদরিদ্র পরিবারের প্রতিবেশী কে ২,৫০০ টাকা করে দিতে যাওয়া সরকারের গৃহীত কর্মসূচীর নাম কি?
উত্তরঃ G2B বা (Government) to Beneficiary বা সরকার থেকে সুবিধাপ্রাপ্ত। প্রধানমন্ত্রী এই কর্মসূচীর কার্যক্রম উদ্বোধন করেন ১৪ মে, ২০২০।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস নমুনা সংগ্রহে দেশের কোন সরকারি প্রতিষ্ঠান কিট তৈরি করেছে?
উত্তরঃ Designated Reference Institute for chemical Measurements (DRICM). এটি BCSIR (Bangladesh Council of Scientific and

- Industrial Research) এর একটি অঙ্গ প্রতিষ্ঠান। ৬৪তম জেলা হিসেবে রাঙামাটিতে সংক্রমণ চিহ্নিত হয় ৬ মে, ২০২০।
- প্রশ্নঃ দেশে করোনা ভাইরাস আক্রান্ত রোগীদের সুচিকিৎসা নিশ্চিত করতে সরকারি হাসপাতালগুলোতে দ্রুত আইসোলেশন ইউনিট খোলার জন্য কবে সরকারি নির্দেশনা জারি হয়?
উত্তরঃ ২৬ জানুয়ারি, ২০২০।
- প্রশ্নঃ দেশে প্রথমবারের মতো করোনা ভাইরাসের জিন নকশা উন্মোচন করেন কে?
উত্তরঃ ডা. সৈজুতি সাহা ও তাঁর বাবা অধ্যাপক সমীর সাহা। ১ম বাংলাদেশি হিসেবে সৈজুতি সাহা বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার TIMB (Polio Transition Independent Monitoring Board) সদস্য হিসেবে নিয়োগ পান।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস চিকিৎসায় আলোচিত "হাইড্রক্সিক্লোরোকুইন" মূলত কিসের ওষুধ?
উত্তরঃ ম্যালেরিয়া।
- প্রশ্নঃ ইউরোপের ১ম কয়েনামুক্ত দেশ কোনটি?
উত্তরঃ সোমেলিয়া।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাস সংক্রমণ ঠেকাতে আইসিসি ক্রিকেট বলে কী মিশনে নিষেধ করেছেন?
উত্তরঃ সুখের লালা।
- প্রশ্নঃ বিশ্বের ১ম দেশ হিসেবে করোনা ভাইরাসের ভ্যাকসিন অনুমোদন দিয়েছে কোন দেশ?
উত্তরঃ রাশিয়া। ১১ আগস্ট, ২০২০ রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট ভ্লাদিমির পুতিন এই অনুমোদন দেন। ১৯৫৭ সালে তৎকালীন সোভিয়েত ইউনিয়ন মহাকাশে স্পুটনিক নামে স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ করার নামানুসারে এই ভ্যাকসিনের নাম দেন- উত্তরঃ স্পুটনিক ফাইভ।
- প্রশ্নঃ বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে করোনার টিকার অনুমোদন দিয়েছে কোন দেশ?
উত্তরঃ রাশিয়া। রাশিয়ায় অনুমোদন পাওয়া করোনার টিকাটির নাম 'স্পুটনিক-৫'। টিকাটি উদ্ভাবন করেছে রুশ গবেষণা প্রতিষ্ঠান গামালিয়া রিসার্চ ইনস্টিটিউট। সহযোগিতা করেছে প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাসের প্রাদুর্ভাব মোকাবেলায় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা মোট কত টাকার প্যাকেজ ঘোষণা করেছিলেন?
উত্তরঃ ৭২ হাজার ৭৫০ কোটি টাকা। করোনাভাইরাসের প্রাদুর্ভাবে দেশের সম্ভাব্য অর্থনৈতিক প্রভাব উত্তরণে ৬৭ হাজার ৭৫০ কোটি টাকার প্যাকেজ ঘোষণা করেছেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এর আগে তৈরি পোশাক খাতের



প্রতিদিনের চাকুরীর মার্কুলার পেতে [এখানে ক্লিক করুন](#)

প্রতি মাসের কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স পিডিএফ [এখানে ক্লিক করুন](#)

চাকুরীর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিসিএম এর প্রয়োজনীয় পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

প্রতি সপ্তাহের চাকুরী পত্রিকা ডাউনলোড [এখানে ক্লিক করুন](#)

সকল নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিডিনিয়োগ.কম দেশের মেরা পিডিএফ কালেকশন

SSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

HSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির সকল পিডিএফ বই [এখানে ক্লিক করুন](#)

সকল ধরনের **মাজেশন** ডাউনলোড [এখানে ক্লিক করুন](#)



জন্য ৫ হাজার কোটি টাকার প্যাকেজ ঘোষণা করেছিলেন প্রধানমন্ত্রী। নতুন চারটিসহ পাঁচটি প্যাকেজে আর্থিক সহায়তার পরিমাণ ৭২ হাজার ৭৫০ কোটি টাকা, যা জিডিপির প্রায় ২ দশমিক ৫২ শতাংশ।

- প্রশ্নঃ দেশের আদালতে ভার্চুয়াল পদ্ধতিতে কার্যক্রম শুরু হয় কবে?
উত্তরঃ ১১ মে থেকে। করোনাভাইরাসের সংক্রমণে উদ্ভূত প্রেক্ষাপটে ৯ মে 'আদালত কর্তৃক তথ্য-প্রযুক্তি ব্যবহার অধ্যাদেশ, ২০২০' শিরোনামে অধ্যাদেশ জারি করে সরকার। ফলে অডিও-ভিডিও বা অন্য কোনো ইলেকট্রনিক পদ্ধতিতে তথ্য-প্রযুক্তির ব্যবহারের মাধ্যমে শারীরিক উপস্থিতি ছাড়া ভার্চুয়াল উপস্থিতির মাধ্যমে বিচারকাজ পরিচালনার সুযোগ তৈরি হয়।
- প্রশ্নঃ করোনা ভাইরাসের কারণে ক্ষতিগ্রস্ত শিল্প ও সেবা খাতকে সহায়তা দিতে কত টাকা প্রণোদনা প্যাকেজ ঘোষণা করে সরকার?
উত্তরঃ ৩০ হাজার কোটি টাকা। সব ব্যাংক মিলে ঋণ দিতে পারবে ২৮ হাজার ৮৬৫ কোটি টাকা ও ব্যাংক বহির্ভূত আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলো দিতে পারবে ১ হাজার ১৩৫ কোটি টাকা। সবচেয়ে বেশি ঋণ দেওয়ার অনুমতি পেয়েছে ইসলামী, সোনালী ও ন্যাশনাল ব্যাংক।
- প্রশ্নঃ করোনা মোকাবেলায় পুরো দেশকে কয়টি অঞ্চলে ভাগ করা হবে বলে ঘোষণা আসে?
উত্তরঃ ৩ টি। অধিকতর আক্রান্ত অঞ্চল লাল, অপেক্ষাকৃত কম আক্রান্ত অঞ্চলকে হলুদ এবং অনাক্রান্ত বা একেবারে কম আক্রান্ত অঞ্চল হবে সবুজ।
- প্রশ্নঃ করোনা প্রতিরোধ ও চিকিৎসায় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনার ত্রাণ তহবিলে কী পরিমাণ জরুরি স্বাস্থ্যসামগ্রী দিয়েছে চীনের আলিবাবা ও জ্যাক মা ফাউন্ডেশন?
উত্তরঃ ছয় লাখ জরুরি স্বাস্থ্য সামগ্রী। এতে রয়েছে ৫০টি ভেন্টিলেটর, ২০ হাজার কোভিড-১৯ ডিটেকশন কিট, ৬০ হাজার কেএন-৯৫ মাস্ক, ৩ লাখ ফেসমাস্ক, ২ লাখ ইন্সপেকশনস গ-ভাস, ১৫ হাজার ফেস শিল্ড, ১৫ হাজার প্রটেক্টিভ ক্রোডিং, ৮০টি ইলেকট্রনিক লেজার থার্মোমিটার, ২০ হাজার নিউক্লিয়ার অ্যামিড আইসোলেশন ও ২০ হাজার স্যান্ডেল ডিজইনফেকশন সলিউশনস।
- প্রশ্নঃ করোনায় মৃতদের স্বরণে 'কোভিড ট্রি' রোপণ শুরু করে কোন প্রতিষ্ঠান?
উত্তরঃ ঋণ ৩০ নামের একটি প্রতিষ্ঠান। ৫ জুন বরিশালের বাবুগঞ্জ উপজেলা থেকে এই কার্যক্রমের উদ্বোধন করা হয়। মৃতদের স্বরণে বিভিন্ন এলাকায় ফল গাছ রোপণ করবে প্রতিষ্ঠানটি।
- প্রশ্নঃ সরকার করোনাকালে গণপরিবহনের ভাড়া কত শতাংশ বাড়ানোর ঘোষণা দিয়েছে?

উত্তরঃ ৬০ শতাংশ। ০১ সেপ্টেম্বর, ২০২০ এই আইন বাতিল হয়।

- প্রশ্নঃ দেশের স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের স্বাস্থ্য বিভাগ কবে থেকে ১১ টি ক্ষেত্রে মাস্ক পরা বাধ্যতামূলক করেছে?
উত্তরঃ ২১ জুলাই, ২০২০।
- প্রশ্নঃ দেশের ইতিহাসে ১ম বারের মতো ভার্চুয়াল মন্ত্রিসভার বৈঠক অনুষ্ঠিত হয় কবে?
উত্তরঃ ১৩ জুলাই, ২০২০।
- করোনাভাইরাসের টিকার জন্য WHO এর COVAX গ্রুপে অন্তর্ভুক্ত হয় বাংলাদেশ।
- যুক্তরাজ্যের অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় এবং অ্যাস্ট্রাজেনেকা কোম্পানির উদ্ভাবিত করোনাভাইরাসের তিন কোটি টিকা কিনতে ৫ নভেম্বর ২০২০ সালে চুক্তি করে বাংলাদেশ সরকার।
- ভারতের সেরাম ইনস্টিটিউটের কাছ থেকে এনে এই টিকা সরকারকে সরবরাহ করবে এ দেশের ওষুধ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান 'বেঞ্জিমকো ফার্মাসিউটিক্যালস লিমিটেড'।
- অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয় ও ব্রিটিশ ওষুধ কোম্পানি অ্যাস্ট্রাজেনেকার তৈরি টিকার নাম AZD1222. যার প্রাথমিক নাম দেওয়া হয়েছে ChAdOx1 nCoV-19. এটি ৭০ থেকে ৯০% পর্যন্ত কার্যকর।
- রাশিয়ার প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের তত্ত্বাবধানে গামালিয়া রিসার্চ ইনস্টিটিউট অব এপিডেমিওলজি অ্যান্ড মাইক্রোবায়োলজি তৈরি করে Sputnik – V ভ্যাকসিন। এটি ৯৫% পর্যন্ত কার্যকর।
- মধ্য পশ্চিমের ট্রায়ালে সফলতা লাভ করেছে চীনের সিমোভ্যাক বায়োটেকের তৈরিকৃত করোনার ভ্যাকসিন।