

প্রশ্নব্যাংক (সকল ইউনিট)

bdniyog.com Presents...

খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ের বিগত বছরের প্রশ্নব্যাংক। আমরা BDNiyog.Com পূর্ববর্তী বছরগুলোর প্রশ্ন সংগ্রহ করেছি, বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার্থীদের জন্য। আশা করছি আপনাদের অনেক উপকারে আসবে। আরো প্রশ্নব্যাংক পিডিএফ পেতে আমাদের ওয়েবসাইট থেকে ঘুরে আসুন।

PDF Collection Team - www.bdniyog.com

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার মকল তথ্য এখন বিডিনিয়োগ.কম এ

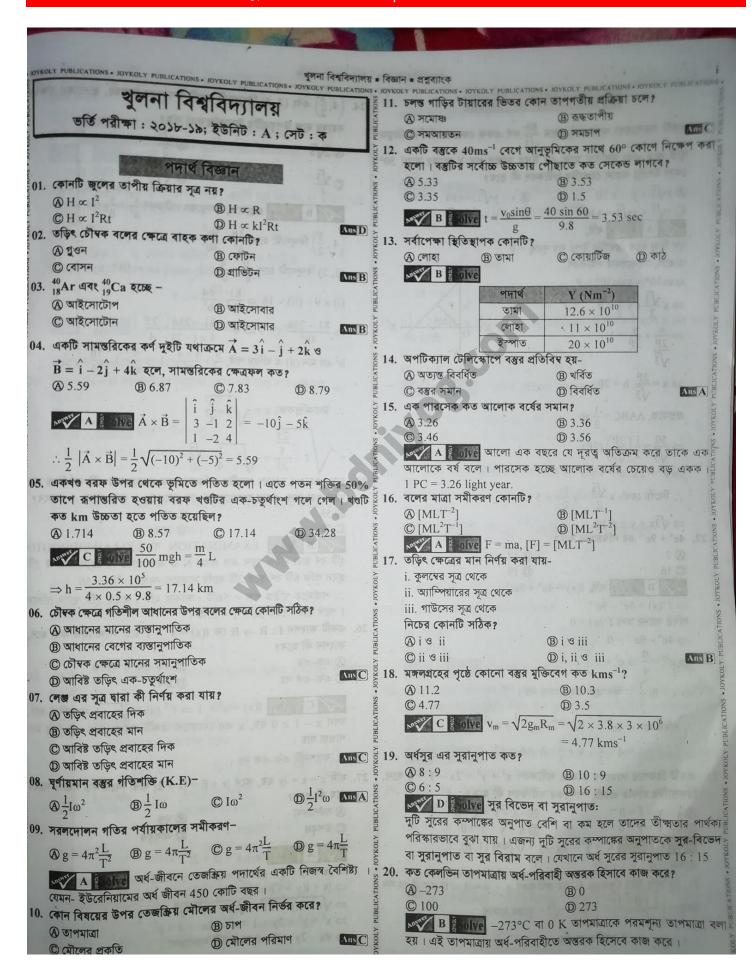
ভৰ্তি পৰীক্ষা তথ্য



নিচে ক্লিক করুন



www.bdniyog.com



### খুলনা বিশ্বিদ্যালয় = বিজ্ঞান = প্রশ্নব্যাংক

21. একটি সরলরেখা অক্ষদ্বয়ের সাথে  $\dfrac{50}{\sqrt{3}}$  বর্গ একক ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট ত্রিভুজ

সৃষ্টি করে এবং মূলবিন্দু হতে এর উপর অন্ধিত লম্ব X অন্ধের সাথে  $30^\circ$ কোণ উৎপন্ন করলে রেখাটির সমীকরণ কী হবে?

$$x\sqrt{3} + y = \pm 10$$

$$\bigcirc x\sqrt{3} + y\sqrt{3} = \pm 10$$

Martie A है olve धति,

মূল বিন্দু হতে রেখাটির উপর লম্ব দূরত্ব = P তাহলে, সরলরেখার সমীকরণ,

$$x\cos 30^\circ + y\sin 30^\circ = P$$

$$\Rightarrow x \frac{\sqrt{3}}{2} + y \frac{1}{2} = P \dots (i)$$

$$\Rightarrow \frac{x}{\frac{2P}{\sqrt{3}}} + \frac{y}{2P} = 1$$

$$\Rightarrow a = \frac{2P}{\sqrt{3}}, b = 2P$$

প্রমতে,  $\triangle ABC = \frac{1}{2}$  ab

$$\Rightarrow \frac{50}{\sqrt{3}} = \frac{1}{2} \left( \frac{2P}{\sqrt{3}} \right) (2P)$$

$$\Rightarrow P^2 = 25 \Rightarrow P = \pm 5$$

∴ নির্ণেয় রেখা: 
$$x.\frac{\sqrt{3}}{2} + y.\frac{1}{2} = \pm 5$$

$$\Rightarrow \sqrt{3}x + y = \pm 10$$

2. 4e<sup>x</sup> + 9e<sup>-x</sup> এর লঘিষ্ঠমান কত?

A 7

B 12

B = 0 ve  $4 \cdot 3$ ,  $f(x) = 4e^{x} + 9e^{-x}$ 

$$\Rightarrow$$
 f'(x) = 4e<sup>x</sup> - 9e<sup>-x</sup>

লঘিষ্ঠ মানের জন্য f'(x) = 0

$$\Rightarrow 4e^{x} - 9e^{-x} = 0$$

$$\Rightarrow e^{2x} = \frac{9}{4} \Rightarrow e^x = \pm \frac{3}{2}$$

 $\Rightarrow$  x =  $\ln \frac{3}{2}$  ে ঋণাত্মক গ্রহণযোগ্য নয়

∴ লঘিষ্ঠ মান = 
$$4e^{\ln\frac{3}{2}} + 9e^{-\ln\frac{3}{2}} = 4e^{\ln\frac{3}{2}} + 9e^{\ln\frac{3}{2}}$$
  
=  $4 \times \frac{3}{2} + 9 \times \frac{2}{3} = 6 + 6 = 12$ .

23. একটি রিকশার সামনের চাকার সমীকরণ  $x^2+y^2-2x-1=0$  হলে, রিকশাটির চাকার একটি স্পর্শকের সমীকরণ কী হবে?

$$\mathbf{B} - \mathbf{x} - \mathbf{y} + 1 = \mathbf{0}$$

ব্যাসার্ধ = 
$$\sqrt{1+1} = \sqrt{2}$$

(1,0) বিন্দু হতে Option C এর সমীকরণ x+y+1=0 এর উপর লম্ব

ICATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS . JOY

24.  $\left(4,\frac{3}{2}\right)$  এবং (3,2) বিন্দুগামী একটি উপবৃত্তের অক্ষর, স্থানাজের বরাবর হলে উপবৃত্তটির উৎকেন্দ্রিকতা কত

A 2√3

মূদ্ধ B  $\frac{x^2}{8}$  olve প্রশ্নমতে, উপবৃত্তের সমীকরণ  $\frac{x^2}{9^2} + \frac{y^2}{12} =$ 

- $\left(4, \frac{3}{2}\right)$  বিন্দুগামী হলে,  $\frac{16}{a^2} + \frac{9y^2}{4b^2} = 1$  .....(i)
- (3, 2) বিন্দুগামী হলে,  $\frac{9}{a^2} + \frac{4}{b^2} = 1$  .....(ii)

(i) × 9 – (ii) × 16 
$$\Rightarrow \frac{81}{4b^2} - \frac{64}{b^2} = -7$$

$$\Rightarrow \frac{81 - 256}{4b^2} = -7 \Rightarrow b^2 = \frac{81 - 256}{4 \times (-7)} = \frac{25}{4}$$

 $b^2$  এর মান (ii) এ বসিয়ে পাই,  $\frac{9}{a^2} + \frac{4 \times 4}{25} = 1 \Rightarrow \frac{9}{a^2} = 1 - \frac{16}{25}$ 

- $\Rightarrow a^2 = 25$
- $\therefore$  উৎকেন্দ্রিকতা,  $e = \sqrt{1 \frac{b^2}{a^2}}$

$$1 - \frac{\frac{25}{4}}{25} = \sqrt{1 - \frac{1}{4}} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

25. EXAMINATION শব্দটির বর্গগুলো হতে প্রত্যেকবার 4টি বর্ণ নিয়ে শব্দ গঠন করা হলে, এদের কতগুলোতে এক প্রান্তে N ও অন্য প্রান্তে A থাকবে?

C) 59

D 114

B DIVE EXAMINATION TO EX(AA)M(II)(NN)TO 4টি বর্ণ দ্বারা গঠিত শব্দে এক প্রান্তে N ও অন্য প্রান্তে A রেখে অবশিষ্ট 2টি স্থানে বাকি 8টি বর্ণ হতে 2টি বর্ণের সাজানো সংখ্যা =  $^8P_2$  = 56

- ∴ শর্তমতে গঠিত শব্দ = 56টি। আবার ২টি I মাঝে 2টি স্থানে বসিয়ে 1 শব্দে হবে। মোট 56 + 1 = 57টি।
- 26. একটি ফাংশন f:R o R কে  $f(x)=x^4+1$  দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হলে, ফাংশন কী হবে?
  - A) এক-এক
- B এক-এক ও সার্বিক
- © এক-এক নয়
- (D) 45-4

চন্দ্র C  $\xi$  clive  $f(x) = x^4 + 1 \Rightarrow f^{-1}(x) = \sqrt[4]{x-1}$  সংজ্ঞায়িত হবে, যখন  $x-1\geq 0$  হয়, x এর যেকোনো একটি মানের জন্য 4টি ভিন্ন মান পাওয়া যায়।

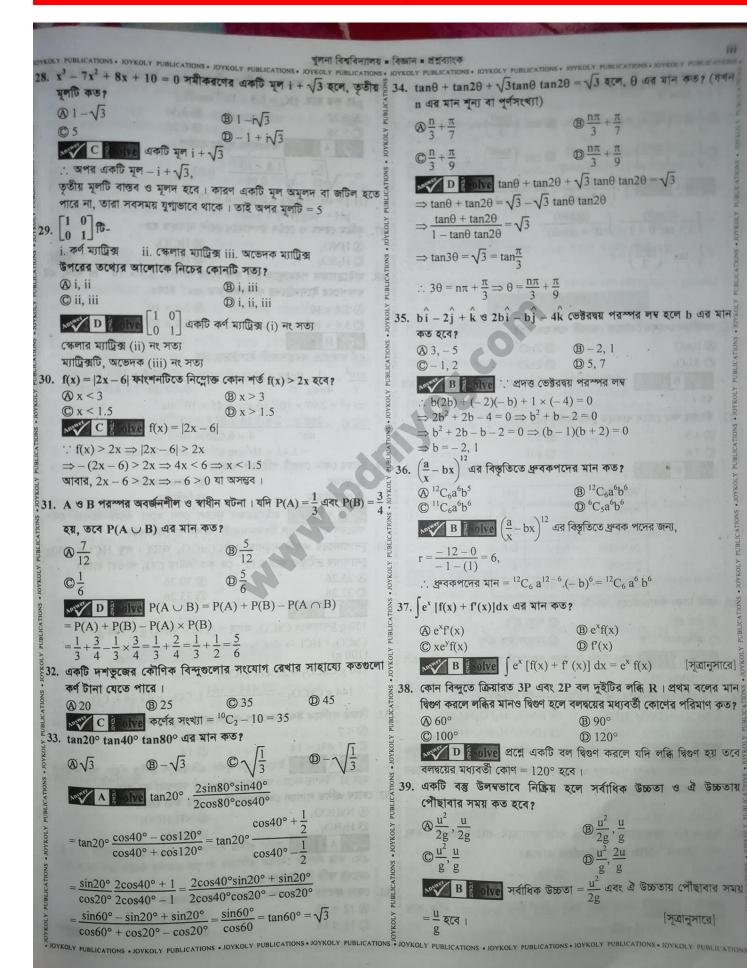
- ় ফাংশনটি এক-এক নয়।
- 27. যদি z=x+iy হয়, তবে  $|z+i|=\left|\bar{z}+2\right|$  দ্বারা নির্দেশিত সঞ্চার পথের নাম কী হবে?
  - (A) সরলরেখা

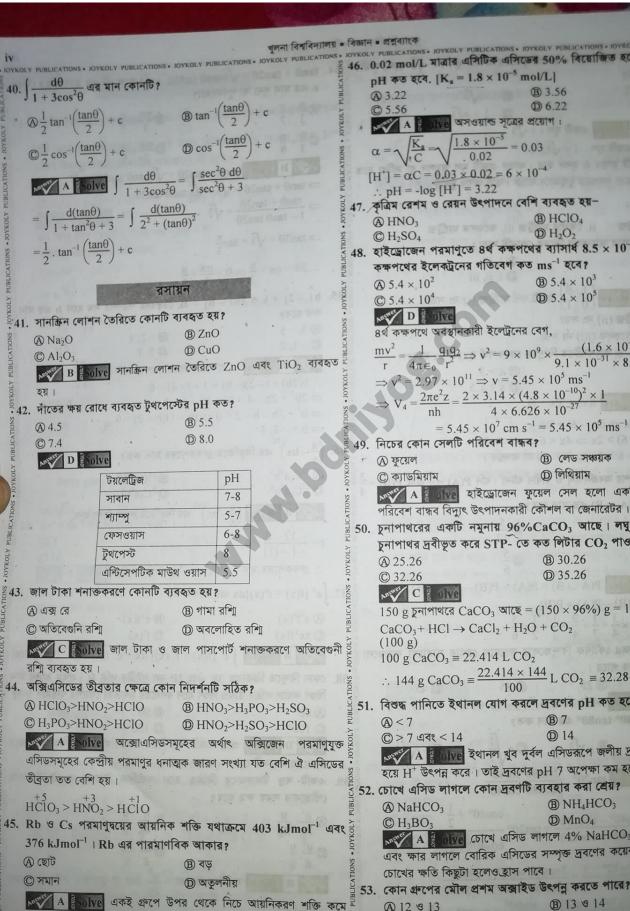
© উপবৃত্ত

D অধিবৃত্ত

Market A golve |z+i|=|z+2|

- $\Rightarrow |x + iy + i| = |x iy + 2|$
- $\Rightarrow$  |x + i(y + 1)| = |(x + 2) iy|
- $\Rightarrow \sqrt{x^2 + (y+1)^2} = \sqrt{(x+2)^2 + y^2}$  $\Rightarrow$  x<sup>2</sup> + y<sup>2</sup> + 2y + 1 = x<sup>2</sup> + 4x + 4 + y<sup>2</sup>
- $\Rightarrow 4x 2y + 3 = 0$  যা একটি সরলরেখা ।





	= প্রশ্নব্যাংক	. JOYKOLY PUBLICATIONS . IC	DYKOLY PUBLICATIONS - JOYKOLY PUBLICATIONS
46. (	0.02 mol/L	, মাত্রার আসাচক আসত	20% Ideallas des a de la de
	pH কত হবে	$K_a = 1.8 \times 10^{-5}  \text{m}$	nol/L]
	A 3.22	The same	® 3.56
	© 5.56	74.18	© 6.22
	Martin A	ive অসওয়ান্ড সূত্রের	প্রয়োগ :
	$\alpha = \sqrt{\frac{K_a}{C}}$	$=\sqrt{\frac{1.8\times10^{-5}}{0.02}}=0$	.03
	$\Pi_{+} = \alpha_{C}$	$= 0.03 \times 0.02 = 6 \times$	10-4
	· nH = -lo	ng [HT] = 3.22	TO THE PARTY OF TH
47.	কত্রিম রেশম	ও রেয়ন উৎপাদনে বে	শি ব্যবহৃত হয়-
	A HNO <sub>3</sub>		® HClO <sub>4</sub>
	C HoSO4		DH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
48.	হাইড্রোজেন	পরমাণুতে ৪র্থ কক্ষপ	থের ব্যাসার্ধ $8.5 \times 10^{-10}$ m হলে, এই
	কক্ষপথের ই	লেকট্রনের গতিবেগ ক	ত ms <sup>-1</sup> হবে?
	A 5.4 × 10	$0^2$	
	© 5.4 × 10		$\bigcirc 5.4 \times 10^5$
	AREASE D		
	৪র্থ কক্ষপথে	অবস্থানকারী ইলেট্রনের	বেগ,
	$r = 4\pi\epsilon$	$r^2 \Rightarrow V = 9 \times 1$	$10^9 \times \frac{(1.6 \times 10^{-19})^2}{9.1 \times 10^{-31} \times 8.5 \times 10^{-10}}$
	$\Rightarrow$ $v^2 = 2$ .	$97 \times 10^{11} \Rightarrow v = 5.4$	$45 \times 10^5 \text{ ms}^{-1}$
	2	$\frac{\pi e^2 z}{nh} = \frac{2 \times 3.14 \times (4 \times 6.6)}{4 \times 6.6}$	$4.8 \times 10^{-10})^2 \times 1$
0	$\Rightarrow V_4 = -$		
	RAIL	$= 5.45 \times 10^7 \text{ cm s}$	$^{-1} = 5.45 \times 10^5 \text{ ms}^{-1}$
49.	নিচের কো	ন সেলটি পরিবেশ বান্ধ	
-	কুয়েল		® লেড সঞ্চয়ক
ξ.	© ক্যাডমিং		<b>D</b> লিথিয়াম
	Market A	্বাহ্ন হাইড্রোজেন হ	ফুয়েল সেল হলো একটি গ্রিনার অর্থ কৌশল বা জেনারেটর।
50	THOUSE A	ৰাণ বিশ্বীৰ ভবনাগৰ কৰিছ	%CaCO3 আছে। লঘু HCI-এ 150
50.	रूनागायद्व <u>य</u>	त्र व्यक्तार निर्माप्त 907	ত কত লিটার CO <sub>2</sub> পাওয়া যাবে?
3		यवाकेल कर्य 211- एव	® 30.26
	A 25.26		© 35.26
	© 32.26	A15 P(B) - MORE E	<b>W</b> 33.20
OI V	Angwer C		450 9600 - 144's
SCIC	150 g চুনা	পाথরে CaCO3 আছে	$= (150 \times 96\%) \text{ g} = 144 \text{ g}$
OLY PU	$(100  \sigma)$	$HCl \rightarrow CaCl_2 + H_2$	
OYK	100 g Ca	$CO_3 \equiv 22.414 \text{ L CC}$	$\mathcal{O}_2$
TONS - JOYKOLY PUBLICATIONS - JOYKOLY	∴ 144 g	$CaCO_3 \equiv \frac{22.414 \times 100}{100}$	$\frac{144}{1} L CO_2 = 32.28 L CO_2$
51.	. বিশুদ্ধ পাৰ্নি	নতে ইথানল যোগ কর	লে দ্রবণের pH কত হবে?
PUB	A < 7		® 7
OLY	0>79	বং < 14	© 14
JOYK	Mewer A	ই গাঁহৰ ইথানল খুব দ	র্বল এসিডরূপে জলীয় দ্রবণে স্বল্প আর্য়া
· SN	च्या म <sup>+</sup> ग्र	প্রেম করে। তাই দ্বণে	র pH 7 অপেক্ষা কম হবে।
101	40% II 6	יים ווים ויים אורי	Calva Calva

® NH<sub>4</sub>HCO<sub>3</sub>

1 MnO<sub>4</sub>

alve চোখে এসিড লাগলে 4% NaHCO3 দ্রবণের 2-3 দ্রপ

B 13 9 14

D 15 8 16

Ans

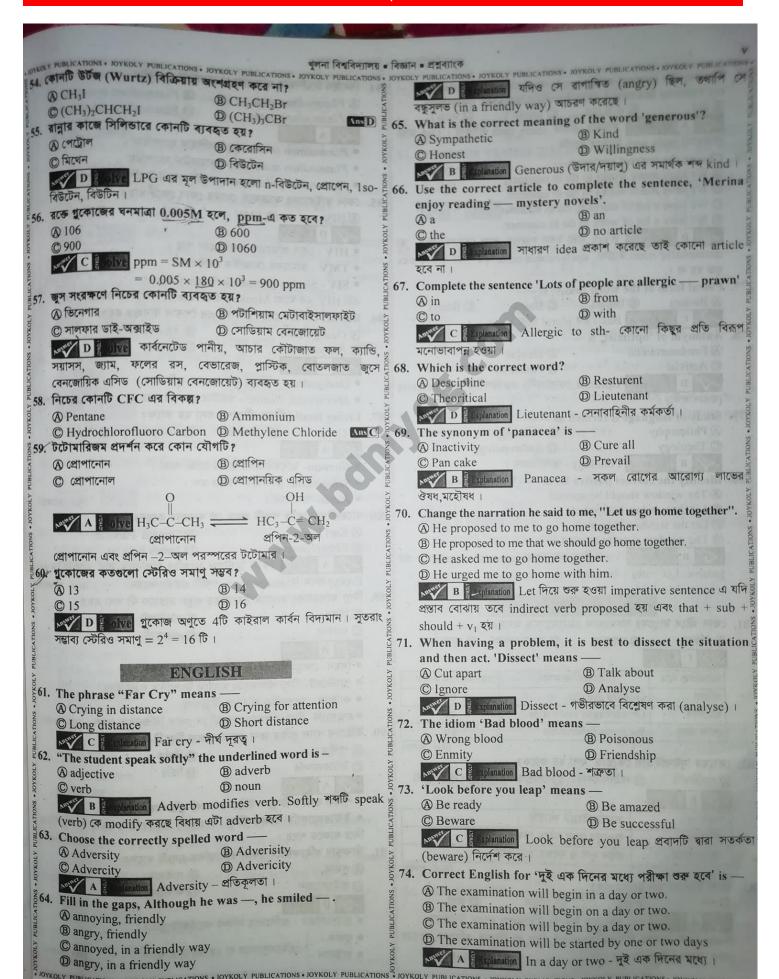
এবং ক্ষার লাগলে বোরিক এসিডের সম্পৃক্ত দ্রবণের কয়েক ড্রপ চোখে দিলে

A NaHCO3

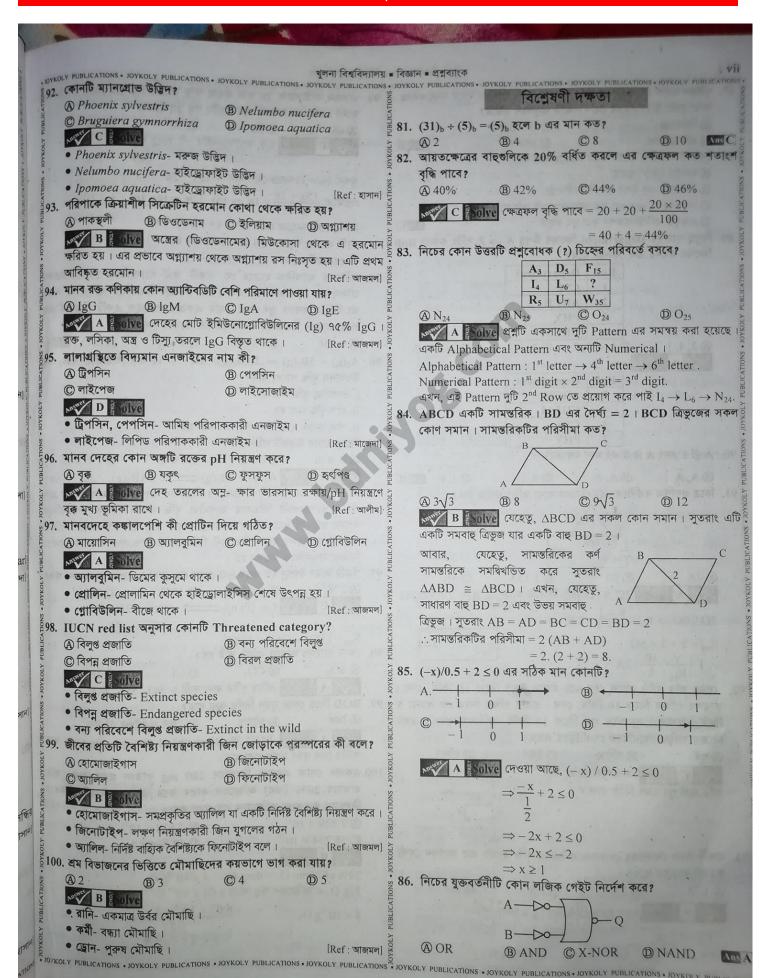
A 12 3 13

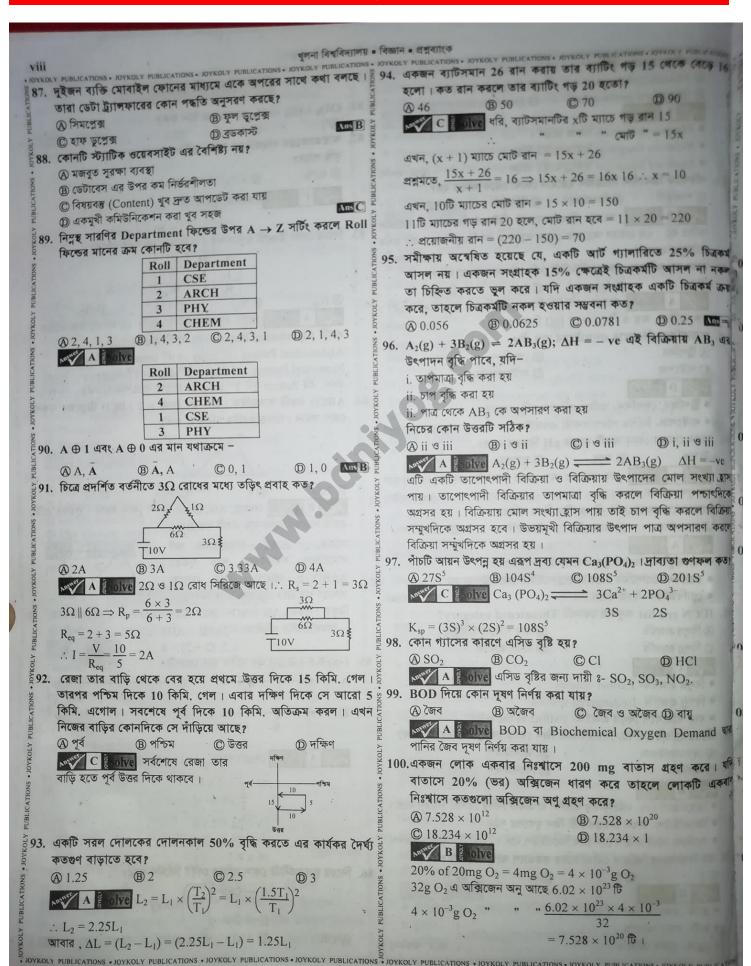
চোখের ক্ষতি কিছুটা হলেও হ্রাস পাবে।

C H3BO3



CHO.	ME ON REPORT				*	
		খুলনা বিশ্বিদ্যালয়	<ul> <li>विका</li> </ul>	ন = প্রস্ববাংক Ly PUBLICATIONS - JOYKOLY PUBLICATIONS বিনাইন টারশিয়ান ম্যালেরিয়ার ? (A) Plasmodium vivax	· JOYKOLY PUBLICATIONS · 10	YKOLY PUBLICATE
vi	PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATI	ONS . JOYKOLY PUBLICATIONS	84.	বিনাইন টারশিয়ান ম্যালেরিয়ার প	ারজাবা কোনাও?	alarias
JOYKOLY PUBLICATIONS . JO	correct response to complete	the questions.	TCAT	A Plasmodium vivax	D Plasmodium fo	deiparum
75. Choose the correct response to complete the sentence. I my exercise because I didn't understand the questions.  (a) will not (b) haven't (c) won't			PUBL	© Plasmodium ovale	D I lusmourant jo	
A did	B will not C haven t     anation বাক্যের একটি main veri	সরকার। Did ছাড়া	OLY	A solve	विभाग प्रातंत्वविशो ।	Mark Control
A STATE	lanation বাক্যের একাত main	Delinoid O	JOYK	• Plasmodium ovale - মৃদু টা	वानवान यादनविद्याः ।	
ৰু বাকিগুলো mair	verb হিসেবে বসেনি।		• SZ	• Plasmodium malariae - 🖾	স্থারতাশ শ্রাড়েশারর। । স্থালিকান্যানী টোক্রিয়ান ম	गारलिया ।
The second secon	at contence	200	ATIO	• Plasmodium falciparum -	ম্যালিখন্যাত তারাশরাশ শ	112-11481 1
A We have r	nany works to do in summer.		85.	কোন ভাইরাসের আক্রমণে দেহে	व काव क्ला पाना	O Eholo
10	lot of Works ID do in		7	A HIV B TMV	© SIV	D) Ebola
© We have a	lot of work to do in summer.	কথন কা	YKOI	D solve	aller .	12 (25)
D We have	a lot of work to do in summer.  Manation Work দ্বারা যখন সাধারণ	কাজ বোঝার তথ্য তা	9	HIV - রোগ প্রতিরোধ ক্ষ্মতা		OF CHIEF OF
uncountable	moun.উল্লেখ্য, uncountable nour	वित्र मार्थ क्यनर ५८५	SNOL	• TMV - তামাকের মোজাইক স		ALC: NO.
😩 সাক্ষ হয় না।			LICA	• SIV - Simian Immunodef	iciency Virus	THE OTHER
77. Plural form	of the word 'basis' is —	Basiss	PUB	এটা HIV এর মতো Monkey এ	तर Apes कि जाकार क	वर्ष गारत्र ।
5 Decises	(B) Hasies (C) Dasos		ਰੂ 86.	Biofuel তৈরিতে কোন জেনাস		
John C Ball	Basis এর plural হলো bas	SES 1	JOY.	A Oedogonium	Mycrocystis	17.75
978. Antonym of	'optimist' is —		ZNC	© Botrycoccus	Nostoc	34100
A Fundamer	ntalist	es which is the st	CATIC	water C solve		1000
© Activist	Optimist (আশাবাদী) এর	বিপরীত শব্দ pessimist	UBLI	Oedogonium - মাছের ফুলক	া রোগ সৃষ্টে করে।	
D E M	Optimist (4)	Lest the Carlotte	LY	Microcystis, Nostoc - ওয়া	তার বুম সৃষ্ট করে।	[Ref: शंत्रान
্হতাশাবাদী)।	guage is termed as —		87.	Living fossil (জীবন্ত জীবাশা)	वना द्रा कार्क?	
A Philosoph		y myson a off ?	S.	Residence Propositional	© Selaginella	D Pteris
© Theology			NOLL.	A solve		THE RESIDENCE OF
Partie B Ax	olanation Philology - ভাষাবিজ্ঞান।	18/82 189	SELIC	Gnetum- আবৃতবীজী উদ্ভিদে		TO CONTROL OF
80. Identify the	correct passive form 'op	en the window'.	Ind /	Selaginella- ক্লাব মস/স্পাই	ক মস।	WILLIAM OF
A The windo	ow should be opened.		KOL	Pteris- সান ফার্ন।		[Ref: মাজেদ
	ndow be opened.	TELL CHOSE A REST	€ 88.	বায়োটেকনোলজি শব্দটি প্রথম ব		
	ndow is opened.	No Pallog	ONS	A Karl Ereky	® Donald Park	
<	ow must to opened.	07	ICAT	© Robert Steave	D James Forklin	
The second second	olanation Verb দিয়ে শুরু হওয়া imp	berative sentence 48	PUBL	মাণু A हু olve 1919 খ্রিস্টা		
passive: Let	$+$ obj $+$ be $+$ $v_3$ .		ATO	Ereky) প্রথম Biotechnology		· [Ref: মাজেদ
JOYK	জীববিজ্ঞান	BLE DE	§ 89.	টিস্যু কালচারের মাধ্যমে উৎপাণি		र्ग श्य?
ूँ ११ कान छीट गा			· sz	(A) সিয়ন		SPEED ON
्रहे (A) गतिना	নুষের সমসংখ্যক ক্রোমোসোম আরে		ATIO	© ক্যালাস	এক্সপ্লান্ট     এক্সপ্লান্ট	PETETS TRIBER
DIJIBUT C S O		কা D গোল আলু	BLIC	Martie B & olve	HIN TO SHEET STATE	161 651 1111
আঞ্চলিক নাম		k son major bank	Y PU	সিয়ন- জোড়কলমে ব্যবহৃত বি	টিছন্ন অংশ।	
গরিলা	010011117 1117	ক্রোমোসোম সংখ্যা	KOL	• প্র্যান্টলেট- টিস্যু কালচারের ম	াধ্যমে উৎপাদিত নতুন চা	রা ।
খরগোশ	Gorilla gorilla	86	or.	• ক্যালাস- অবয়বহীন অবিন্যস্ত	টিস্যুগুচ্ছ।	0 20020 300
গোল আলু	Oryctolagus cuniculus	88	SNOI	• এক্সপ্ত্যান্ট- টিস্যু কালচারে মাতৃ	উদ্ভিদ থেকে বিচ্ছিন্নকৃত	অংশ । [Ref : হাসান
जान जानू	Solanum tuberosum	86	100 EAT	. উদ্ভিদের ব্যাস বৃদ্ধির জন্য কোন		
্ব 82. কোষের 'সুইস	াইডাল স্কোয়াড' বলা হয় কাকে?	[Ref : হাসান]	PUBL	পার্শ্বীয়	(B) শীর্ষক	
ই 🐧 গলজিবডি	® লাইসোসোম © সেন্ট্রিওল		OLY	© ইন্টারক্যালরি	(D) ভিত্তি	
NO MARKET B DOG	olve	® ক্রোমোপ্রাস্ট	JOYK	Mare A Solve		
গ্র গলগি বডি		There are the	· SN	• শীর্ষক ভাজক টিস্যু - উদ্ভিদের	त फिर्फा तिक शारा ।	
সেন্ট্রিওল	কার্বোহাইড্রেট ফ্যাক্টরি	A STREET OF STREET	ATIO	ইন্টারক্যালারি ভাজক টিস্যু		গাড়োয় বা প্রবস্থি
ই কোমোপ্লাস্ট	শুক্রাণুর লেজ গঠনে সাহায	্য করে	BLIC	নিচে থাকতে পারে।	- राखमूखा, मन्। राजम द	[Ref : হাসা
NYKO.	রঙিন ফুল ও ফলের জন্য চ	ांग्री	≥ 01	. কাঁকড়ার বহিঃকঙ্কালে কোন রা	সামনিক দ্বাটি পাকে	(ICCI , Com
্টু 83. কোন উদ্ভিদের	ফল ট্রাইমেরাস হ	[Ref : হাসান	YKOL	প্রকান     প্রকান	পারান্দ প্রব্যাত বাবেন :	
SNOE (A) ধান			or • 5	ঞ যুকান © গ্লাইকোজেন	ঞ জাহলান	
	(B) পাট (C) টেড্স	<b>D</b> জবা	NOL	Married Proposition	D AISINA	
Note : Cl a	we ধান, গম, ভুটা ইত্যাদি ট্রাইমের	স ফুলের উদাহরণ।	LICAT	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
> 11016 . CY :	জ্পের স্তবকের অংশগুলো তিন বা ইমেরাস ফুল বলে।	তিনের গুণিতক সংখ্যায়	PUB	• গ্লাইকোজেন - প্রাণিদেহে সঞ্চি	ত কাবোহাহডে ।	
و المحروب	रज्यभाग पूर्व पदन ।	[Ref : মাজেদা]	KOLY	গুকান -     জাইলান -	া কোষপ্রাচীরে থাকে	Ref: Ref
PUBLICATIONS .	IOVKOLV PUBLICATIONS TONICAL		2	- مالخمالط -		





, KOYKON	V PUBLICATIONS • HOVEOUR		
	Y PUBLICATIONS - JOYKOLY PUBLICATIONS - JOYKOLY PUBLICATIONS - JOYKOLY PUBLICATIONS	<ul> <li>বিজ্ঞ</li> </ul>	OF A BURGE TIONS . TOYKOLY PUBLICATIONS . TOYKOLY PUBLICATIONS . TOYKOLY PUBLICATIONS
14	भूलना विश्वविদ्यालय [ভর্তি পরীক্ষা: ১৭-১৮]	§ 11.	'Malignant' is the antonym of
3	ब्राह्मिक । जा माः ३५-३४।	CATI	A, Safe B. Harmful
	ইউনিট: A; সেট: ক	-UBIT	C. Benign D. Cancerous
20 YEAR	ENGLISH	KOLY P	Malignant অর্থ ক্ষতিকর। এর বিপরীত Benign অর্থ বিনয় আচরণ; অনুকূল (আবহাওয়া)।
201.	What is the passive form of the	· 12.	a management sold without on
ATIO		SNC	A. Hunger is the best sauce
BLIC	D. Let not the latka ever be caught	CATI	B. Tiger can eat paddy when it is hungry
7 PB	C. Never the jatka be caught by you	UBE	C. A hungry tiger eats paddy
KOL	D. The Jatka is caught by you	77	D. Hunger is the best food.
0.	B Inplanation Never-এর passive হলো Let not + object as	§ 13.	The word 'opaque' is -
2	subject + ever + be + past participle.	S • 30	A. Adjective B. Adverb
02.	Choose the appropriate meaning of the idiom 'Swan song'	NOIT	C. Verb D. Noun
	A. First work  B. Last work	Y TICY	A plantien opaque অৰ্থ আলোনিরোধক, জড়।
2	C. Middle work  D. One time work	₹ 14.	'Because of you I have lost my face.' Here 'lost my face'
2	B Applanation swan song অর্থ অন্তিম গীত, শেষ সাহিত্যকর্ম।	KOLY	A. angry B. sick
03.	The superlative degree of the sentence 'No other girl in	YOU.	C. humiliated D. helpless
W.	Khulna University (KU) is as clever as Ruhi is.'	SNO .	ে aplanation lost one's face অৰ্থ অপমাণিত হওয়া।
LICO	A. Ruhi is the cleverest girl in KU	§ 15.	Fill in the blank with appropriate word describing the animal
	B. Ruhi is a clever girl in KU	UBLI	sound in the following sentence 'I saw a rat — in fear'
OYKOLY	C. Ruhi is a more clever girl in KU	5	A. Cluck B. Howl
YOU	D. Ruhi was the cleverest girl in KU	N.KO	C. Squeak D. Hiss
8	A Explanation tense-এর পরিবর্তন হবে না।	2.10	স্ক্রের C ই uplanation Squeak অর্থ ইনুরের ডাক।
€ 04.	Which of the followings is correct?	§ 16.	'You can always count - me.' Fill in with correct
The same of the sa	A. Assassination B. Assasination	LICA	preposition.
· ·	C. Asassination D. Asasination	J M	A. on B. in C. for D. from  A polaration count on অর্থ নির্ভর করা।
NKO.	A paplanation Assassination অৰ্থ গুপ্তহত্যা।	NOT 17	What is the meaning of the proverb 'No smoking without fire.'?
§ 05.	I should appreciate it, if you could complete this work—Thursday.	YOT .	A. आध्न छाज़ (धाँश द्य ना । B. विना श्वार्थ किष्टूर द्य ना ।
SE .	A. till B. until C. upto D. by	ONS	C. সব গুজবেই ভিত্তি আছে।
2	D planation by Thursday অর্থ বৃহস্পতিবারের মধ্যে।	18.	'I think he would listen to your logic because he is a — man'
§ 06.	Unless you work hard, you will not succeed. Here 'unless'	PUBL	A. sensible B. sensuous
100	is used as —.	ATO	C. sensual D. sensitive
36.1	A. conjunction B. Noun	IOYK	মার্ক্তি A planation sensible অর্থ বিবেচক, সুবুদ্ধিসম্পন্ন।
× g	C. Pronoun D. Adjective	: 19.	Because the first pair of pants did not go properly, he
100	Market A graphanation Unless এখানে sub-ordinate clause এর সাথে	ATIO	asked for —.
3	use হয়েছে। Unless, If, or, and প্রভৃতি conjunction এর উদাহরণ।	BLIC	A. another pants  B. others pants
,=07.	Which is an abstract noun in the sentence 'Honesty is the	Y PU	C. others ones D. another pair
	best policy.'?	20 KO	D aplanation ভিন্ন জিনিস চাওয়া বুঝাচেছ, তাই another হবে।
1	A. best B. honesty C. policy D. the	20.	Maria — that she could not attend classes next week.  A. told to her professor  B. said her professors
5/63	B granation abstract noun হলো গুণবাচক বিশেষ্য।	TONS	A. told to her professor  C. told her professors  D. is telling her professors
08.	Select appropriate modifier to fill in the blank space:	ICAT	said + to + object অথবা told + object হবে।
11.	'Temperature' of the world will increase —.	PUBI	The first of the second
1	A. extremely B. rapidly	OLY	পদার্থবিজ্ঞান
187	C. actually D. greatly	ž 21.	একটি দণ্ডের পরিমাপকৃত দৈর্ঘ্য 100 cm এবং প্রকৃত মান 100.4 cm
5, 4.	natural B है applanation increase rapidly অৰ্থ দ্ৰুতগতিতে বাড়া।	· SN	হলে, এর পরিমাপের শতকরা ত্রুটি কত?
9.	Choose the word which best expresses the meaning of	ATIO	A. 0.0398 B. 0.398 C. 0.4 D. 0.4016
	'Corpulent.'	BLIC	
	A. lean B. gaunt C. emaciated D. Obese	Y PU	ে ই olve শতকরা ক্রেটি = $\frac{100.4 - 100}{100.4} \times 100\%$
1	D splanation corpulent অর্থ স্থূল ও ভারী দেহ বিশিষ্ট, মোটা।	YKOL	= 0.4%
J 0.	Find the correct sentence	22.	কোনো স্থানে বাতাস 30km/hr বেগে পভিম দিকের সাথে 45° কোণে
2	A. The decision was hang over	IONS	দাক্ষণ দিকে বহছে। বাতাসে বেগের পূর্বমুখী উপাংশের মান কত km/hr?
-	B. The decision was hung over	CA	A. 10.25 km/hr B. 17.35 km/hr C. 21.21 km/hr D. 25.32 km/hr
6	C. The decision was hang down	LOBI	$V_E = V \cos\theta$
1	D. The decision was hanged down.  B planation was hung over অৰ্থ সিদ্ধান্তটি ঝুলে ছিলো।	JLY	$= (30 \text{Kmhr}^{-1}) \times \cos 45^{\circ}$
13-14	was nung over अन जिन्नाखाण भूरण । श्रिका ।	X.V.	= 21.21 kmhr <sup>-1</sup>

JOYKOLY PUBLICATIONS . 23. 9.8 ms<sup>-1</sup> বেগে খাড়া উপরের দিকে একটি পাথরকে ছোড়া হলে, কত 👸 32. দুটি ধারককে সমান্তরালভাবে যুক্ত করলে, তুল্য ধারকত্ব 5F এবং শ্রেণিতে সেকেন্ড পর এটি ভূপুষ্ঠে ফিরে আসবে? D. 9.8 sec B. 2 sec A. 1 sec  $T = \frac{2u}{g} = \frac{2 \times 9.8}{9.8} = 2 \text{ sec.}$ 24. একটি গাড়ি 50 km/hr বেগে 60m ব্যাসার্ধের একটি রাস্তার মোড় নিতে হলে, আনুভূমিকের সাথে রাস্তাটির ব্যাংকিং কত ডিগ্রি হওয়া প্রয়োজন?

C. 15.82° B. 4.05°  $\tan \theta = \frac{v^2}{rg} \Rightarrow \theta = \tan^{-1} \frac{\frac{3600}{3600}}{(60 \times 9.8)}$  $\theta = 18.17^{\circ}$ 

25. 60 kg ভরের জনৈক ব্যক্তি 20 min এ 180 m উচ্চ চূড়ায় আরোহণ করেন। তার বিভবশক্তি কত জুল?

A.  $9.58 \times 10^4 \text{ J}$ 

B.  $10.58 \times 10^4 \text{ J}$ 

C.  $12.58 \times 10^4 \,\text{J}$ 

D.  $15.58 \times 10^4 \text{ J}$ 

 $B = \text{olve} E_p = \text{mgh}$  $=60 \times 9.8 \times 180$ = 105840 $= 10.58 \times 10^4 \,\mathrm{J}$ 

26. 2kg ভরের কোনো বস্তুর চাঁদে ওজন কত নিউটন হবে?

A. 1.6 N

B. 3.2 N

C. 9.8 N

D. 19.6 N

**B** golve  $W = mg_m = m \frac{g_e}{6} = \frac{2 \times 9.8}{6} = 3.2N$ 

≥ 27. 0.01m² ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি পাত 2mm পুরু গ্রিসারিনের একটি স্তরের উপর রাখা রয়েছে। পাতটি  $0.05~{
m ms}^{-1}$  বেগে চালনা করতে  $0.4{
m N}$ আনুভূমিক বলের প্রয়োজন হলে, সান্দ্রতা গুনাঙ্কের মান কত?

A. 1.6 Nm<sup>-2</sup> B. 1.6Nsm<sup>-2</sup> C. 160Nsm<sup>-2</sup> D. 1600Nm<sup>-2</sup>

 $\eta = \frac{F}{A} \frac{dy}{dv} = \frac{0.4}{0.01} \times \frac{2 \times 10^{-3}}{0.05}$ 

 $\therefore$  n = 1. 6 Nsm<sup>-2</sup>

28. একটি দেয়ালঘড়ির মিনিটের কাঁটার কৌণিক বেগ কত rads-1?

 $A. 1.53 \times 10^{-3}$ 

B.  $1.74 \times 10^{-3}$ 

 $C. 2.54 \times 10^{-3}$ 

D.  $2.75 \times 10^{-3}$ 

B olve মিনিটের কার্টার পর্যায়কাল, T = 1h = 3600 sec

 $\omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2 \times 3.14}{3600} = 1.74 \times 10^{-3} \text{rad/sec}$ 

29. কোনো শ্রেণিকক্ষের শব্দের তীব্রতা  $1 imes 10^{-6} \; \mathrm{Wm^{-2}}$  হলে, শব্দের তীব্রতা লেভেল ডেসিবেলে কত?

D. 120 dB

A. 60 dB B. 80 dB C. 100 dB  $A = 10 \log \frac{10^{-6}}{10^{-12}} = 60 \text{ dB}$ 

🖁 30. γ = 1.67 হলে, গ্যাসটির অণু কত পারমাণবিক হবে?

A. এক

B. 旬

D. বহু

্ব্রুল্ফ A ৄ olve এক পারমাণবিক গ্যাসের জন্য, γ→1.67

দ্বি-পারমাণবিক গ্যানের জন্য,  $\gamma o 1.43$ 

31. তাপ গতিবিদ্যার প্রথম সূত্র নিচের কোন দুটির মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করে? B. কাজ ও বল

A. বল ও শক্তি

D. তাপ ও বল

C. তাপ ও কাজ

 $C \not\in dQ = (dU + dW) \Rightarrow dQ = dW [dU = 0]$ 

B. 1; 0.2

ofve  $5 = C_1 = C_2$ 

 $\Rightarrow C_1 C_2 = 6$ 

 $\therefore C_2 = \frac{6}{C}$ 

এখন,  $5C_1 = C_1^2 + 6$  আবার,  $C_2 = 5 - 3 = 2$ 

 $\Rightarrow C_1^2 - 5C_1 + 6 = 0$ 

∴ C1 = 2, 3 অর্থাৎ, ধারকত্ব দুটি = 3F, 2F

33. 100 Ω রোধের একটি গ্যালভানোমিটার 10 mA বিদ্যুৎ প্রবাহ নিরাপদে গ্রহণ করতে পারে ।  $10~\mathrm{A}$  বিদ্যুৎ প্রবাহ পরিমাপের জন্য কত  $\Omega$  রোধের শান্ট ব্যবহার করা দারকার?

A. 0.1

B. 0.5 C. 1 D. 10

 $\Rightarrow \frac{10 \times 10^{-3}}{10} = \frac{S}{S + 100}$  $\Rightarrow 0.999S = 100 \times 10^{-3}$  $\Rightarrow$  S =  $\frac{100}{999}$ 

...S = 0.1

34. 45 cm² ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি তল  $5 \times 10^{-5}$  T সুষম চৌমকক্ষেত্রের সাথে 60° কোণ তৈরি করে। তলের মধ্য দিয়ে অতিক্রান্ত ফ্লাক্স কত Wb?

A. 1.95×10<sup>-7</sup> Wb

B. 1.125×10<sup>-7</sup> Wb

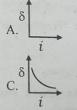
C.  $1.95 \times 10^{-3}$  Wb

D. 1.125×10<sup>-3</sup> Wb

 $B = \text{olve } \phi = AB \cos\theta$ 

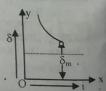
 $=45 \times 10^{-4} \times 5 \times 10^{-5} \cos 60^{\circ}$  $= 1.125 \times 10^{-7} \text{ Wb}$ 

35. কোন প্রিজমের i-9 লেখচিত্রটি কীরূপ হবে?



আপতন কোণের মান বৃদ্ধি পেলে বিচ্যুতি কোণের মানহ্রাস পায়।

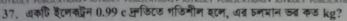
যে আপতন কোণের জন্য বিচ্যুতি কোণের মান সবচেয়ে কম হয় তা, ন্যান্যতম বিচ্যুতি কোণ।



36. একটি উভোত্তল লেন্সের দুই পৃষ্ঠের বক্রতার ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 15cm এব 30cm. লেশটির ফোকাস দূরত্ব 20cm হলে, এর উপাদানের প্রতিসরাম্ভ কত? C. 2.5 B. 1.5

B is not  $\frac{1}{f} = (\mu - 1) \left( \frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2} \right) \Rightarrow \frac{1}{20 \left( \frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2} \right)}$ 

#### थुलना विश्वविদ्यालय = विकान = श्रमुवाश्क



A. 
$$7.45 \times 10^{-30}$$
 kg

$$C.5.45\times10^{-30}$$
 kg

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \Rightarrow m = \frac{9.1 \times 10^{-31}}{\sqrt{1 - \left(\frac{0.99c}{c}\right)^2}}$$

 $m = 6.45 \times 10^{-30} \text{ kg}$ 

38. কোন তেজক্রিয় মৌলের অধীয়ু ও গড় আয়ুর মধ্যে সম্পর্ক কী?

- A. ব্যান্তানুপাতিক
- B. বর্গের সমানুপাতিক

- C. সমানুপাতিক
- D. সমান



অধায় 
$$ightarrow \lambda$$

 $\therefore \tau = \frac{1}{2}$ 

39. সাধারণ জাংশন ডায়োড কী হিসাবে ব্যবহৃত হয়?

- B. বিবর্ধক
- C. অসিলেটর
- D. রেষ্টিফায়ার

D la olve অসিলেটর বিবর্ধিত সংক্রেতের জন্য ব্যবহার হয়। ট্রানজিস্টর সুইচ ও বিবধর্করূপে এবং ডায়োড কাজ করে রেক্টিফায়ার হিসেবে।

40. ডার্ক ম্যাটার বা অদৃশ্য বস্তুর ভর দৃশ্যমান বস্তুর ভরের তুলনায় কেমন?

- C. অর্ধেক

- A olve গ্যালাক্সিতে অদৃশ্য ভরের পরিমাণ দৃশ্যমান ভরের প্রায় 10 গুণ।

#### গণিত

41. LOGARITHMS শব্দটির বর্ণগুলো থেকে প্রতিবারে 3 টি ব্যঞ্জনবর্ণ ও 2 টি স্বরবর্ণ নিয়ে কত প্রকারে শব্দ গঠন করা যায়?

- B. 35
- . C. 38
- D solve LOGARITHMS of (LGRTHMS) (OAI)

ব্যঞ্জনবর্ণ 7টি এবং স্বরবর্ণ 3টি 7টি ব্যঞ্জনবর্ণ হতে 3টি এবং 3টি স্বরবর্ণ হতে 2টি কে নিয়ে যত প্রকার শব্দ

গঠন করা যায় তাহল =  ${}^{7}C_{3} \times {}^{3}C_{2} = 105$ 

- 42.  $\cos\theta = \frac{4}{5}$  হলে,  $\frac{1 \tan^2\theta}{1 + \tan^2\theta}$  এর মান কত?
- B.  $\frac{7}{25}$



$$\Rightarrow \tan\theta = \frac{3}{4}$$

এখন, 
$$\frac{1-\tan^2\theta}{1+\tan^2\theta} = \frac{1-\frac{9}{16}}{1+\frac{9}{16}} = \frac{16-9}{16+9} = \frac{7}{25}$$



43.  $\sin^{-1} x + \sin^{-1} y = \frac{\pi}{2} \ \overline{\text{Req}}, \ x^2 + y^2 = ?$ 

JOYKOLY PUBLICA

- D. 3

 $B = \frac{\pi}{2}$  olve  $\sin^{-1}x + \sin^{-1}y = \frac{\pi}{2}$ 

$$\Rightarrow \sin^{-1} x = \frac{\pi}{2} - \sin^{-1} y$$

$$\Rightarrow x = \sin\left(\frac{\pi}{2} - \sin^{-1}y\right)$$

$$\Rightarrow x = \cos(\sin^{-1}y)$$

$$\Rightarrow x = \cos(\sin^{-1}y)$$
  
\Rightarrow x^2 = \cos^2(\sin^{-1}y)  
\Rightarrow x^2 = 1 - \sin^2(\sin^{-1}y)

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

- 💈 44. একটি বস্তুকণা 35 সে,মি, ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের পরিষি বরাবর 10 সেকেন্ডে ব্যাসের একপ্রান্ত থেকে অপর প্রান্তে পৌছালে, তার গড়বেগ কত সে,মি ?

- live  $v = \frac{s}{t} = \frac{3.14 \times 35}{10} = 10.99 \approx 11$
- 45. একটি তথ্যসারির ব্যবধানাম 80% এবং পরিমিত ব্যবধান ৪ হলে, তাদের গাণিতিক গড় কত হবে?
- B. 10 C. 64

live ব্যবধানান্ধ =  $\frac{8}{100} \times 100$ , 8 = 9রিমিত ব্যবধান

$$\Rightarrow 80 = \frac{8 \times 100}{\bar{x}}$$
 এবং  $\bar{x}$ = গাণিতিক গড়  $\bar{x}$ 
 $\Rightarrow \bar{x} = \frac{8 \times 100}{80} = 10$ 

46. a এর মান কত হলে, y = ax (1 + x) বক্ররেখার মূলবিন্দুতে স্পর্শক অক্ষের সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে?

B solve  $y = ax(1+x) = ax + ax^2$  $\Rightarrow \frac{dy}{dx} = a + 2ax$ 

- ... মূলবিন্দু (0,0) তে  $\frac{dy}{dx} = a + 2a \times 0 = a$
- প্রসাতে,  $\frac{dy}{dx} = \tan 30^\circ = a$ 
  - $\Rightarrow$  a = tan 30° =  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- $47. \ 1 \frac{1}{1 \frac{1}{1 + i}}$  এর মডুলাস ও আর্গুমেন্ট কোনটি?

- A. 1, 0 B. 1,  $\frac{\pi}{2}$  C. 1,  $\pi$  D. 1,  $\frac{3\pi}{2}$
- B & oive  $1 \frac{1}{1 \frac{1}{1 + i}} = 1 \frac{1 + i}{1 + i 1} = 1 \frac{1 + i}{i}$
- $=\frac{i-1-i}{i}=\frac{-1}{i}=\frac{i^2}{i}=i=0+1.i$
- .. এর মডুলাস =  $\sqrt{0^2 + 1^2} = \sqrt{1} = 1$
- এবং আর্গ্রমেন্ট =  $\tan^{-1}\left(\frac{1}{0}\right) = \tan^{-1}(\infty) = \frac{\pi}{2}$
- $\sum_{n=0}^{\infty} 48. \int_{0}^{1} \frac{x}{1+x^4} dx$  এর মান কত?

 $\int_0^1 \frac{x}{1+x^4} dx = \int_0^1 \frac{\frac{1}{2} d(x^2)}{1+(x^2)^2} = \frac{1}{2} \left[ \tan^{-1}(x^2) \right]_0^1$ 

- $= \frac{1}{2} \left[ \tan^{-1} 1 \tan^{-1} 0 \right] = \frac{1}{2} \left( \frac{\pi}{4} 0 \right) = \frac{\pi}{8}$

54. 15 kg ভরের একটি গোলা 6.56 ft দীর্ঘ একটি থেকে 4 m/s বেগে নিৰ্গত হয়। গোলাটির উপর প্রযুক্ত বলের মান কঙ্  $x \to 0$   $x - \sin x$ C. 120 N B. 90 N A loive F = mf C lim  $e^{x} = \frac{e^{x} - e^{-x} - 2x}{x - \sin x}$  [ $\frac{0}{0}$  where  $\frac{1}{0}$ ]. L hospital theorem আবার,  $f = \frac{v^2}{2s} = \frac{16}{2 \times 1.99} = 4.001 \text{ ms}^2$  $=\lim_{x\to 0} \frac{e^x + e^{-x} - 2}{1 - \cos x}, [\frac{0}{0}]$  and [3]  $F = mf = 15 \times 4.001 = 60.015 \text{ N} \approx 60 \text{ N}$ 55. 3x + 6y + 3 = 0 এবং 3x + 6y + 6 = 0 সমান্তরাল সরলরেখান্ত  $=\lim_{x\to 0}\frac{e^x-e^{-x}}{\sin x}, \left[\frac{0}{0}\right]$ মধ্যবতী দূরত্ব কত হবে?  $= \lim_{x \to 0} \frac{e^x + e^{-x}}{\cos x} = \frac{1+1}{1} = 2$ B.  $\frac{2}{\sqrt{5}}$  C.  $\frac{\sqrt{5}}{2}$  D.  $\sqrt{5}$ 50.  $x + y \le 7$ ,  $2x + 5y \le 20$ ,  $x, y \ge 0$  শর্তাধীনে z = 3x + 4y এর A solve 3x + 6y + 3 = 0 are 3x + 6y + 6 = 0সর্বোচ্চমান কত? C. 28 রেখাঘ্যের মধ্যবর্তী দূরত =  $\left| \frac{6-3}{\sqrt{3^2+6^2}} \right| = \frac{3}{\sqrt{9+36}} = \frac{3}{\sqrt{45}} = \frac{3}{3\sqrt{5}} = \frac{3}{\sqrt{5}}$ A. 21 B olve  $x + y \le 7 \Rightarrow \frac{x}{7} + \frac{y}{7} = 1$ 56.  $y = \frac{x+5}{2x-5}$  এর ডোমেন কত? এবং  $2x + 5y \le 20 \Rightarrow \frac{x}{10} + \frac{y}{4} = 1$ A.  $R - \left\{ \frac{5}{2} \right\}$  B. R C.  $R - \left\{ \frac{5}{2} \right\}$  D.  $R - \left\{ 5 \right\}$ প্রদত্ত সমীকরণদ্বয়ের ছেদবিন্দু (5,2) A(7,0) বিন্দতে,  $z = 3 \times 7 + 0 = 21$ C solve  $y = \frac{x+5}{2x-5}$  সংজ্ঞায়িত হবে, যখন  $2x-5 \neq 0$ E(5,2) বিন্দুতে,  $z = 3 \times 5 + 4 \times 2 = 23$ C(0,4) বিন্দুতে,  $z = 3 \times 0 + 4 \times 4 = 16$  $\Rightarrow x \neq \frac{5}{2}$  ে ডোমেন :  $R - \left\{ \frac{5}{2} \right\}$ .. সর্বোচ্চমান = 23 51.  $x^2 + y^2 + 2ax + 2by + c = 0$  একটি বৃত্তের সমীকরণ হলে, এবং 57. P(A) = 0.2, P(B) = 0.4 এবং A ও B ঘটনাদ্ম স্বাধীন হলে P(B-A)  $a^2 + b^2 + c = 0$  হলে, বৃত্তিকে কী বৃত্ত বলে? এর মান কত? A. একক B. বিন্দু C. অন্তঃস্পর্শী B. 0.2 A. 0.08 Blank Solve  $x^2 + y^2 + 2ax + 2by + c = 0$ C solve P(A) = 0.2; P(B) = 0.4এর কেন্দ্র (-, -b) এবং এখন,  $P(B-A) = \frac{P(B \cap A)}{P(A)} = \frac{P(B).P(A)}{P(A)}$  [: A ও B স্বাধীন প্রশ্নটি সঠিক নয় ব্যাসার্ধ =  $\sqrt{a^2 + b^2 - c}$ ্যদি প্রশ্নে  $a^2 + b^2 - c = 0$  থাকে  $=\sqrt{c-c}=0$ = P(B) = 0.4 $\therefore P(B \cap A) = P(B). P(A)$ অৰ্থাৎ বিন্দুবৃত্ত ৰা বিন্দু হবে নতুবা তাহলে সমাধানটি নিমুরূপ] ব্যাসার্থ =  $\sqrt{-c-c} = \sqrt{-2c}$  যা  $[:: a^2 + b^2 - c = 0]$ 58.  $f(x) = x^2 + 3 | x |$  এবং  $g(x) = 1 - x^2$  হলে,  $f(g(-\sqrt{2}))$  এর মান কডা B. 0 C. 1 D solve  $f(x) = x^2 + 3|x|$  এবং  $g(x) = 1 - x^2$ 52.  $y = \frac{1}{6}x^3 \log x$  হলে,  $\frac{d^4y}{dx^4}$  এর মান কত?  $f(g(-\sqrt{2})) = f(g(-\sqrt{2})^2) = f(1-2)$  $= f(-1) = (-1)^2 + 3|-1| = 1 + 3 = 4$ A. 1 B.  $\frac{6}{x}$  C.  $\frac{1}{x}$  D. logx 59.  $\vec{A} = 2\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$  এবং  $\vec{B} = 6\hat{i} + 7\hat{j} - 6\hat{k}$  হলে,  $\vec{B}$  এর উপর  $\vec{A}$  জ C solve  $y = \frac{1}{6}x^3 \ln x \Rightarrow \frac{dy}{dx} = \frac{1}{6}\left(\frac{x^3}{x} + 3x^2 \ln x\right)$ লম্ব অভিক্ষেপ কত? A.  $-\frac{8}{3}$  B.  $-\frac{8}{11}$  C.  $\frac{8}{11}$  D.  $\frac{8}{3}$  $\Rightarrow \frac{dy}{dx} = \frac{1}{6} (x^2 + 3x^2 \ln x) \Rightarrow \frac{d^2y}{dx^2} = \frac{1}{6} \left( 2x + 3x^2 \cdot \frac{1}{x} + 6x \ln x \right)$ B B olve নির্ণেয় অভিক্ষেপ =  $\overrightarrow{A} \cdot \overrightarrow{B}$  $\Rightarrow \frac{d^2y}{dx^2} = \frac{1}{6}(5x + 6x \ln x) \Rightarrow \frac{d^3y}{dx^3} = \frac{1}{6}(5 + 6x \cdot \frac{1}{x} + 6 \ln x)$  $\Rightarrow \frac{d^3y}{dx^3} = \frac{1}{6}(11 + 6 \ln x) \Rightarrow \frac{d^4y}{dx^4} = \frac{1}{6} \times 6 \cdot \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$  $= \frac{2 \times 6 + (-2) \times 7 + 1 \times (-6)}{\sqrt{36 + 49 + 36}}$ 53.  $(1+x)^{17}$  এর বিস্তৃতিতে (r+1) তম পদ এবং (2r-1) তম পদদ্বয়ের সহগের মান সমান হলে, r এর মান কত হবে? 60. 36 kg ভরের একটি স্থির রস্ত্র উপর কী পরিমাণ বল প্রয়োগ করলে  $\mathbf{D}$  solve  $(1+x)^{17}$  এর (r+2) বা (r+1+1) তম পদ মিনিটে এর বেগ ঘন্টায় 15 km এ বৃদ্ধি পাবে? (r+1+1) তম পদের সহগ =  $^{17}C_{r+1}$ 

A. 1.5 N

[বি.দ্র. (r + 1) এর স্থলে (r + 2) হলে পাব]

প্রমতে, 17Cr+1 = 17C2r-2

এবং (2r-1) তম পদ =  $\{(2r-2)+1\}$  তম পদের সহগ =  $^{17}$ C<sub>2r-2</sub>

B. 2.5 N

: প্রযক্ত বল P = mf = 36 × 15 × 1000

মেন্দ্র B ৰ olve ত্রণ,  $f = \frac{15 \times 1000}{60 \times 60 \times 60}$  ms<sup>-2</sup>

PUBLICATIONS . JOYKOLY 69. বাজারে বাণিজ্যিক হাইড্রোক্রোরিক এসিড হলো 12.0 M জলীয় দ্রবণ। উত বাণিজ্যিক এসিডের 300 mL এ কত মোল হাইড্রোক্রোব্লিক এসিড রয়েছে? 61. একটি দ্রবর্গে  $m H_3O^+$  আয়নের ঘনমাত্রা  $25 imes 10^{-4} 
m M$  । দ্রবর্ণটি কোন প্রকারের? B. 3.60 C. 4.60 A. নিরপেক্ষ B. অম্লীয় C. क्वांत्रीय B. § solve  $n = SV = 12 \times 0.3 = 3.60$ B solve pH =  $-\log [25 \times 10^{-4}] = 2.60$ 70. সতঃস্কৃত প্রক্রিয়া ক্ষেত্রে অনুকৃল পরিস্থিতি কোনটি? [pH = 7 : নিরপেক্ষ; pH > 7 : ক্ষারীয়; pH < 7 : অম্রীয়] B. ΔΗ ধনাত্মক, Δs ধনাত্মক A. ΔΗ ঋণাত্মক, Δs ধনাত্মক 62. যৌগের আধানবিহীন অণুতে উপস্থিত পরমাণুর জারণ সংখ্যার যোগফল কত?  $D. \Delta H$  ধনাত্মক,  $\Delta s$  ঋণাত্মক C. ΔΗ ঋণাত্মক, Δs ঋণাত্মক ্রমান ক্রমান ক C. - 1D. আয়নের চার্জের সমান Ans A ধনাত্মক হলে বিক্রিয়া সমূহ স্বতঃস্কুর্ত হতে দেখা যায়। কিন্তু প্রকৃতপক্ষে 63. বামার সিরিজের  $H_B$  রেখার তরঙ্গদৈর্ঘ্য কত?  $(R_H = 1.09737 \times 10^7 \text{m}^{-1})$ A.  $6.5646 \times 10^{-1}$  cm বিক্রিয়ার স্বতঃস্ফূর্ততা নির্ভর করে  $\Delta G$  এর মানের উপর। B.  $6.5646 \times 10^{-2}$  cm C.  $6.5646 \times 10^{-4}$  cm D. 6.5646×10<sup>-5</sup> cm △G < O; বিক্রিয়াটি স্বতঃস্ফূর্ত D = 0 olve  $n_1 = 2$   $n_2 = 3$  $\Delta G > O$ ; বিক্রিয়াটি স্বতঃস্ফূর্ত নয়  $= R_H \left( \frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_2^2} \right) \Rightarrow \frac{1}{T} = 1.09737 \times 10^7 \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{9} \right)$ 71. নিচের কোনটি ক্ষারকীয় মৃত্তিকা ধাতুর ইলেক্সন বিন্যাস? B. [Ar] 2s<sup>2</sup>2p<sup>2</sup> A.  $[Ar]4s^2$  $\Rightarrow$  T = 6.56 × 10<sup>-7</sup>m = 6.56 × 10<sup>-5</sup> cm C. [Ar] 3d<sup>10</sup>4s<sup>1</sup> D. [Ar] 3d<sup>10</sup>4s<sup>2</sup> 64. নিচের চারটি কার্বক্সিলিক এসিড জাতকের মধ্যে কোনটি কম সক্রিয়? A solve পর্যায় সারণীর Gr IIA মৌলসমূহকে মৃত্তিকা ধাতু বলা A. R-CONH<sub>2</sub> B. RCO<sub>2</sub>R C. (R-CO)<sub>2</sub>O D. RCOCI হয়। 20Ca; [Ar] 4s2 August A Solve 72. নিচের কোন যৌগটি জ্যামিতিক সমাণুতা প্রদর্শন করে?  $RCOCl > (RCO)_2O > RCO_2R > RCONH_2$ A. 1- বিউটিন B. 2- বিউটিন কার্বনিল মূলকের সক্রিয়তা কমছে C. ইথিলিন D. প্রপিলিন 65. হাইড্রোহ্যালিক এসিডের তীব্রতার সঠিক ক্রম কোনটি? MENTE B Solve A. HI (aq) > HCl(aq) > HBr(aq) > HF(aq)জ্যামিতিক সমানৃতা প্রদর্শনের শর্ত: (ab)C=C(ab) B. HI (aq) > HBr (aq) > HCl (aq) > HF (aq) C. HCl(aq) > HI(aq) > HBr(aq) > HF(aq)D. HCl(aq) > HF(aq) HI > (aq) > HBr(aq)B solve হাইড্রোহ্যালিক এসিডের ক্ষেত্রে, যে এসিডের ঋণাত্মক মূলকের আকার যত বড় সে এসিড তত বেশি শক্তিশালী সিস ২-বিউটিন 73. প্যারাফিন কী? ি এর আকার F এর চেয়ে বড় তাই HI, HF অপেক্ষা তীব্র এসিড। A. 40% ফরমালডিহাইড B. 95% ইথানল 66. একই আয়তনের একটি অজ্ঞাত গ্যাস ও ক্লোরিন একই তাপমাত্রা ও চাপে C. সম্পুক্ত হাইড্রোকার্বন D. অসম্পুক্ত হাইড্রোকার্বন একটি ছিদ্রপথ দিয়ে নিঃসরিত হতে যথাক্রমে 60 সেকেন্ড ও 73 সেকেন্ড ে তাve প্যারাফিন মানে আসক্তিহীন। অ্যালকেনসমূহ সাধারণত সময় নেয়। অজ্ঞাত গ্যাসটির আণবিক ভর কত? প্যারাফিন। 74. সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা ৷ এর মান কত? B. 0 থেকে (n-1) A. 0 থেকে n D. +1/2 9-1/2 C. 0 থেকে (n-2)  $\Rightarrow \left(\frac{60}{73}\right)^2 \times 71 = M_2 \Rightarrow M_2 = 47.96$  $\mathbf{B}$   $\mathbf{B}$   $\mathbf{B}$   $\mathbf{B}$  olve সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা l এর মান 0 থেকে (n-1)্র অজ্ঞাত গ্যাসটির আনবিক ভর = 47.96 67. নিচের কোনটি অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট নয়? 75. কৃষি উৎপাদনে অসুধর্মী মাটির pH বাড়ানোর জন্য কোন যৌগটি ব্যবহৃত হয়? B. BHA (C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>) A. BHT (C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O) A. KNO<sub>3</sub> B. NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> D. TBHQ  $(C_{10}H_{14}O_2)$ C. E<sub>420</sub> [C<sub>6</sub> H<sub>8</sub>(OH)<sub>6</sub>] D. CaO C. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> HPO<sub>4</sub> C ই solve মুক্ত মূলক শোধনকারী অ্যান্টি-অক্সিডেন্ট হলোঃ D solve কৃষি উৎপাদনে অসুধর্মী মাটির pH বাড়াতে চুন (CaO) BHA, BHT, TBHQ, Propyl gallate. এবং ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেসিয়াম প্রভৃতির সার ব্যবহৃত হয়। 68. উদ্ভিদের সেলুলোজের গ্রুকোজ অণু কোন গ্লাইকোসাইড বন্ধনে আবদ্ধ? ক্ষারধর্মী মাটির pH কমাবার জন্য বিভিন্ন নাইট্রেট সার যেমন, KNO3, NH4 C. Y NO3 এবং ফসফেট্ সার যেমন মনো ক্যালসিয়াম ফসফেট, সুপার ফসফেট B solve উদ্ভিদের সেলুলোজের গ্রুকোজ অণু β–গ্নাইকোসাইড ইত্যাদি ব্যবহৃত হয়। বন্ধন দ্বারা আবদ্ধ থাকে। 76. চিপস, চানাচুর ইত্যাদিতে কোন রাসায়নিক খাদ্য সংরক্ষক ব্যবহৃত হয়? CH2OH\_ B. সোডিয়াম নাইট্রাইট A. সোডিয়াম বেনজোয়েট D. ক্যালসিয়াম প্রোপানোয়েট C. ক্যালসিয়াম কার্বাইড ক্রম্পে A solve প্রক্রিয়াজাত খাবার যেমন: চানাচুর, চিপস, বিভিন্ন পনির, সালাত, বিভিন্ন ফলের আচার ও টমেটো সস ইত্যাদিতে অনুমোদিত পরিমানে সোডিয়াম বেনজোয়েট প্রিজারভেটিভরূপে মিশানো হয়। -β-গ্লাইকোসাইড JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATION

३० ब्ष्णना निश्वनिगाणয়	ভিতি পরীক্ষার প্রশ্নব্যাংক ভাতৃপতা Publications - Joykoly Publicati
* JOYKOLY PUBLICATIONS * JOYKOLY PUBLICATIO	88. খনিজ লবণ শোষণের সময় উদ্ভিদের মূল কোন ক্যাটায়ন প্রত্পতির
S A. TLC B. HPLC C. GLPC D. CC	D Na D Na
C গ্রাস ক্রোমাটোগ্রাফিতে স্থির মাধ্যম হলো তরল পদার্থ	A. Ca B. Mg C. K.  B. Mg A. Ca B. Mg A. Ca B. Mg B. M
্র এবং সচল মাধ্যমে হলো নিক্রিয় হিলিয়াম অথবা ক্রিয়াহীন N2 গ্যাস।	2 89. 4161441624 (414)
ই বি: দ্র: গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফির অপর নাম Gas Liquid Partition	A. ক্লোরোফিল B. ক্যারোফিন  C. জ্যাম্থেফিল D. ফাইকোসায়ানিন
Chromatography (GLPC)	ে জ্যাংখাকল  ে জ্যাংখাকল  মালোকসংশ্রেষণকারী রঞ্জকগুলোর মধ্যে ম্যাগনেশিক
্বৈস্থত স্থা (Salt Bridge) নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?	রয়েছে শুধু ক্লোরোফিলে। যেমন- ক্লোরোফিল 'a' এর সংক্রে
A. CaCl <sub>2</sub> B. CuCl <sub>2</sub> C. KCl D. NaCl	ররেছে ওবু ফ্লোকেল 'b' এর সংকেত- C <sub>55</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> N <sub>4</sub> Mg
ত লবণ সেতৃতে KCl বা, KNO3 বা, NH4NO3 বা,	ত্র্যাদিকে জ্যাস্থাফিল, ক্যারোটিন ও ফাইকোসায়ানিনের সংকেত যথাক্ত
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> এর 0.1M ঘনমাত্রার দ্রবণ ব্যবহৃত হয়।	C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> O <sub>2</sub> , C <sub>40</sub> H <sub>56</sub> ও C <sub>34</sub> H <sub>44</sub> O <sub>8</sub> N <sub>4</sub> । [Ref: यात्रान]
ূ 79. (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C-CH <sub>2</sub> -CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> অণুতে প্রাইমারি (1°), সেকেন্ডারি (2°),	90. নিচের কোন উদ্ভিদে মূল ঘারা প্রজনন হয়?
টারশিয়ারি (3°) ও কোয়াটারনারি (4°) কার্বন পরমাণুর সংখ্যা যথাক্রমে-	্র A. ওলকচ B. পেঁয়াজ C. মিষ্টিআলু D. গোলআলু 🔤
A. 1, 1, 2 & 5 B. 4, 1, 2 & 2	91. গোল্ডেন রাইসে কোন ভিটামিন থাকে?
C. 5, 1, 1 & 1 D. 5, 1, 1, & 2	ত্ত্ব A. এ B. বি C. সি D. ডি ১৯৯
10 MAG	92. রিক্যালসিট্রান্ট বীজবাহী উদ্ভিদ সংরক্ষণের উপযোগী পদ্ধতি কোনটি?
প্রাইমারী (1°) কার্বন : R–CH <sub>3</sub> ; সেকেন্ডারী (2°) কার্বন : R–CH <sub>2</sub> –R	্র A. ইন-সিটু B. এক্স-সিটু
K.	C. ইনু-ভিট্রো D. ফিল্ড-জিন ব্যাংক
টারশিয়ারী (3°) কার্বন : R-CH-R; কোয়াটারনারী (4°) কার্বন : R-C-R	93. ঘাসফড়িং এ গিজার্ডের কাজ কী?
k R	A. খাদ্য চূর্ণ করণ B. খাদ্য পরিবহন
g 80. Cd <sup>2+</sup> আয়ন এনজাইম থেকে কোন আয়নকে প্রতিস্থাপন করে?	C. খাদ্য সঞ্চয় D. খাদ্য পরিপাক
$\frac{1}{2}$ A. Ca <sup>2+</sup> B. Zn <sup>2</sup> C. Mg <sup>2</sup> D. K <sup>+</sup>	ু ক্রিক্তির এটি তেপের পরবর্তী নিকোণাকার বেশ শক্ত পক্ত পারি
ট্র ক্রেম্ম A ট্র olve Ca <sup>2+</sup> আয়ন ও Cd <sup>2+</sup> আয়ন উভয়ের চার্জ সংখ্যা সমান	विभिन्ने प्रवर जावश्याहीरवव काउँहिन्सार कराहि माँक प्र कराहि जानम् साँक निक
এবং আয়তন ও প্রায় সমান; তাই কিছু পরিমান অস্থি ক্যালসিয়াম, ক্যাভমিয়াম	গঠিত অংশ। গিজার্টের দৃঢ় সংকোচন-প্রসারণ খাদ্যকে চুর্ণ করে। [Ref: আক্রমণ]
্র প্রতিস্থাপন করে থাকে।	হু 94. কোন হরমোন ক্ষুদ্রান্তে আমিষ শোষণ নিয়ন্ত্রণ করে?
জীববিজ্ঞান	A. ইনসূলিন B. গ্রুকোকর্টিকয়েড
ুঁ 81. ক্লোরোপ্লাস্টে উপস্থিত ক্লোরোফিল-a এর শতকরা পরিমাণ কত?	C. থাইরক্সিন D. কর্টিসল
A. 15 B. 25 C. 50 D. 75 Ans D	ে তুলাগুল আমিষ জাতীয় খাদ্য পরিপাক হয়ে অ্যামিনো অ্যাসিচে
82. কোন পর্যায়ে ক্রোমোসোম ভেঙে দুটি ক্রোমাটিভ তৈরি হয়?	পরিণত হয়। ক্ষুদ্রান্ত্রের ডিওডেনাম ও জেজুনাম অংশের ভিলা <b>ই প্রা</b> চীরে
A. G <sub>1</sub> -phase B. Prophase C. S-phase D. Telophase	এপিথেলিয়াম কোষ দ্বারা সক্রিয় শোষণ । থাইবয়েত প্রস্থি ক্ষরিত গাইরকি
ই সক্ষে B solve প্রোফেজ পর্যায়ে প্রতিটি ক্রোমোসোম সেন্ট্রোমিয়ার	হরমোন আমিষ শোষণ নিয়ন্ত্রণ করে। IPef ভালীয়া
	95. কোন রক্তকণিকা দেহে অ্যান্টিবড়ি তৈরি করে?
हैं <b>र</b> ग्न । [Ref: राजान]	A. নিউট্ৰোফিল B. বেসোফিল
ব্যতাত লম্বালামভাবে দ্বাট সূত্রে বিভক্ত থাকে। প্রতিটি সূত্রকে ক্রোমাটিড বলা হয়। [Ref: হাসান]  83. কোন এনজাইম ফলের রস পরিকার ও সুম্বাদু করে?  A. পেকটিন B. পেপসিন C. পেপেইন D. অ্যামাইলেজ আম, কমলালেবু, আপেল, আসুর প্রভৃতি ফলের রস তৈরিকালে পেকটিন নামক এনজাইম ব্যবহার করলে রসের ঘোলাটে অবস্থা	C. ইওসিনোফিল D. লিম্ফোসাইট
A. পেকাটন B. পেপাসন C. পেপেইন D. অ্যামাইলেজ	D বিজ্ঞাতি শ্রেত রক্তকণিকার 25% ই লিফোসাইট। এদে
আম, কমলালেরু, আপেল, আঙ্গুর প্রভৃতি ফলের রস	পাইটোপ্লাজাম কম এবং নিউক্লিয়াস বড়। এঞ্চলো লুসিকাভেম থেকে মৃত্তি হয়।
তৈরিকালে পেকটিন নামক এনজাইম ব্যবহার করলে রসের ঘোলাটে অবস্থা	্র এরা অ্যান্টবাড সৃষ্টি করে। [Ref: আলীয়া
তোরকালে পেকাচন নামক এনজাহম ব্যবহার করলে রসের ঘোলাটে অবস্থা কৈটে যায় এবং রস পরিষ্কার ও স্বাদযুক্ত হয়। [Ref: হাসান]  84. Escherichia coli মানুষের অন্তে কোন ভিটামিন তৈরি করে?	96. মানবদেহের রক্তে সোডিয়ামের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে কোন হরমোন?
- A. 4 BIG CTG	A. MINICOLONGA B MILLER OF THE PARTY OF THE
৪১. বি েটা সেন্ত্রিকের উদাহরণ কোনটি?	C. এপিনেফ্রন D প্রারাগরস্থান
ই A. ফার্ন B. পাইন C দ্রাছিল	A golve আড়েনাল গ্রন্থির কর্টেকা অপল পোকে নিস্তু
	(aldosteron) dos otroste
৪৪. পার্টের আশ কোন জাতীয় টিস্যু ?  A. প্রাইমারি জাইলেম  B. সেকেন্ডারি জাইলেম  D. এপিকালমেরিস্টেম	गा । । । अथ । ५८ । ५८ २५(याना । भावित भावित ।
C. সেকেভারি ফ্লোয়েম D. এপিকালমেরিস্টেম	[Ref: মাজেদা]
ু ৪7. ক্যাসপেরিয়ান স্ট্রিপের অবস্থান উদ্ভিদের কোন কোষস্তরে?	्राधित क्रिक्टिक
্র্ব A. এপিডার্মিস B. এন্ডোডার্মিস	C. Myosin B. proline
C. পেরিসাইকেল D. ভাস্কুলার টিস্যু	D. Globulin
B g pive এন্ডোডার্মিসের কোষগুলো ফাঁকবিহীনভাবে সন্নিবেশিত ও	ত্রি তাতে  কন্ধাল পেশির পেশিকোষের বিশেষ বৈশিষ্ট্য হলো এলি সারকোপ্রাজমে সমান্তবালজারে স্থানিক
পিপাকতির। কোষগুলোর ভেতরের প্রাচীর ফিতার ন্যায় এবং লিগুনির ও	বা অনুসত্ৰক থাকে।
সুবেরিনের আন্তরণ দিয়ে বেষ্টিত থাকে। এ আন্তরণকে ক্যাসপেরিয়ান ফিতা 💆	প্রতিটি মায়োফাইরিল প্রোটন ক্রিক
বা স্ট্রিপ বলে। [Ref: যাসান]	প্রতিটি মায়োফাইব্রিল প্রোটিন নির্মিত মায়োসিন (myocin) ও অ্যাক্তি (actin) নামক অসংখ্য ফিলামেন্ট নিয়ে গঠিত। [Ref: আলীম]
JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS	JOYKOLY PUBLICATIONS +

খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় = বিজ্ঞান = প্রশ্নব্যাংক

#### 98. নিউরো হরমোন উৎপন্ন করে কোনটি?

A. থ্যালামাস

- B. হাইপোথ্যালামাস
- C. সেরেবেলাম
- D. মেডুলা অবলংগাটা

ক্রু B solve কঙ্কাল পেশির পেশিকোষের বিশেষ বৈশিষ্ট্য হলো এদের সারকোপ্রাজমে সমান্তরালভাবে সজ্জিত অসংখ্য মায়োফাইবিল (myofibril) বা জনুসূত্রক থাকে। প্রতিটি মায়োফাইবিল প্রোটিন নির্মিত মায়োসিন (myocin) ও অ্যাকটিন (actin) নামক অসংখ্য ফিলামেন্ট নিয়ে গঠিত । [Ref: আলীম]

### 🖁 99. মানুষের ট্রাকিয়ার শাখাকে কী বলে?

A. ফুসফুস

B. অ্যালভিওলাস

C. সাইনাস

D. ব্ৰহ্বাস

D ভাকিয়া দ্বিধা-বিভক্ত হয়ে বক্ষ গহবরে দুটি শাখা সৃষ্টি করে। এদের ক্রোমনালি বা ব্রঞ্চি (একবচনে - bronchus) বলে। দুটি ক্রমনালি দুই ফুসফুসে প্রবেশ করে। [Ref: আলীম]

### 100. কোন জিন অপর জিনের বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বাধা দেয়?

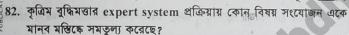
- A. Hypostatic gene
- B. Epistatic gene
- C. Poly gene
- D. Lethal gene

Ans B

### বিশ্বেষণী দক্ষতা

### 81. পায়ে হাঁটার ক্ষেত্রে নিচের কোন সূত্রটি প্রযোজ্য?

- A. নিউটনের গতির ১ম সূত্র
- B. নিউটনের গতির ২য় সূত্র
- C. নিউট্রনের গতির ৩য় সূত্র
- D. যান্ত্রিক শক্তির নিত্যতা সূত্র 🔼 🐧



- A. মাইক্রোপ্রসেসর
- B. নলেজ বেজ
- C. ইনফারেন্স ইঞ্জিন
- D. ইন্টারনেট

#### 83. নিচের চিত্রটি ওয়েবপেজের কোন কাঠামোর?



- A. লিনিয়ার
- B. নেটওয়ার্ক
- C. হায়ারারকি
- D. কম্বিনেশন

Ans A

### 84. একটি বিভিং- এ থাকা ল্যাপটপগুলোকে তারহীন নেটওয়ার্ক এর আওতায় আনার পরিকল্পনা গ্রহণ করা হল। উল্লিখিত নেটওয়ার্ক হবে কোনটি?

- A. WLAN
- B. WPAN
- C. WNAN
- D. WWAN

Ans A

g 85. নিচের সত্যক সারণি কোন গেটকে প্রতিনিধিত্ব করে?

इन	পুট	আউটপুট
X	Y	Z
0	0	0
1	1	.1
1	0	1
1	1	0

- A. AND
- B. OR

D. NAND

Ans B

- A. ক্ষেত্রফল কমে
- B. ক্ষেত্ৰফল বাড়ে
- C. আয়তন কমে
- D. আয়তন বাড়ে

- 87. নিচের কোন অসমতাটি মূলবিন্দুতে সত্য?
  - A. 4x + 3y > 0
- B. 4x + 3y 1 > 0
- C. 3x + 4y 1 < 0

C § solve মূলবিন্দুতে x = 0, y = 0

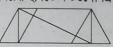
Option A হতে পাই,  $4 \times 0 + 3 \times 0 \cdot 0 \Rightarrow 0 \cdot 0$  সত্য নয়।

JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY

Option B হতে পাই,  $4 \times 0 + 3 \times 0 - 1 > 0 \Rightarrow -1 > 0$  সত্য নয়।

Option C হতে পাই,  $3 \times 0 + 4 \times 0 - 1 < 0 \Rightarrow -1 < 0$  সত্য ।

88. নিচের ছবিতে কতগুলো ত্রিভুজ



- D. 14
- 89. একটি বিন্দু ক এমনভাবে চলমান যে তা অপর দুটি বিন্দু খ ও গ থেকে সর্বদা সমদূরবর্তী থাকে। কোনটি ক বিন্দুর সঞ্চারপথকে সর্বোৎকৃষ্ট পস্থায় বর্ণনা করে?
  - A. বিন্দু
    - B. বৃত্ত
- C. অধিবৃত্ত

প্রশাসতে, 
$$(x-a_1)^2 + (y-b_1)^2 = (x-a_2)^2 + (y-b_2)^2$$
  

$$\Rightarrow x^2 - 2a_1x + a_1^2 + y^2 - 2b_1y + b_1^2 = x^2 - 2a_2x + a_2^2 + y^2 - 2b_2y + b_2^2$$

$$\Rightarrow -2(a_1 - a_2) \times -2(b_1 - b_2) \times + a_1^2 + b_1^2 - a_2^2 - b_2^2 = 0$$

$$\Rightarrow 2(a_1 - a_2) x + 2(b_1 - b_2) y - a_1^2 - b_1^2 + a_2^2 + b_2^2 = 0$$

या এकि সরলরেখা নির্দেশ করে।

বি. দ্র. : (i) দুইটি নির্দিষ্ট বিন্দু হতে সমদূরবর্তী বিন্দুর সঞ্চার পথ সরলরেখা।

- (ii) নির্দিষ্ট বিন্দু হতে সমদূর্তী বিন্দুর সঞ্চার পথ একটি বৃত্ত ।
- (iii) নিদিষ্ট বিন্দু ও নির্দিষ্ট সরলরেখা হতে সমদূরবর্তী বিন্দুর সঞ্চার পথ পরাবৃত্ত ।
- $|A_{\rm BS}| = 90. \ (-\sqrt{3}, -\sqrt{3})$  এর পোলার স্থানান্ধ কত?
  - A.  $\left(6, \frac{\pi}{4}\right)$

## C solve $r = \sqrt{(-\sqrt{3})^2 + (-\sqrt{3})^2} = \sqrt{3+3} = \sqrt{6}$

এবং 
$$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{-\sqrt{3}}{-\sqrt{3}}\right) = \tan^{-1}(1) = \tan^{-1}\left(\tan\frac{\pi}{4}\right)$$

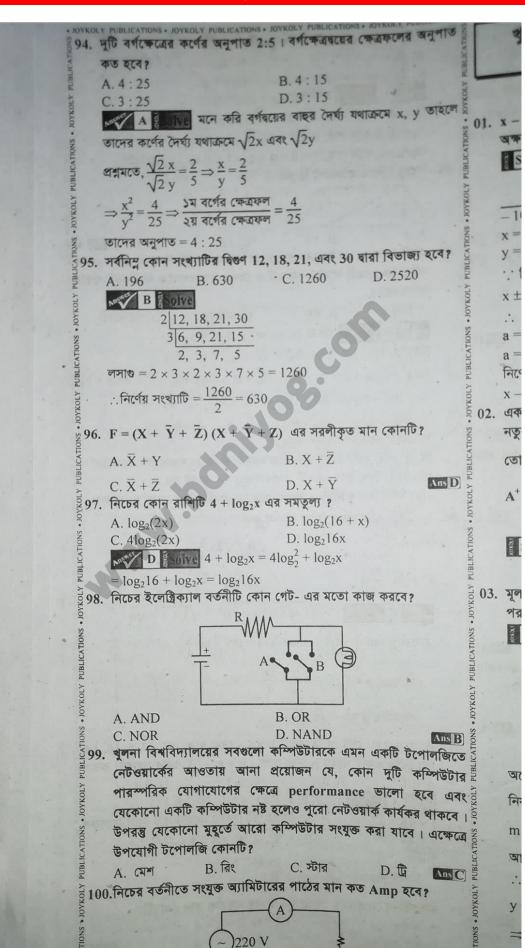
- $= \tan^{-1} \tan \left( \pi + \frac{\pi}{4} \right) = \pi + \frac{\pi}{4} = \frac{5\pi}{4}$
- $\therefore$  কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক  $\left(\sqrt{6}, \frac{5\pi}{4}\right)$
- 91. {5, 7, 9, 11} সেট থেকে একটি সংখ্যা n নেয়া হলো এবং {2, 6, 10, 14, ই 18} থেকে একটি সংখ্যা p নেয়া হলো। n + p = 23 হবার সম্ভাবনা কত? B. 0.2

- A solve {5, 7, 9, 11} এবং {2, 6, 10, 14, 18}
- 5 + 18 = 239 + 14 = 23
- আবার 2টি সেটের প্রত্যেক 1টি নিয়ে যোগফল  $= {}^{4}C_{1} \times {}^{5}C_{1} = 4 \times 5 = 20$
- या 2ि
- ∴ নির্ণেয় সম্ভাবনা =  $\frac{2}{20} = \frac{2}{10} = 0.1$
- 92. কম্পিউটার প্রোগ্রামের ক্ষেত্রে ++ n এর সমতৃল্য মান কোনটি?
  - A. n = n + 2C. n = n + 1
- B. n = n + 4
- D. n = n + 8

Ans C

- 93.  $2^{30} + 2^{30} + 2^{30}$ 

  - $2^{30} + 2^{30} + 2^{30} = 2^{30} (1 + 1 + 1) = 3.2^{30}$
- ATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS . JOYKOLY PUBLICATIONS .



 $220 \Omega$ 



সেট বি

### খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়, খুলনা ইউনিট বি

কলা ও মানবিক স্কুল, সমাজ বিজ্ঞান স্কুল, আইন স্কুল, চারুকলা ইনস্টিটিউট এবং শিক্ষা ও গবেষণা ইনস্টিটিউট

স্লাতক/ স্লাতক (সম্মান) ভর্তিপরীক্ষা ২০১৮-২০১৯

ভর্তিপরীক্ষার তারিখ ও সময় : ১৭ নভেম্বর ২০১৮, দুপুর ১২:০০-১:৩০ টা

### ১. ভর্তিপরীক্ষার প্রশ্নপত্র বিন্যাস :

বিষয়	थन्नमर्था	यान
বাংলা	90	00
ইংরেজি	00	00
সাধারণ জ্ঞান	80	80
সর্বমোট	750	250

### २. शत्रीकार्थीत जन्म निर्द्धशादनी :

- ২.১ প্রশ্নপত্রের উপর্যুক্ত বিন্যাস অনুযায়ী প্রতিটি বিষয়ে নির্ধারিত সংখ্যক প্রশ্ন আছে কি-না তা দেখে নিতে হবে। কোনো গরমিল পরিলক্ষিত হলে তাৎক্ষণিকভাবে ইনভিজিলেটরকে অবহিত করতে হবে।
- ২.২ প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ মান কাটা হবে।
- ২.৩ OMR উত্তরপত্র জমা প্রদানের পূর্বে উত্তরপত্রের সেট কোড এবং প্রশ্নপত্রের সেট কোড অভিন্ন কি-না তা নিশ্চিত হতে হবে ।
- ২.8 OMR উত্তরপত্রে রোল নম্বর এবং সেট কোড-এর ঘরসমূহ নিজে পূরণ করবে। পাশাপাশি সংশ্রিষ্ট ইনভিজিলেটর ঘরসমূহ পূরণ করে স্বাক্ষর করেছেন কি-না তা নিশ্চিত হবে।
- २.६ ७५ काला कालित वलभाराचे कलम वावशत कता यादा।
- ২.৬ OMR উত্তরপত্রের বৃত্তসমূহ সম্পূর্ণভাবে ভরাট করতে হবে। একাধিক বৃত্ত ভরাট করলে বা ভরাট করে কেটে দিলে সংশ্রিষ্ট উত্তর বাতিল বলে গণ্য হবে। উদাহরণস্বরূপ : সঠিক: ●; ভুল : ← ⊗ ⊘ ←
- ২.৭ OMR উত্তরপত্রের নির্ধারিত স্থানের বাইরে কোনো কিছু লেখা যাবে না। উত্তরপত্রটি কোনো অবস্থাতেই ভাঁজ করা বা মোড়ানো যাবে না।
- ২.৮ ক্যালকুলেটর এবং মোবাইল ফোনসহ যেকোনো ধরনের ইলেকট্রনিক ডিভাইস ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ ।
- ২.৯ যেকোনো ধরনের অসাধু উপায় অবলম্বন করলে তাৎক্ষণিকভাবে পরীক্ষা বাতিল হয়ে যাবে।
- ২.১০ প্রশ্নপত্রের কোথাও কোনো কিছু লেখা যাবে না। পরীক্ষা শেষে পরীক্ষার্থী প্রশ্নপত্র নিয়ে যেতে পারবে।
- ২.১১ পরীক্ষার শেষ ১৫ মিনিটের মধ্যে OMR উত্তরপত্র জমা না দিয়ে কোনো পরীক্ষার্থী কক্ষ ত্যাগ করতে পারবে
- ৩. চাক্লকলা ইনস্টিটিউট-এ ভর্তিপরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী পরীক্ষার্থী নিজ নিজ আমার স্থান

### খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়

Set B

ন্নাতক/ন্নাতক (সম্মান) ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-২০১৯

ь.	N	и	N	и	и
	M	м	a	м	м

১। পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় কোন শ্রেণির রচনা?

C. উপন্যাস A. কাব্যনাট্য B. কাব্য

D. নাট্যকাব্য

২। 'ধর্মপুত্র যুধিষ্ঠির' প্রবাদটি কী অর্থ নির্দেশ করে?

প্রসত্যবাদিতার ভান করা

B. সত্যে একনিষ্ঠতা

D. সত্যবাদী

৩। *শূন্যপুরাণ* কাব্য কার রচনা?

B. *লুই*পা

দৌলত উজির বাহরাম খান ০. রামাইপভিত

৪। ফারসি উপসর্গ দিয়ে গঠিত শব্দ কোনটি?

A. লাপাত্তা B. অধিকার C. খাসখবর D. বেতার

৫। 'शंयदा जलनानय,

তোমার মিনারে চড়িয়া-ভন্ড গাহে স্বার্থের জয়'।

—এখানে ব্যক্তির কোন মনোভাব প্রকাশ পায়?

A. ফরিয়াদ B. বিদ্রোহ /c. অবজ্ঞা D. কাতর

৬। কোন সম্পর্কটি সঠিক?

A. আল মাহমুদ: পরাণের গহীন ভিতর

B. হাসান আজিজুল হক: আগুনপাখি

C. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়; সীতার বনবাস

D. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর: সীতারাম

৭। "এতক্ষণে"- অরিন্দম কহিলা বিষাদে; — আলোচ্য কবিতাংশে কোন

জাতীয় অনুভব প্রাধান্য পেয়েছে?

A. ভয় ও হিংসা B. সাহস ও উদ্যুম

C. আনন্দ ও হতাশা

্র বিপদ্ম ও বিশ্ময়

৮। নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধির দৃষ্টান্ত কোনটি?

A. মষ্ঠ B. গবেষণা C. অম্বিত

D. আন্চর্য

৯। মাইকেল মধুসূদন দত্ত রচিত পত্রকাব্য কোনটি?

A. कृष्ककृथाती B. त्यघनांमवध C. भद्यावणी 🎉 वीतात्रना

১০। নিচের কোন বানানটি ভদ্ধ?

A. সহযোগীতা 🕦 প্রতিযোগিতা C. সৌজন্যতা D. মিতালী

১১। ঈ-প্রত্যয়যোগে গঠিত ট্রীলিঙ্গ কোনটি?

A. জেলেনী 📈 সতী C. वाघिनी

D. বেদেনী

১২। মানস-সংস্কৃতির সঙ্গে কোনটি সম্পর্কযুক্ত নয়?

A. সঙ্গীত B. সাহিত্য C. নিদ্রা

১৩। নিচের কোনটি বৈশিষ্ট্যগতভাবে আলাদা?

B. দাইমা

১৪। 'গবেষণা' (গো + এষণা) কোন ধরনের শব্দ?

A. রাট্ শব্দ

B. মৌলিক শব্দ

C. যৌগিক শব্দ

D. যোগরাঢ় শব্দ

১৫। কোনটি 'পৃথিবী' শব্দের সমার্থক?

A. প্রসৃতি B. কাভার

C. অরবিন্দ D. উর্বী

561 'During my lifetime I have dedicated myself to this

struggle of the African people.'— সঠিক বঙ্গানুবাদ কোনটি? 🗘 আমি আমরণ আফ্রিকার মানুষের সংগ্রামে আত্মোৎসর্গ করেছি।

B. আমি আশৈশব আফ্রিকার মানুষের সংগ্রামে আত্মোৎসর্গ করেছি।

 তামি আমৃত্যু আফ্রিকার মানুষের সংগ্রামে আত্মোৎসর্গ করেছি। D. আমি জীবনভর আফ্রিকার মানসের সংগ্রা

১৭। 'শতাব্দীলাঞ্ছিত আর্তের কান্না' ছত্রটিতে 'আর্ত' শব্দের অর্থ কী?

B. লাঞ্ছিত C. বলিষ্ঠ D. অত্যাচারিত

১৮। নিচের কোন বানানটি বৈয়াকরণিক দিক থেকে যথাযথ?

A. বিচিত্র্য B. বৈচিত্র্যতা ুর্লে, বৈচিত্র্য D. বৈচিত্র

১৯। 'শস্যের চেয়ে টুপি বেশি, ধর্মের আগাছা বেশি' বলতে কী

বোঝানো হয়েছে?

A. ধর্মীয় অনুশাসন কম B. ধর্মীয় গোঁড়ামি বেশি

C. ধর্মীয় অনুশাসন বেশি D. ধর্মের প্রভাব কম

২০। মৈমনসিংহ গীতিকার 'মহুয়া' পালার রচয়িতা কে?

🖈 মনসুর বয়াতি

B. দ্বিজ কানাই

C. দ্বিজ মাধব

D. চন্দ্রাবতী

২১। 'চুনিয়া আমার আর্কেডিয়া' কবিতায় চুনিয়া কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

D. কুরুক্কেত্র A. চিংকার B. হিংস্র C. সবুজ ও শান্তি

২২। 'আঠারো বছর বয়স' কবিতাটি কোন ছন্দে রচিত?

A অক্ষরবৃত্ত 🥦 মাত্রাবৃত্ত C. স্বরবৃত্ত D. মুক্তক অক্ষরবৃত্ত

২৩। 'যিনি বক্তৃতা দানে পটু' তাকে এককথায় বলে—

*e*. বাগ্মী D. বাকচতুর A. বাগাড়ম্বী B. বাকপটু

২৪। 'রোগ হলে ওষুধ খাবে।'- কোন কালের অনুসর্গ?

A. ঘটমান বর্তমান 🕦 ভবিষ্যৎ C. বর্তমান D. অতীত

২৫। 'Easier said than done.'— সঠিক বঙ্গানুবাদ কোনটি?

A. বলা সহজ করা জটিল।

প্র. বলা সহজ করা কঠিন।

C. বলার তুলনায় করা সহজ।

D. নাচতে না জানলে উঠোন বাঁকা।

২৬। মোজা>মুজো- এটি কোন ধরনের স্বরসঙ্গতি?

A. পরাগত B. প্রগত C. অনেগন্য

২৭। 'শ্রবণ' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

A. √শ্রব + অন

B. √ঞ + অন

C. √শ্ৰুব + অন্ট

২৮। *চন্দ্রশেখর* গ্রন্থের রচয়িতা কে?

A. টেকচাঁদ ঠাকুর

B. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

C. विशंत्रीलाल চট्টোপাধ্যায়

D. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

২৯। 'কাপুড়ে বাবু' বাগধারাটির অর্থ কী?

A. উড়নচন্ডী

B. মতলববাজ

্ৰ/বাহ্যিক সভ্য D. অসভ্য

৩০। 'জুর' এর সাথে কোন শব্দের দ্বিরুক্তিতে 'সামান্য' অর্থ প্রকাশ পায়?

A. বিকার

B. জারি

C. ব্যাধি

D. মধাগত

### খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়

## নাতক/নাতক (সম্মান) ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-২০১৯

#### English

Read the extract and answer the questions 31-34.

Be it sunny or rainy, For your safety I must be Vigil and agile, on the middle Standing erect, as fit as a fiddle Oh! My ear hurts! Oh! My head aches! Oh! Look at the weather ... such unpredictable days!

But I cannot swerve; I must be on duty.

I care for your safety.

Be it noisy or dusty; Be it sunny or rainy; I must be on duty. I care for your safety.

- 31. The selected extract deals with the daily life and duties of a-
- B. dynamic social worker
- A traffic police C. committed teacher
- D. benevolent politician
- 32. Choose the correct statement-
- A. S/he is very careful in maintaining her/his health.
- B. The speaker of this poem confines himself in the comfort of home during inclement weather.
- C. S/he is dedicated to her/his duties and responsibilities.
- D. S/he likes isolated life very much.
- 33. What is implied in the expression: 'But I cannot swerve'.
  - A. S/he is diverged from public safety.
  - B. S/he is an unpredictable man.
  - C S/he is dedicated to public safety.
- D. S/he takes decision considering the condition of weather.
- 34. What does the phrase 'vigil and agile' mean?
- A. enthusiasm regarding politics
- B. seriousness about individual issues
- C. reductance towards duties and responsibilities
- D quick-witted monitoring
- 35. 'Excuse me' is generally used to -
  - A. beg pardon
- B. seek permission
- C. draw attention
- D. ask question
- 36. Which of the following makes correct use of 'transitive
  - A. The policeman stopped the car.
  - B. Some of the gifts were very expensive.
  - C. How do you do?
  - D. He speaks loudly.
- 37. Which of the following sentences is correct?
  - A. He was hunged for murder.
- B. He was hanged for murder.
- C. He was hung for murder.
- D. He had been hunged for murder.
- 38. Choose the correct sentence -
- A. The man was addicted to gambling.
- B. The man was addicted in gamble.
- C. The man was addicted to gamble.
- D. The man was addicted to gambleing.
- 39. Select the pair that best expresses a relationship similar to the one expressed in the pair - constitution: preamble
  - A. play: epilogue
- B. prelude: overture
- C. opera: music
- D. book: preface
- 40. Which is a simple sentence?
  - A. He does not always speak as he thinks.
  - B. Tell me what you mean by this.
- C. If I make a promise, I keep it.
- D. The machine is working beyond our expectations.

## Identify the underlined clauses in the questions 41-42.

- 41. The migratory bird that he shot down was beautiful A a noun clause with relative pronoun as subject
- Can adjective clause with relative pronoun as possessive D. an adjective clause with relative pronoun as object
- 42. I enquire how he lost his money.
  - A. an adverb clause of result
  - B. an adjective clause
  - C. a noun clause
  - D an adverb clause of reason
- 43. Which is INCORRECT?
  - A. Octave and sestet are the two parts of 'sonnet'
- B. Writers of sonnets are called 'sonneteers'
- C. Sonnet is derived from the Italian word 'sonnet'
- D. The first known sonnets in English were written by Sir Thomas Wyatt and Henry Howard.
- 44. Which is NOT an example of diaspora?
  - A. the movement of Africans because of war and ravages of
  - B. the movement of Aryans from Central Europe to the
  - Subcontinent
    C. the forced movement of the Jews in ancient times
  - D. the killing of Famal Khashoggi by the people of his lost
- 45. The interminable state where souls are made fit for paradise
- or heaven by expiatory suffering is called -C. bliss B. purgatory cloud nine
- 46. The situation when the audiences understand the implication and meaning of an action on stage but the characters do not, is known as
  - A. dramatic irony
- B. Socratic irony
- D. verbal irony C. situational irony
- 47. The title of the first novel by Nobel Laureate Gunter Grass Die Blechtrommel translates into English as -
  - A. The Grass is Singing
  - B. Big Dreams
- C. The Dead Sky
- . The Tin Drum
- 48. The literary device used in the underlined phrase in the following is-

### "O no! It is an ever-fixed mark

That looks on tempests and is never shaken."

- A. synecdoche B. metaphor C. metonymy D. simile 49. The radio suddenly stopped singing and stared at me. - The statement is an example of -
  - A. hyperbole
    - B. metaphor
- C. symbolism 50. A graphic novel is a novel in the form of
  - D. personification
- A. a comic strip C. a video clip
- B. a poem
- D. an audio clip

D. satire

- 51. A story in verse or prose with double meaning is called -A. allegory B. romance
- C. autobiography 52. Which statement is incorrect about a short story?

  - B. It has few characters.
- C. Its-plot usually reaches the climax in a revelation.
- D. It concentrates on the dilemma of many characters. 53. Playwrights use retrospective technique to -
  - A. address the audience
  - B. draw a happy end
  - C. express peace and harmony
- D. offer a psychological explanation for a character's action 54. Who of the following is NOT a romantic writer?
- 55. Who is a bilingual Bangladeshi writer? D. Wordsworth
- C. Shamsur Rahman B. Rafiq Azad
- Page 2 of 5 D. Syed Manzoorul Islam

#### খলনা বিশ্ববিদ্যালয়

#### ন্নাতক/ন্নাতক (সম্মান) ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-২০১৯

Read the excerpt from the play Nuroldiner Sara Jiban by Syed Shamsul Haq and answer the questions 56-58. Get ready, ready, ready, ready, wake, and start up. Look with careful eyes, listen with careful ears Listen earfefully, brothers mine. [...] Nabab Sirajuddaulah has been defeated at Plassey The Gora [...] company rules the country now. The Gora plays four tricks to rule seating on my chest Debi Singh extracts taxes tying ropes around my throat, Tying the ropes around my throat he declares Pay the taxes with the bulls and cash money. Look at his tricks, brothers mine;

If you want to sell rice you have to go to Mahajan, I grow rice; I grow jute with blood-like sweat, The Mahajan buys rice with the price of his sweet will, I pay the taxes with the rice money; what is left for my child to eat?

The tiller goes to the kutial [indigo planter] to borrow, Accepting a high interest rate, the tiller borrows rice, How do I pay back the borrowing? Again I borrow, Giving my cows and bull, giving my land, giving my land, giving everything

(Translated as Nuroldin by Khairul Haque Chowdhury)

56. Which of the following sets of words best describes the condition of rural people of Bengal during colonial India?

- A. suffering, hunger, merriment
- B. oppression, deprivation, cheerfulness
- C. deception, hostility, benevolence
- D. misery, suffering, oppression
- 57. The excerpt presents a Nuroldin who is -
- A. arrogant and headstrong B. clever and selfish C. concerned and committed D. cowardly and gullible
- 58. The figure of speech 'blood-like' in line 12 is an example

C. metaphor D. irony B. hyperbole A simile

59. The sentence that makes correct use of the structure: 'It + be + Adjective + of + N/P + Infinitive' is -

A. It is unwise of your going there.

B. It is kind of him to support us.

C. It is nice of them that they waited for you.

D. It is unusual of him to making such mistakes.

60. Which one is correctly spelled?

A. shidule

B. chedule

2. schedule

D. shedule

61. Choose the correct set of prepositions for completing the sentence:

He was never conspicuous - his honesty and several times, he

A with; for B. for, of. C. by; to 62. Which of the sets of words is appropriate for the gaps in the following sentence?

I want to call - you -

you —your office B. for; to g. on; at

63. Choose the correct sentence according to the structure: Subject + Transitive verb + Indirect object + Direct object -A. He gave me a book.

B. He gave a book to me.

C. He gave a book which was good.

D. He gave a good book.

Set B

64. Select the correct option for filling in the blank

If you are suffering from fever, you a doctor.

A will consult

B, had better consult

A will consult C. had consulted D. had better consulted

65. Select the pair that best expresses a relationship similar to the one expressed in the pair - extinguish: germinate

A. douse: emerge

B. terminate: stop

C. grow: evolve

D. shoot: cease

66. The antonym of 'galore' is -

B. paramour A. lavish

C. profuse

D. meagre

Read the passage and answer the questions 67-69.

It was a town of red brick, or of brick that would have been red if the smoke and ashes had allowed it; but as matters stood it was a town of unnatural red and black life the painted face of a savage. It was a town of machinery and tall chimneys, out of which interminable serpents of smoke trailed themselves forever and ever, and never got uncoiled.

67, 'as matters stood' stands for-

A. as the product was made

B. as things are

C. as the situation looked like

D. as they understood

68. The passage provides a description of -

B. a rural landscape A. an artistic red town

C. an agrarian society full of anxieties D. an industrial town

69. 'interminable serpents' is used here as

A metaphor B. simile C. onomatopoeia D. oxymoron

70. Choose the correct translation of 'He has gone to the dogs.'

A. সে কুকুরের কাছে গেছে।

B. त्म शाचारा शिष्ट्।

C. সে কুকুর খুব ভালবাসে।

D. সে কুকুর পোষে।

71. Choose the appropriate translation of তোমার বরং চলে যাওয়াই

A. It is good for you to leave.

B. It is good if you leave.

C. Leave for good.

D. You better leave.

#### Read the poem and answer the questions 72-77.

Behold her, single in the field, Yon solitary Highland Lass! Reaping and singing by herself; Stop here, or gently pass! Alone she cuts and binds the grain, And sings a melancholy strain; O listen! for the Vale profound Is overflowing with the sound.

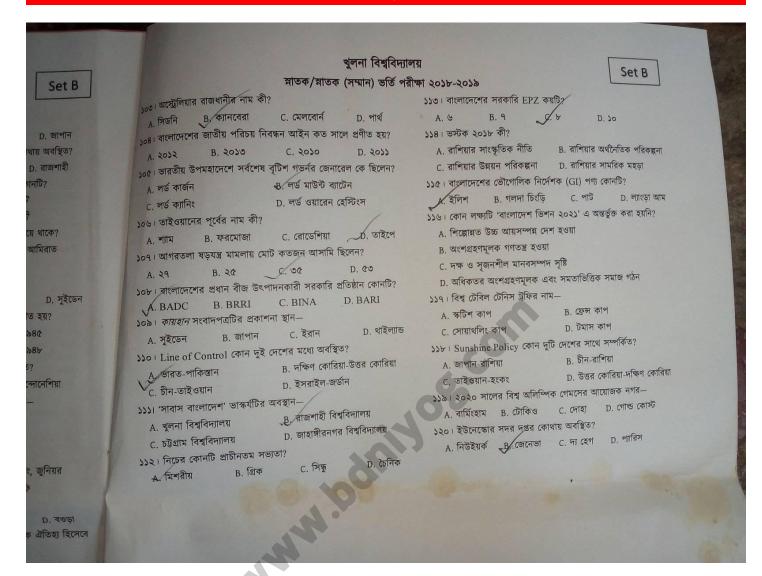
No Nightingale did ever chaunt More welcome notes to weary bands Of travellers in some shady haunt, Among Arabian sands: A voice so thrilling ne'er was heard In spring-time from the Cuckoo-bird, Breaking the silence of the seas-Among the farthest Hebrides.

Will no one tell me what she sings?-Perhaps the plaintive numbers flow For old, unhappy, far-off things, And battles long ago Or is it some more humble lay,

		SELD SIVE
चूनना विश्वविদ्यान	য়	३०० विर्ध
ন্নাতক/ন্নাতক (সম্মান) ভর্তি পরী	<b>率」 うり アー うり り</b>	A. TIES
ন্নাতক (সমান) তাত সম	৮৫। ব্যাডমিন্টন খেলার উৎপত্তিস্থল—	D, জাপান ১০৪। বাংগ
Familiar matter of to-day?	১৫। ব্যাভারত স্থান বিশার ১৯	D, জাপান ম অবস্থিত?
town corrow 1085, or paris	A. ভারত B. ইংল্যান্ড ে, চানা ৮৬। '১৯৭১: গণহত্যা-নির্যাতন আকহিত ও যাদুঘর' কোথা	য় অবস্থিত? বেজশাহী ১০৫। ভা
That has been, and may be again	১ ঢাকা B. খুলনা C. রংপুর	A. F
Whate'er the theme, the Maiden sang	ম. প্রামিত পথম দৈনিক সংবাদপত্র বেশ	ना <b>ः</b> ? C. व
· · Cl cong collici llave no	D. ***	- 10
I saw her singing at her work, And o'er the sickle bending;  And o'er the sickle and still:	A विश्वम १११ एक प्रमान क्लोसूनी	
Ti-tanad motioniess and string	সম্বাদ প্রভাকর     চিচ। কোন দেশ থেকে বাংলাদেশ সর্বাধিক রেমিট্যাল পো      চিচ। কোন দেশ থেকে বাংলাদেশ সর্বাধিক রেমিট্যাল পো      সংযক্ত আরব	য়ে থাকে? A.
1 d as I mounted up the mil,	৮৮। কোন দেশ থেকে বাংলাদেশ স্বাধি হৈ সংযুক্ত আরব	আমিরাত ১০৭
The music in my heart I bore, Long after it was heard no more.	A De la Companya de l	A
Long after it was near to	A. চান C. সৌদি আরব D. যুক্তরাষ্ট্র	501
72. Which one of the following moods has NOT been described	্য সম্প্রকান দেশের বিমান সংস্থা?	
in the song? D. despairing C. melancholy D. despairing	प्राचीत्रवासि (, १५०६)	D. সুইডেন
as the of the following titles better suits the poems	A. ডেনমার্ক B. নেদারল্যান্ড C. প্রতথ্য ৯০। সার্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণাপত্র কত তারিখে গৃহ	ীত হয়?
A. She Dwelf Among the Ontrodeen 112	%। प्रारंजनीन मानवारिकार प्रारंगा वि	5880
B The Solitary Reaper	A. 20 9101111 2007	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
C. The Blessed Damozel D. A Lonely Girl	C. ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ ১০ ডিসেবর	-0
74. Which season of the year does the description of nature	১১। ত্রিভূবন আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কোন দেশে অবহি	(o)
contain in the poem?	, মীলক্ষা ম নেপাল C. ভারত D.	SCALICAL IN
A. autumn B. spring C. summer D. winter 75. What is the form of verse?	A. বাংলাদেশের সপ্তম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার সময়সী	मा—
A attawa rima B, jambic pentameter		
C implie trimeter D. jambic tetrameter	A. 2030-2030	
76. What are the two of the possibilities that the speaker imagines about the song of the girl?	6 5030-5050	
A. the blisters on her hands and the ache in her back	৯৩। কোন নেতাকে 'আফ্রিকার গান্ধী' বলা হয়?	C - C
B both of the above are correct	A. কেনেথ কাউন্ডা 🔑 মার্টিন লুথার	
© some past or some present sorrow, pain and loss D. none of the above is correct	C. নেলসন ম্যান্ডেলা D. মুয়াম্মার গা	দ্দাফি
77. Who does the speaker address to?	৯৪। শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন সংগ্রহশালার অবস্থান—	
A. the Highland people B. the villagers	A, ঢাকা B. মুঙ্গিগঞ্জ ু. মহামনসিংহ	D. বগুড়া
C. the reader D. the nightingale 78. The synonym of 'accelerating' is	৯৫। মঙ্গল শোভাযাত্রা-কে ইউনেস্কো কোন সালে সাংস্কৃ	তক ঐতিহ্য হিসেবে
A. abolishing B. diminishing C. quickening D. aborting	শ্বীকৃতি দেয়?	
79. I couldn't possibly eat anything more unless they had some		D No.
of those giant asparaguses. I should be sorry to leave Paris		D. 2036
without having some of them 'them' in the last sentence is an	৯৬। বিশ্বের সবচেয়ে উঁচু ভাস্কর্য Statue of Unity ভার	াতের কোন রাজ্যে
example of -	অবস্থিত?	
A. anaphoric reference B. cataphoric reference C. paradigmatic relation D. syntagmatic relation	A. হরিয়ানা	্রাজ, মহারাষ্ট্র
80. Which of the following sets of prepositions should be used	৯৭। বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠান ভারতের Tagore Av	ward for Cultural
in the blanks?	Harmony লাভ করেছে?	
We should not pine — what is not there and should adhere —	A. ছায়ানট B. উদীচী C. সুরের ধারা	- A
our principles.		D. গীতসুধা
A. for; to B. for; about C. by; on D. to; with	৯৮। বাংলার প্রথম নবাব কে ছিলেন?	
	A. সিরাজউদ্দৌলা B. মুর্শিদকুলী ২	ान ।
সাধারণ জ্ঞান	C. আলীবর্দি খাঁ D. সুজাউদ্দিন ৰ	
नामात्रन व्यान	৯৯। কোন দেশে সর্বপ্রথম 'সরাসরি গণতন্ত্র' চালু হয়ে।	ছল? ইল?
	А. সুইজারল্যান্ড В. রাশিয়া С. ভারত	
৮১। 'সেক্সট্যান্ট ?যন্ত্রের সাহায্যে কী পরিমাপ করা হয় '	১০০। বাংলাদেশের সর্বশেষ জাতীয় শিক্ষানীতি কত সা	D. ফ্রান্স
A. নেবুলার উন্নতি <b>B</b> সূর্যের উন্নতি		লে প্রণাত হয়েছে?
C. চাঁদের উন্নতি D. পৃথিবীর উন্নতি	A. 2030 B. 2009 P. 2030	D. ২০০৩
৮২। বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ এর ট্রান্সপভার সংখ্যা কয়টি?	১০১। বাংল্লাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী	কে ছিলেন?
4 50 0	A. তাজউদ্দীন আহমেদ B. বঙ্গবন্ধু শেখ	মুজিবুর রহমান
D. 40	C. সৈয়দ নজরুল ইসলাম D. এ কে ফজ	
৮৩। মংছু কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?	১০২। বাংলাদেশ সংবিধানের ষোড়শ সংশোধনী অনুযা	1 - C
A. চীন-মায়ানমার B. বাংলাদেশ-মায়ানমার	বিচারক অপসারণ করার ক্ষমতা কার হাতে ন্যস্ত?	॥ সুপ্রেম কোটের
C. ভারত-মায়ানমার D. বাংলাদেশ-ভারত		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
৮৪। ঐতিহ্যবাহী ওয়াংগালা উৎসব কারা উদযাপন করে?	A. প্রধান বিচারপতি B. সুপ্রিম জুডি	শিয়াল কাউন্সিল
A. মারমা B. চাকমা C. মাহাতো D. গারো	্ব. জাতীয় সংসদ D. রা <b>ট্র</b> পতি	

D. গারো

C. মাহাতো





প্রতিদিনের চাকুরীর মার্কুলার (পতে <u>এখানে ক্লিক করুন</u> প্রতি মামের কারেন্ট অ্যাফেয়ার্ম পিডিএফ <u>এখানে ক্লিক করুন</u> চাকুরীর প্রয়োজনীয় মকল পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u> বিমিএম এর প্রয়োজনীয় পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u> প্রতি মন্তাহের চাকুরী পত্রিকা ডাউনলোড <u>এখানে ক্লিক করুন</u> মকল নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন মমাধান <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

**বিডিনিয়োগ.কম** দেশের মেরা পিডিএফ কালেকশন

SSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

HSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির সকল পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

সকল ধরনের সাজেশন ডাউনলোড <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

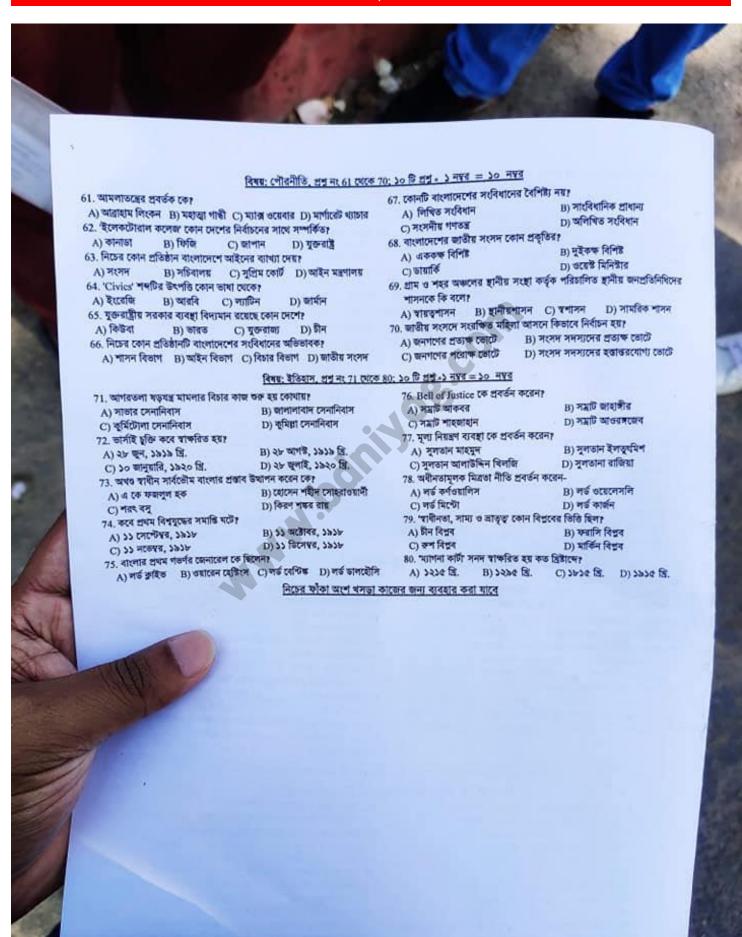


# খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় স্লাতক/ লাতক (সত্মান) ভর্তি পরীক্ষা ২০১৯-২০২০ C ইউনিট (ব্যবস্থাপনা ও ব্যবসায় প্রশাসন স্কুল) পরীক্ষার তারিখ ও সময়ঃ ০২-১১-২০১৯ স্কুল্ল ১৮০

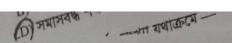
সেট B

বিষয়: বাংলা: ১০ টি প্রশ্ন (1 থেং	শ্লাপ ৮:০০ থেকে স্কাল ৯:৩০ প্রস্ত
েবের মান ১৯৩৯ পাবতার শান অভ্যুত্থানে অংশগ্রহণকারী বার জনতার বীরত্তে কোন কোন ভাষা শহিসের নাম উল্লিখিত হয়েছেঃ	নিজের ধর্মে বিশ্বাস আছে, যে নিজের ধর্মের সভাকে চিনেছে, সে কথনো     অন্য ধর্মকে মুগা করতে পারে না। বাকাটি কোন রচনা থেকে সংকলিত হয়েছেঃ
A) রফিক ও শক্তিক B) সালাম ও বরকত	A) জীবন বৃক্ষ B) আমার পথ C) আহবান D) মানি-পিনি
C) ব্যক্ত ও রঞ্চিক D) শক্তিক ও সালাম	
2. কোনটি পুরাঘটিত বর্তমান কালের উদাহরণঃ	7. 'নুবলদীনের কথা মনে পড়ে যাহা কবিতার পটভূমি কীঃ
A) ভেকেছিলে ছুটির নিমন্ত্রণে B) সরাই বলে গল্প করছিল	<ul> <li>A) কৃষক বিদ্রোহ B) নীল বিদ্রোহ C) বলেনী আন্দোলন D) সাঁওতাল বিদ্রোহ</li> </ul>
C) দেখিতে গিয়াছি পর্বতমালা D) গাইভাম গান চনি কোকিলের ধ্বনি	<ol> <li>'নেকদেস' গল্পে এবং 'বক্তে আমার অনাদি অস্থি' কবিভায় ঘথাক্রমে কয়টি</li> </ol>
	নদীর উল্লেখ আছে?
3. আমরা পদটি কী জাতীয় সমাসং	A) ୬ହିଟର ଓ ଜନ୍ମ ଓ ୧୯୬ ଓ ୧୯୬ ଓ ୧୯୬ ଓ ୧୯୬ ଓ ୧୯୬
A) নিত্য সমাস B) অনুক হস্ম C) উপপদ তংপুরুষ D) অনুক বহুরীহি	<ol> <li>নিচের কোন্টির দুটি স্থীবাচক শব্দ আছে?</li> </ol>
4, কোনটি গ–ড বিধানের নিয়মানুসারে হয়েছে?	A) ক B) দেবৰ C) বোকা D) স্থানি
A) বাণিবহ্য B) লবণ C) অগ্রহারণ D) মাণিকা	N/ST
5, 'ভ্ৰম্ভির কাক বাণধারাটির অর্থ –	10. দৈতা' এর প্রকৃতি – প্রভার কোনটিঃ
A) কালো ব্যক্তি B) কর্কণ ব্যক্তি C) দীর্ঘায় ব্যক্তি D) কুণণ ব্যক্তি	A) সৈ+ত B) সৈত+ত C) দিতি+য D) দিতি+ত
विषय: देशदाकि: 80 कि ग्रंच 1(11 स्थरक 40)×3	244- (41 Date 40) x3 444) = 60 444
	22. Toma said, "Would that I were happy!"
Select the correct answer to fill in the blanks.	A) Toma said that she would be happy.
(question no. 11-15)	B) Toma wished that she would be happy.
11. He well to thospital events	C) Toma wished that she were to be happy.
A) the B) a C) almost D) about  12. There is no alternativetraining.	D) Toma wished that she had been happy.
A) of B) to C) for D) about	23. "Please don't go away" he said.
13 He is good Mathematics.	A) He said please him and not to go away.
A) at B) in C) of D) on	B) He told me not to go away.
14. The supervisor made a nice comment the proposal.	C) He begged that I not go away.
A) for B) on C) to D) at	D) He begged me not to go away.  24. He said to me, "Do you know me?"
15. The Fahrenheit scale is unit of temperature measurement.  (C) the D) no article	A) He asked me if I know him.
	B) He said do I know him.
Select the correct change of voice. (question no. 16-20)	C) He asked me if I knew him.
16. Enter the house by this gate.	D) He asked me if I had known him.
A) Let the house entered by this gate.     B) Let the house be entered by you by this gate.	25 He said to me. "Who has done the work?"
C) You should enter the house by this gate.	A) He adoed me who did the Work.
D) You are requested to enter the house by this gate.	B) He asked me who had done the work.
	C) He asked me by whom was the work done.  D) He asked me who the work had done.
A) Promise should be kept by one. D) Promise should keep.	Select the correct form of verb of the underlined words.
	(question no. 26-30)  26. I shall use Google maps in case I (to get) lost in this new city.  26. I shall use Google maps in case I (to get) lost in this new city.  C) would get D) get
	26. I shall use Google maps in Co would get D) get
People drink Coca-Cola on new year's eve.     B) Let us drink Coca-Cola on new year's eve.	A) will get B) shall get C) would get D) get  A) will get B) shall get C) would get D) get
B) Let us drink Coca-Cola on new year's eve. C) They will drink Coca-Cola on new year's eve.  Light Coca-Cola on new year's eve.	27. Everything, including the Howers (2) were D) have
Pal Planella aburava Office Cove	A) are  B) was  C) were  (a) belt will in the refrigerator.
19. Please give me a cup of tea.	A) are  B) was  28. Six gallons of milk (to be) still in the refrigerator.  C) has  D) have
	A) is B) are  Of The avenda (to be) carefully set.  D) have
B) I may be given a cup of tea.  B) I may be given a cup of tea.	29. The agent Chart
	A) is arrived while I (to cook) dinner.
D) I will be given a cup of tea.	30. My parents arrived while I (10 cook)  A) would cook B) had cooked C) was cooking D) cook  A) would cook B) had cooked C) was cooking D) cook  A) would cook B) had cooked C) was cooking D) cook
	A) would cook B) had cooked C) was cooking A) would cook B) had cooked of sentences as directed. Select the correct transformation of sentences as directed.
A) Let laughing be stopped. D) You are to stop laughing.	(question no. 31-35)
A) Let laughing be stopped. B) Let the laughing be stopped.     D) You are to stop laughing.     C) Let you stopped laughing. D) You are to stop laughing.	(duestion not we will be applied to the second of the seco
C) Let you stopped laughter the speeches.  Select the correct answer to change the speeches.	31. I know you. (make it complete)  A) I know what you are.  D) I know what are you.  C) I know what are you.  32. He saw the girl and fell in love immediately. (make it complex)  A) As soon as he saw the girl, he fell in love with her.  B) Seeing the girl, immediately he fell in love.  C) Seeing the girl, immediately he fell in love.  D) He fell in love soon after seeing the girl.
	C) I know who are you.
(question no. 2. wait for the award.	32. He saw the girl saw the girl, he quickly
21. He said, Let that they should wait for the award.	Seeing the girl, he tendiately he fell in love
A) He proposed that they should want the award.	C) Seeing the gate soon after seeing the
B) He suggested that they should wait for award.	D) He ten m.
C) The argue	
D) He opted that the	১, মেটি পুঠা চ

The state of the s	
N	43. সঞ্চলতা চান্য ধৈর্য ধারণ করুন।
33. Honey is one of the sweetest drinks. (make it positive)	B) Want to be successfully.
A. There for think is as sweet as miller:	(C) To be excessful having rationce. D) To success stay cool.
The Manual Court Arinks are as sweet as none;	্ৰ <sub>সম্প্ৰি</sub> মুক্তি সাজা ইতাম, মানুষ্কৈ শাহাৰ্য কৰ্মতাম।
Ch. No other drink is to sweet as noney.	and a dispersion being people. H) In order to being people, I may be the king
	A) I will be a king, I would help people. D) If I was a king, I shall help people.
2.4 I lelest you do as I tell you, you will regret it. (make it comp	
As the at I tell you, or you will regret it.	A) Mankind are at a stake now. B) Human race is at stake now.
TO I will tall you and you will regret.	
C) Do at I tell you, of you will be regrettur.	(c) Men are at state passage and select the correct answer of the
my a will sail were otherwise you will regret.	
35. How long I shall stay is doubtful. (make it simple)	
A) My stay is doubtful.	
D) The time of my stay is doubtful.	
C) My intention to stay will be doubtful.	
D) The duration of my stay is doubtful.	
Select the correct meaning of the phrase/idiom.	
(question no. 36-40)	displacement is zero, even though the droplets are in constant
A) In a permanent situation B) To get involved with something	
C) In a difficult situation     D) In an awkward situation	Droplets and ice crystals behave somewhat like dust in the air made visible in a ray of sunlight. These dust particles are much larger visible in a ray of sunlight.
37. Piece of cake	the finally fall the cloud displict of
A) Delicious food B) Easy task	the in make 1/2500 inch in diffreser. It is so small that is
C) Available object D) Small thing	Visite electron house to fall half a mile in Deffectly still air, also
38. By and large	is done not fall out of moving air at all. Only when the droplet grows
A) Beside a big object B) In a large scale	to a diameter of 1/125 inch or larger it can fall from the cioud.
C) On the whole D) Convenient job	46. What is the diameter of the average cloud droplet?
39. White elephant A) An elephant of white color B) A black marketer	A) 1/16 inch B) 1/125 inch
C) A hoarder D) A very costly and troublesome possession	C) 1/2500 inch  D) One million of an inch
40. Maiden speech	47. The word 'minute' is closest in meaning to which of the
A) Late speech B) Early speech	followings?
C) Final speech D) First speech	A) Second B) Insignificant C) Slow D) Predictable
Select the correct translation. (question no. 41-45)	48. The word 'motion' is closest in meaning to which of the
41, উপুৰদে মূকা ছড়িত না। A) Do not help evil people. B) Do not cast pearls in the forest.	followings?  A) Wind B) Descent C) Movement D) Humidity
C) Do not cast pearls before swine. D) Do not advice the wicked people.	49. What is the main topic of the passage?
42. সভাল খেকে গুড়িবড়ি বুটি বুসের।	A) Types of clouds     B) The climate of the world
A) It is raining since morning.	C) How gravity affects agriculture D) The mechanics of rain
B) It has been raining since morning.	50. Why don't all ice crystals in clouds immediately fall to earth?
C) It has been drizzling since morning.	A) They are balanced by the pressure of rain droplets.     B) The effect of gravity at high altitude is random.
D) It is raining cats and dogs since morning.	C) They are kept up by air currents.
	D) The heat from the sun rays melts them.
0-4	
	ার মধ্যে পরীক্ষার্থীকে যেকোন ১টি মডিউল উত্তর করতে হবে
মডিউল ১: "পদার্থবিজ্ঞান" এবং "রসা	য়ন"; ২০ টি প্রশ্ন ১ নম্বর = ২০ নম্বর
	ছ 60; ১০ টি প্রপ্ন ১ ন্থর = ১০ ন্থর
	The state of the s
51. দিক পরিবতী প্রবাহকে একমুখী প্রবাহে পরিশত করে কোনটিঃ	57. শক্তির মাত্রা সমীকরণ কোন্টি?
A) ক্যাপাসিটর B) রেষ্টিকারার C) ট্রানজিক্টর D) এমপ্রিকারার	A) MLT 3 B) ML3T 1 C) M2LT 2 D) ML2T 3
52. পানি, বরফ ও জনীয় বান্প কোন তাপমাত্রায় একই সঙ্গে থাকতে পারে?	58. চৌম্বক্ষেত্রের দিকের সাথে কত কোণে একটি চার্জিত কণা গতিশীল হলে
A) 0°K B) 4°K C) 100°K D) 273.1°K	সর্বোচ্চ বল অনুতব করবে?
53. প্রানের সর্বোচ্চ অবস্থানে বেগ ও ত্বনের মধ্যবতী কোণ কত?	A) 0° B) 45° C) 90° D) 180°
A) 2π B) π C) π/2 D) π/4	59. নোচর করা একটি জাহাজ থেকে একজন লক্ষ্য করেন যে ভেউরের শীর্ঘতনি
54. খ্- ছিব উপশ্ৰহের কক্ষপথের আবর্তনকাল কত ঘণ্টাঃ	পরম্পর থেকে 16m দূরে এবং প্রতি 2 সেকেন্ড পরপর একটি ঢেট আসছে।
A) >> B) >B C) 05 D) 8b	रम्बेराज राग करन
55. পদার্থের কোন বৈশিট্যের জন্য কাঁচের গায়ে পানি লাগে নাঃ	A) 4 ms -1 B) 8 ms -1 C) 16 ms -1 D) 32 ms -1
A) भागवान दन B) मरमकि दन C) श्रृष्ठेपान D) आस्त्रत	60. 14 m/s আদিবেশে একটি পাথরকে উপর দিকে নিক্ষেপ করা হল।
56. নিচের কোন সূত্র ব্যবহার করে হুইটটোন ব্রিজ নীতি প্রতিপাদন করা যায়ঃ	পাথরটি মাটিতে ভিরে আসতে কত সময় লাগবে?
A) কুলখের সূত্র B) কির্দক্ষের সূত্র C) আপিদারবের সূত্র D) ফারবাচের সূত্র	The state of the s
with the Districts of Chammeres of Districted of	A) 1.83 s B) 2.13 s C) 1.43 s D) 2.80 s
विषय: चनायन, छन नर 61 twine	70: ১० हि श्रम् - ১ नरव = ১০ नरव
61. একলন ব্যক্তি একবার নিঃখানে 200 mg বাতাস গ্রহণ করে। যদি	CO PRINCIPAL STORY COMPANY COM
ৰাতাৰ 20% (w/w) অন্সিজেন ধারণ করে তাহলে তিনি একবার	62. কোন যৌগটি চামড়া শিশ্প থেকে নিৰ্গত দূৰক নৱ?
HISTOR STREET MONEY	A) CO <sub>2</sub> B) Cr - Salt C) Na <sub>2</sub> S D) H <sub>2</sub> S
	63. কোখাৰ Na – ধাতু সংবক্ষণ করা হয়?
C) 4.52875×10 <sup>20</sup> B) 5.52875×10 <sup>20</sup> D) 8.52875×10 <sup>20</sup>	A) এগকোহল B) পানি C) কেরোদিন D) বাতাদ
w/ anses/2×10	Marian Marian San San San San San San San San San S



	The second second
Destroyers and the	
64. কালোমেল তড়িংবাবে কোন ধাতু থাকে?	67 Fata ributh and an analysis
A) তামা B) দজা C) নিকেল D) পারদ 65. কোনটি ব্লু গটাস নামে পরিচিতঃ	67. কোন যৌগারি একটি প্রাইমারি স্থানোর্ড পদার্থ?
A) [CO <sub>2</sub> (g) + H <sub>2</sub> (g)] B) [CH <sub>4</sub> (g) + H <sub>2</sub> (g)]	A) Na <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 2H <sub>2</sub> O B) Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -5H <sub>2</sub> O C) KMnO <sub>4</sub> D) NaOH 68. (I <sub>2</sub> + NaCI) এর দিশ্রণ হতে জারোডিন পুথনীকরণ প্রক্রিয়া কোন্টির
A) $[CO_2(g) + H_2(g)]$ B) $[CH_4(g) + H_2(g)]$ C) $[CO(g) + H_2(g)]$ D) $[CO(g) + H_2O(g)]$	(A) पान गाउन B) वार्यपर गाउन C) देशनावन D) विश्वापन स्थान
66. NaOH + CH₁COOH → বিক্রিয়ায় উপযুক্ত নির্দেশক কোনটিঃ	AN LIGHT CHIMING SISCRICING SHE CHES
A) मियारन दयक B) मियारन खटडा	A) CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH B) H <sub>2</sub> O C) CH <sub>2</sub> NH <sub>3</sub> D) CH <sub>3</sub> F 70. নিজের কোন যৌগাটি জ্যামিতিক সমাপুতা প্রদর্শন করতে পারে?
C) ঘাইমল ক্ল D) ফেনল্ডখ্যালিন	A) CICH-CHCI B) CH; CH; C) CH;-CH; D) CH;-CH;
মডিউল ২: "হিসাববিজ্ঞান" এবং গুরুরমায় সংগ্রাহ	a desired and another of the control
মডিউল ২: "হিসাববিজ্ঞান" এবং দ্বাবসায় সংগঠন	व वावश्रानना"; २० छ श्रन्त : ३ मध्य : २० मध्य
বিষয় হিমাববিজ্ঞান, প্রশ্ন নং ১) থেকে	
<ol> <li>ক্রমনুল্যের উপর মুনাফার হার ৬০% এবং মুনাফার পরিমাণ</li> <li>৬০,০০০ টাকা হলে বিক্রমনুল্য কন্ত টাকাং</li> </ol>	56. সমাপনী আবেদা এবং খডিয়ান করার পর কোন হিসাবের জের পুন্য হবেং
	A) সাপ্রবিজ B) অগ্রিম বীমা C) পুরিষ্ঠুত অবচয় - মরপাতি D) সেবা আয় 57. মার্শাল কোম্পানির বিক্রয় ৬,০০,০০০ টাকা এবং সমক্ষেদ বিস্কু
A) ১,৬০,০০০ B) ৩,০০,০০০ C) ৩,৬০,০০০ D) ৪,২০,০০০ 52. IPO এর পূর্বন্ধ কী হবে।	8,२०,००० টोका स्ल, मित्रालता शांख अनुलाङ कडा
A) Initial Public Offering B) Initial Public Office	A) 28% B) 30% (7 35% D) 88%
C) Initial Public Officer D) Initial Public Outlet	58 একজন প্রস্তুকারক ২০১৮ সালে ১৫,৬০০ একক পণ্য উৎপাদনের জনা
53. জনাব X ও জনাব Y দুইজন অংশীদার যারা ৩ : ২ অনুপাতে	নিয়নিখিত খাতে ব্যয় কৰে। প্ৰতাক কাঁচামাল ১০,৫০০ টাকা, প্ৰতাক
লাভক্ষতি ভোগ করে। তাঁরা জনাব Z কে নতুন অংশীদার হিসেবে	মন্ত্রির ২১,০০০ টাকা, উৎপাদন উপরিবার ১৫,৩০০ টাকা, প্রশাননিক উপরিবায় ১৫,৬০০ টাকা, বিদ্রুল উপরিবার ৩১,২০০ টাকা। একক প্রতি
১/৪ অংশ দেওয়ার প্রতিশ্রুতি দেয়। তাদের লাত-ক্ষতি তোণোর	ट्यांड तात्र क्टा
নতুন অনুপাত কতঃ A) ৯:৬:৫ B) ৫:৬:৯ C) ৬:৯:৫ D) ২:৩:৪	A) 8,00 টাকা B) ৩,০২ টাকা C) ৩,০০ টাকা D) ৬,০০ টাকা
54, দাগকাটা চেকে পদ্য বিক্রম করা হলে কোন হিসাব ভেবিট করতে হবে?	59, অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের আয়ের উৎস কোনটি?
A) চেক হিসাব B) বিক্রশ্ন হিসাব C) ব্যাংক হিসাব D) নগদান হিসাব	ii) धेना ii) धनुमान iii) भनामर्ग वि
55 দীর্ঘময়াদি দায় ৩০,০০০ টাকা, চলতি সম্পদ ২৭,০০০ টাকা	V) (all B) fiell C) (all D) fiell
এবং চলতি অনুপাত ৩ : ১ হলে মেটি দায় কত টাকাং	60. অনুপার্জিত আয় কোন ধরনের হিসাব?  A) আয় B) দায় C) সম্প্রন D) বায়
A) 08,000 B) 80,000 C) 68,000 D) 68,000	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY
विषय: व्यवनाय नरणीन च व्यवहाराना, दाई नर	61 থেকে 70: ১০ টি প্রপ্ন - ১ নম্বর = ১০ নম্বর
61. বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার জনক কেঃ	66, কোনটি কোম্পানির সংখ- স্মারকের সবচেয়ে করুত্বপূর্ণ ধারাঃ
A) হেনরি ফেরল B) এফ ভারিউ টেইনর	A) নামধারা B) উদ্বেশাধারা C) মূলধনধারা D) স্থাতিধারা
C) পিটার দ্রাকার D) আগবার্ট আইনস্টাইন	67. কোন নীতির আপোকে দৈত অধীনতা পরিহার করা সম্ভবং
62. প্রতিষ্ঠানের বিভিন্ন করে সিদ্ধান্ত প্রবংশের ক্ষমতা অর্পণ করাকে কি বলেং	A) আদেশের ঐক্য নীতি     B) নির্দেশনার ঐক্য নীতি     C) কার্য বিভাজনের নীতি     D) নিয়মানুবর্তিভার নীতি
A) কার্ব বিভাগন B) কেন্দ্রীকরণ C) বিকেন্দ্রীকরণ D) দায়িত্বার্পণ 63. ফ্রাই গুডার নির্মাণ কোন ধরনের পরিকল্পনার উদাহরণ?	68. 'দানা মুনির নানা মত'- এই কথাটি নিচের কোনটির জন্য প্রযোজ্ঞা
A) বিধি পরিকশনা B) প্রোগ্রাম পরিকশনা	A) সরগরৈত্বিক ও কমিটি B) সরগরৈত্বিক ও পদস্থ কমী
C) প্রকল্প পরিকল্পনা D) পদ্ধতি পরিকল্পনা	C) কার্যভিত্তিক ও কমিটি D) কমিটি
64, বিভাগীয়করণ প্রতিষ্ঠানের কোন কাজের অংশঃ	69. মাসলোর চাহিদা সোপান তত্ত্ব কোনটির উপর ভিত্তি করে উদ্ভাবিতঃ
A) পরিকশ্পনা B) সংগঠন C) সমধর্ম D) নিয়ন্ত্রণ	A) প্রতিষ্ঠানের চাহিদা B) বাজারের চাহিদা
65, বী ধরণের নেতৃত্বে সমস্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণ ক্ষমতা নেতার মধ্যে কেন্দ্রীভূত থাকে?	C) মানব চাহিদা D) সরকারের চাহিদা
A) হৈরাচারী B) উদারনায়ক C) গণতান্ত্রিক D) প্রাতিষ্ঠানিক	70. যে অংশীদার ব্যবসায় পরিচালনায় অংশগ্রহণ করে না, তাকে কি বলেঃ
	A) নামমাত্র অংশীদার
মডিউল ৩: "অর্থনীতি", "পৌরনীতি" এবং "ইতিহাস" ( <u>এটি</u> বিষয়ের মং	ধ্য যে কোন <u>২টি</u> বিষয় উত্তর করতে হবে); ২০ টি প্রশ্ন × ১ নম্বর = ২০ নম্বর
विषय: अपनिष्ठि, श्रंत मर 51 रपदक	60: 30 B 24 - 3 HV4 = 30 HV4
51. নিজের কোনটি পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের বৈশিষ্ট্য নয়ঃ	56. বিদ্যুৎ, গ্যাস ও কয়লা কোন ধরণের মূলধন?
A) অসংখ্য ত্রেন্ডা ও বিক্রেডা B) দ্রব্যের একক সমস্বাতীয়	A) নিমঞ্জিত মূলধন B) ভাসমান মূলধন C) ছায়ী মূলধন D) জাতীয় মূলধন
C) বাহ্যিক প্রভাব আছে D) উপকরণের পূর্ণ গতিশীলতা	57. নিচের কোন সূত্রটি প্রান্তিক ব্যয় পরিমাপে ব্যবহৃত হয়?  Δ) MC = ΔTC/ ΔΟ B) MC = ΔTC/ ΔTVC
52, নিচের কোনটি ধনতান্ত্রিক অর্থব্যবস্থার বৈশিষ্ট্য নয়?	
A) সম্পদের ব্যক্তিমালিকানা B) ব্যক্তিগত উদ্যোগ	C) MC = TFC - TVC D) MC = TVC+TFC 58. মুদ্রাম্পীতি পরিমাপে নিচের কোন পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়?
C) অবাধ প্রতিযোগিতা D) সম আয়	মুধ্য ক্ষাত পাৰ্থনি বিক্তাৰ মূল্যসূচক     B) খুচৱা বিক্তোৰ মূল্যসূচক
53, নিচের কোনটি কেন্দ্রীয় ব্যাংকের কাজ নয়?	C) ভোক্তার মূল্যসূচক D) A এবং C উত্যাই
A) দোট ও মদ্রা প্রচলন B) অর্থ ব্যবস্থা নিয়ত্রণ	on विकास तकान्यि प्राहिमां महत्वत मूल विषया?
ে স্ক্র্যালয়ত ১১ বৈদ্ধেপিক মন্ত্রা সংবেদ্ধপ	कार्यक व्यक्तिक स्थानिक स्थानिक मि) साथ क्यान शास्त्रा करन
54. ক্রয়েসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি কৃষিতে বেশি কার্যকর হবার কারণ কিং	ত কর ক্রমের মার্কিনা বাসে D) দামের সাথে চাহিনার সম্পর্ক নেই
A) ভ্মির যোগান সীমাবদ্ধ B) ভ্মি প্রভৃতির দান	ে সংখ্যা আনুসাম্মার ক্ষেত্রে নিচের কোন শতীট আবশ্যক?
	B) Calair > satisfied B) Calair > out of
C) ভূমি ছানান্তরযোগ্য নয় D) ভূমি আবনপুর 55. কোন দ্রব্যের অভাব পূরণের ক্ষমভাকে কি বলেঃ	A) চাহিলা > যোগান B) যোগান > চাহিলা C) যোগান দাম < চাহিলা দাম D) চাহিলা = যোগান
A) जिल्ला B) डेरलामन C) विनिद्धांण D) डेलायाण	C) Calvilla and C and and
A) जिल्ला B) डेस्लामन C) दिनित्याण D) डन्स्यान	- 2 e.ss
and the second s	mark with a



other forms of precipitation. This important growth process is called "coalescence."

1. What is the main topic of the passage?

(A) The mechanics of rain

- (C) How gravity affects agriculture
- (B) The climate of North America
- (D) Types of clouds

2. The word "minute" in line 4 is closest in meaning to which of the following?

- (A) Second
- (B) Tiny
- (C) Slow
- (D) Predictable

3. Why don't all ice crystals in clouds immediately fall to earth?

- (A) They are balanced by the pressure of rain droplets.
- (B) The effect of gravity at high altitude is random.
- (C) They are kept aloft by air currents.
- (D) The heat from the sun' S rays melts them.

4. The word 'motion" in line 6 is closest in meaning to which of the following?

- (A) Wind
- (B) Descent
- (C) Movement
- (D) Humidity

5. What can be inferred about drops of water larger than 1/125 inch in diameter?

- (A) They never occur.
- (B) They are not affected by the force of gravity.
- (C) In still air they would fall to earth.
- (D) In moving air they fall at a speed of thirty-two miles per hour.

6. In this passage, what does the term "coalescence" refer to?

- (A) The gathering of small clouds to form larger clouds
- (B) The growth of droplets
- (C) The fall of raindrops and other precipitation
- (D) The movement of dust particles in the sunlight

7. What is the diameter of the average cloud droplet?

(A) 1/16 inch

(2500 inch

(B) 1/125 inch

(D) One million of an inch

Passage 4

In general, the influence of Anglo patrons has been much less pronounced on Hispanic arts than on American Indian arts. The Hispanic crafts revival was confined to a much shorter period of time, beginning in the early 1920's, reaching its peak in the late 1930's, and dying down by the Second World War, less than 20 years. During this period, in spite of the enthusiasm of the wealthy Anglo patrons in northern New Mexico, Hispanic crafts never "caught on" nationally in the way American Indian crafts did. Interest was fairly well limited to the Southwest and Southern California, the areas in which the adobe hacienda revival was taking place. The major interest in Hispanic crafts was as furnishings for these comfortable Southwestern-style adobe homes. These crafts were not, as were American Indian crafts viewed as valuable art objects in themselves purchased with an eye for speculation. Hispanic arts to, a great degree have been ignored by the speculative Anglo art market. A beneficial consequence of this oversight is that the artisans have been freer to work according to their own standards and within their own traditions. Their work has not been "emptied of previous vital has remained as an object of cultural pride and identity and not simply the product of the tastes

খুবি ২০১৯-২০২০ শিক্ষাবর্ষের সি ইউনিটের ভর্তি
পরিক্ষার প্রশ্নের সমাধান:
Passage, Phrases, Translation এবং গ্রামারের যে সোর্সগুলোর কথা বলেছিলাম সেখান থেকেই দিয়েছে। হুবহু দিয়েছে
যেই passage টা দিয়েছে তার উত্তরসহ পিক ছবিতে দেয়া অাছে।
বিজ্ঞান বিভাগের সমাধান করেছে Ismail Hossain
সেট:B
সেট:B বাংলা: 1.B 2.C 3.A 4.C 5.C 6.B 7.A
1.B
2.C
3.A
4.C
5.C
6.B
7.A
8.A
9.B
10.C
English :(পাশ মার্ক -২০)
11.B
12.B
13.A

14.B

15.A

16.D

17.A

18.A

19.C

20.B

21.A

22.D

23.D

24.C

25.B

26.D

27.B

28.A

29.C

30.C

31.B

32.A

33.B

34.A

35.D

36.C

37.B

38.C

39.D

40.D

41.C

42.C

43.B

44.C

45.A

46.C

47.B

48.C

49.D

50.C

পদার্থবিজ্ঞান :

\_\_\_\_\_

51.A

52.D

53.C

54.B

55.C

56.B

57.D

58.C

59.B

60.D

রসায়ন:

----

61.

62.A

63.C

64.D

65.C

66.D

67.A

68.C

69.D

70.A

হিসাববিজ্ঞান:

-----

51.A

52.A

53.A

54.C

55.C

56.D

57.B

58.D

59.C

60.B

ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবসহাপনা

-----

61.B

62.C

63.C

64.B

65.A

66.B

67.A

68.D

69.C

70.C

সবার জন্য শুভ কামনা।

খুলানা বিশ্ববিদ্যালয় • বাৰসায় শিক্ষা • প্ৰপ্ৰবাহত

## थुलना विश्वविদ्यालय

ভর্তি পরীক্ষা: ২০১৭-১৮; ইউনিট: C; সেট: A

#### ENGLISH

Read the following passage carefully and answer (question no. 1-5):

Corruption deepens poverty by distorting social and economic development and disrupting the provision of essential public services. It also hurts democracy by undermining principles of fair play and justice. Instead of contracts being awarded on the basis of a fair competition relying on price, quality and innovation, they are awarded as a result of competitive bribery. The consequences are \$ 05. Which of the following is not an effect of corruption? dire. Investors keep away and trade suffers.

Transparency International (TI) defines corruption as the use of public office for private gain. Decisions are made not for public benefit but for private interests. Costs incurred are high and prestigious projects are favored over cost-efficient develoment projects. Access to basic social and economic rights such as education, medical care, adequate shelter and clean water are jeopardized. The environment is threatened and human rights abuse flourishes. When corruption increases, regimes become more secretive, less tolerant of dissent and more fearful of the loss of power.

TI believes that the stamping out of corruption is not the responsibility of any one agency but the responsibility of all parties 07. The students in the class room stood up to greet their concerened. Every section of society must pitch in because corruption affects everyone, especially the poor. The covernment, non-governmental organizations, members of society as well as the local and international business communities must work together if corruption is to be combated at all levels. As a first step, TI ropes in governments to set up chapters in countries. The function of each national chapter is to seek consensus and bring about systematic reform at both national and international levels. The 2 08. তার মাধ্য একটু ছিট আছে । media is also brought into the picture as one of the primary aims of each chapter is to raise public awareness. TI does not believe in broadcasting names or attacking individuals but on building systems that combat corruption.

#### 01. How does corruption deepen poverty?

- A. The poor are totally ignored while taking project decisions.
- B. The poor are deprived of the basic amenities.
- C. Money is channeled away to fund more prestigious projects.
- D. Cost-efficient development projects are not carried out.

B Bolve Passage-এর প্রথম বাতো বয়েছে : Corruption deepens poverty ..... (তাৰ মানে, দুনীতি সামাজিক ও অর্থনৈতিক উল্লয়নতে বাধায়ন্ত করে এবং জনগণের অত্যন্ত প্রয়োজনীয় সেবা কার্যক্রমের বন্দোবস্তকে বাধায়ন্ত বা ক্ষতিয়ন্ত করে দেশে দাবিদ্রতাকে গভীরতর করছে।)

#### 02. Which is the most powerful tool that can ensure success in the efforts of T1?

- A. The mass media
- B. The government machinery
- C The masses of people D. The Anti Corruption Commission

B Bolve Passage-ध government, द्वभरकारी व्यक्तिम, শামাজের নাগরিকদের, লোকাল ও আন্তর্জাতিক সম্প্রদায়কে দুর্নীতি দমনে

Y PURCHARDON - MYRIGHY FUR. - STRONG - MOTROLY PURCHARDON - MOTROLY PURCHARDON

व्यवनाई बक्दर काळ कडाउ दार डार क्या रणा शरहाय ।

03. What is the meaning of the phratal verb 'rope in' written in bold in the last paragraph?

- A. compel
- B, withdraw
- C. persuade
- D. coerce.

C little rope sh in cell cere fag sects at siltene site. কোন কিছু করতে উত্তম করা।

### 04. What does TI suggest for fighting against corruption?

- A. Developing a system to fight against corruption
- B. Identifying corrupted individuals and penalize them
- C. Establishing powerful committees to take action against corruption
- D. Empowering mass people to protest against corruption A Solve Passage-Se (TR eight- clearly Sope with

- A. Developement of competitive business environment
- B. Deepening of poverty
- C. Weakening of democracy
- D. Destruction of natural environment

A solve তেহেতু corruption সমাজের বা বাটের উন্নয়ন ঘটাছ

Passage धर अधम para एउ डिल्ड्स आहर ।

#### 06. The autonym of the word 'spurious' is:

- A genuine
- B. fake
- C. counterfeit
- D. intolerance
- A Solve Suprious and cafe

teacher. In this sentence the underline part is -

A. a clause

- B. an adjective phrase
- C. an adverbial phrase
- D. subordinate clause

B Solve ক্লাসে অবস্থান করা হাতরা দাঁড়ালো তাদের শিক্ষকতে সন্তাধণকাপন করতে। এখানে ছাত্রদের অবস্থান বুঞ্চাছে।

Which of the following is the most appropriate translated form (question no. 8-9)?

- A. He must have a bee in his bonnet.
- B. He has a bit problem in his mind.
- C. He must have a bit unnatural in his brain.
- D. He is little bit unconscious in his mind.

A solve have a bee in one's bonnet and future user i

#### 09. Faults are thick where love is thin.

- A. ভালবাসলে ক্রণ্টি চোখে ধরা পড়ে না
- B. থাকে দেখতে মারি তার চলম রাজ্য
- C ক্রেটি ভালবাসায় বিলীন হয়ে যায়।
- D. ভালবাসায় মানুষ অন্ধ হয়ে যায়।

B colve তালোবাসা thin হলে বা কমে গেলে, কুল ফ্রণ্টি খন বা বেশি চোখে পড়ে।

### 10. Choose the correct application of phrase 'sine die':

- A. The university was closed sine die on account of the student's rioting.
- B. The university students got anary on account of sine die of a passerby.
- C. The university students went to Dhaka with a sine die toconsole their sick friend
- D. The university students sine die for a field work in a rural area and experienced a lot of things.

A Ballot Be closed sine the tax of office anythe and we want to

3 Part of the same	
क्ष्मना विश्वविमालय क्ष्मिना विश्वविमालय क्षमिना विश्वविमालय क्ष्मिना विश्वविमालय क्षमिना विश्वविमालय क्ष्मिना विश्वविमालय क्षमिना विश्वविमालय क्	a within strictly
the property residence of the phone that her been the meaning of the	DIRECT PRESCRIPTION SPRING PRINCIPLES From the following:
11. Choose the phrase that best keeps the meaning of the	21. Choose the correct semente from than expected.
original sentence.	A. You have achieved more than expected.
With costs threatening to get out of hand, a ceiling was	
placed on expenditures in all departments.	
A minimum limit B. medium limit	The latest the community of the party of the
C maximum limit D. roof limit	than-side 718 subject white
ট C Solve এখানে Ceiling খারা সর্বোচ্চ মাত্রা/ সীমা বুকাছে।	and the local speech from the lonowing option
	The Doily Star says, "We shall publish an article on causes
12. 'To lose heart' means:	Thursday's DaDCI
A. To have a heart attack B. To lose courage	A. The Daily Star says that it will publish an article on causes
C. To fall in love D. To lose passion	Company of the Compan
B Solve To lose heart অর্থ সাহস হারানো ৷	B. The Daily Star says that they will publish an article on
13. Which of the following phrase has the same meaning as	B. The Daily Star says that they
'redress?	causes of cancer in their Thursday's paper.  C. The Daily Star said that it will publish an article on causes
A. Happening at the same time	C. The Daily Star said that it will pushes
B. Concerned with the sense of morality	of cancer in its Thursday's paper.
C. Put right something that was wrong	D. The Daily Star says that it will publish an article on causes
D. Doing something right	account in its I hursday's paper.
2. Dolling something right	D Solve says (third person singular) 919100 991 900
C Solve redress অর্থ ভূল সংশোধন করা।	subjected singular it e वह pronoun-its इत्त ।
14. In English grammar, which one deals with the meaning of	23. Choose the correct form of passive voice from the
words and sentences?	23. Choose the correct total of passes
A. Morphology B. Etymology	following options:
C. Syntax D. Semantics	Why haven't they allowed you to go?
D Solve Semantics অর্থ শব্দ ও বাকোর অর্থঘটিত বিজ্ঞান।	Why you haven't been allowed to go?
	B. Why haven't you been allowed to go?
Find out which underlined parts (A, B, C and D) of the	C. Why were you not allowed going?
following senences has an error (question no. 15-16)	D. Why you were not been allowed to go?
15. Transplanting organs such hearts and kidneys has proved	B Solve have-धर्म passive इत्य have been ।
han temperating muscles	24. Choose an appropriate tag question of the following:
easier than transplanting muscles .	Nobody called.
B Solve (B)-Co such as ECG (	A. do they? B. didn't they? C. did they? D. don't they?
B solve (D) to such as the formed by adding ting!	25. Which word is in plural form?
16. The gerund in English is normally formed by adding 'ing'	A. Analysis B. Matrix C. Nuclei D. Syllablus
to the basically form of the verb.	E HEROMET CATEGORY OF THE PARTY
G C D	GENERAL KNOWLEDGE
D Solve basic form of the verb RIA	Ouestion: 26-40 15 x 1 = 15 Marks
The state of the s	26. The free trade area comprising Argentina, Brazil,
Fill in the blanks (question no. 17-19):	Paraguay Urnguay and Venezuela is called:
17. The invigilator made us - our identity card at the test	A. CAFTA B. COMECON
center.	C. MERCOSUR D. SACU
A. showing B. show C. showed D. to show	
B solve made + बार्कि + base verb ছবে। তার মানে	C Solve Mercosur (also known as Mercosul) is a South
ত্ব পরীক্ষক আমানেরকে পরিচয় পত্র দেখাতে বাধ্য করপেন।	American trade bloc established by the Treaty of Asunction
St. Control of the co	1991 and Protocol of Ouro Preto in 1994. Its full members are
18. Be zealous — a good cause.	Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay. Venezuela is a following
A. at B. with C. to D. in	member but has been suspended since December 1, 2016.
D solve be zealous for/in a good cause অৰ্থ তাপো বা মহৎ	27. The first population census of Bangladesh was held in:
ই কাজ করার যোগ্য।	6 A. 1972 B. 1973 C. 1974 D. 1975
19. Everything is going well. We - any problem so far.	C Solve The first census of independent Bangladesh
A. didn't have B. don't have	was held in 1974. Subsequent censuses were conducted in
C. haven't had D. aren't have	1981, 1991 and 2001. Following the decennial tradition of
C holve Recently, so far (এই যাবং কালে) সাধারণত	sonduction the Postellar Control the Cole december the
present perfect tense-co indicate *Co	- Charles and the first transfer of the firs
San Calculate as least the sale of the sal	was conducted from the 15th to the 19th of March, 2011.
20. Select the pair that best expresses a relationship similar to	28. How many targets have been adopted under the
the one expressed in question pair: JUST : ARBITRARY::	Sustainable Development Goals (SDGs) for transforming
A. ORDER: CHAOS B. BARE: CLOTHED	the world by 2030? A 169 B. 179 C. 189 D. 199
C. HOPE: SURPRISE D. PROPER: IMPROPER	The same of the sa
A Solve Just (ন্যায়-বিচার) এর বিপরীত arbitrary	
্র (স্বৈরণাসক)। order (শৃঞ্জালা)-এর বিপরীত chaos (বিশৃঞ্জালা)।	Development, the 17 SDGs are accompanied by 169 targets
TOTALLY PUBLICATIONS - IDYROLY PUBLICATIONS - JOYROLY PUBLICATIONS - JOYROLY PUBLICATION	* HOYKOLV PUBLICATIONS - JOYKOLV PUBLICATIONS - JOSKOLS - SUPATIONS - NOTKOLS PUBLICATIONS

	The state of the s
With Sections	
29. Chhiattorer Monnontor, the great Bengal famine, was a occurred in the year of	TN (निका = श्रद्यवास्क
29. Chhiattorer Monnontor, the great Bengal famine, was a cocurred in the year of:  A. 1076  B. 1176	39. Which country has taken 'One Bels One Description'
A 1076 B 1176	A. China B. Japan C. South Korea D. Thailand
B 1176 C. 1276 D. 1376	A solve The Silk Road Economic Belt and the 21st-
B Solve The Great Longal Famine of 1770 (Bengali	century Maritime Silk Road or The Belt and Road Initiative (BRI)
Chhiattorer monnontor, lit he Famine of 1770 (Bengali: between 1769 and 1773 1176	is a development strategy proposed by the Chinese government
between 1769 and 1773 1176 to 1180 in the Bengali	that focuses on connectivity and cooperation between Eurasian;
calendar). The famine is est mated to have caused the deaths of up to 10 million people.	countries, primarily the People's Republic of China.
	40. Who issues Special Drawing Rights (SDR) from the
A. Cuba B. Iraq C. UK D. USA	following?
A Bolton The Course	A. Asian Development Bank
A Solve The Guantanamo Bay detention camp is a	B. International Bank for Reconstruction and Development
United States military prison located in the coast of Guantanamo Bay in Cuba.	C. International Monetary Fund
2 Communatio Day in Cuba.	D. World Trade Organization
31. Which of the following treaties provided for a common	C Solve Special drawing rights also abbreviated (SDR)
currency for the member countries of European	are supplementary foreign-exchange reserve assets defined and
community?	maintained by the International Monetary Fund (IMF).
A. Brussels Treaty B. Geneva Convention	
C. Maastricht Treaty D. Treaty of Versailles	ANALYTICAL ABILITY
32. Which of the following districts of Bangladesh was a part	Question: 41-50 10 × 1.5 = 15 Marks
of Assam?	41. Meat in the diet is healthy, despite what some people say.
A. Habiganj B. Moulvibazar	After all, most doctors do eat meat and who knows more
C. Sunamganj D. Sylhet	about health than doctors do?
33. Which one of the following rivers was originated in Tibet?	Which of the following, if true, most seriously weakens the
A. Brahmaputra B. Meghna	A. Taking for granted that experts do not act counter to what,
C. Padma D. Surma	according to their expertise, in their best interest argument
A Solve Brahmaputra River one of the largest rivers	B. Generalizing on the basis of a sample consisting of a typical cases
in the world. Brahmaputa River originates from Kailash ranges	C. Assuming at the outset what the argument claims to
of Himalayas.	establish through reasoning
34. Nobel Prize 2017 in Economics was awarded to Richard H.	D. Appealing to authority, even when different authorities give
Thaler for his contribution to:	conflicting advice about an issue
A. Behavioral Economics B. Business Economics	12 Karim has more books than Rahim but less than Hasan. If
C. Development Economics D. Health Economics	the number of books that Karim, Rahim and Hasan have
A solve The 2017 Nobel prize in economics was	Then which of the following is true?
5	A renea B perea Ogeper D. qerep
University of Chicago, for his contributions to behavioral	17 In the following question, various terms of an alphabets
aconomics .	series are given with one term missing as shown by (+)-
135 In case of email, what is the elaboration of cc.	Choose the missing term out of the given alternatives: AZ,
A earhon conv	GT, MN, ?, YB.
C close content D, close contact	
Fac Wald Tanchers Day is observed on:	44. A group consists of six members A, B, C, D, E and F. There
E a clit tale	are two housewives, one professor, one engineer, one
D 5 October	accountant and one lawyer in the group. There are two
Tauchers' Day, also known	married couples among the members of the group. D is a housewife and she is married to a lawyer. No woman in the
- bald annually on October	nousewife and suc is married if
International Teachers Day, is need annually a Ease of 37. What is the position of Bangladesh according to Ease of	group is either an engineer of an accountant and married to F who is a professor. A is married
The law Discinnes index Autor	to a housewife. How many males are there in the group?
Doing Business index 2010: C. 176 D. 177	0 4 10
E A. 171 D	45. In a magic show, only the people with a height below six
economies in the ease of doing business, according Bangladesh World Bank annual ratings. The rank of Bangladesh World Bank annual ratings. The rank of Bangladesh 2017 from 176 in 2016. Ease of Doing	must be true, if Saif is asked to sit in the second row?
9 World Bank annual 1997 in 2016 Ease of Doing	must be the second enjoy mayic from the back row
deteriorated to 1/7 iii =0.	a shorter product of the first row
deteriorated to 177 in 2017 from 176 in 2008 until 2017.  Business in Bangladesh averaged 143.90 from 2008 until 2017.  Business in Bangladesh averaged 143.90 from 2008 until 2017.	B. Saif prefers a seat in the second for the people in the C. Performance of the magician is affected if the people in the
38. Which of the lollwing	first row are over taller than six feet.
Brexit? B. The Netherlands	D. Saif is over six feet tall.
A. Belgium D. United Kingdom	PRINCIPLE V PUBLICATIONS * JOYAGLE PUBLICATIONS * JOYAGLE PUBLICATIONS
C. Sweden PURISH PRINCETON - SOVEOUS PUBLICATION	-
Brexit?  A. Belgium  D. United Kingdom  C. Sweden  D. United Kingdom  D. United Kingdom	

	14181114
भूगना विश्वविमाशिश छ	हिं भरीकार सम्बादक
THE PARTY OF THE P	
and the state of t	54. What is the circumference radius of a triangle whose sides
a second of C but C is not the mother of R A	are 7, 24 and 25 respectively?
and C are the married couple. F is the brother of B. How	A. 11.0 B. 12.5
many male members are there in the family?	C. 15.0 D. 17.0
The state of the s	55. If Mr. Rahim receives BDT 1500 as a profit from an
47. In the past year, there has been a large drop in the number	investment which was made 5 years ago. If the rate was-
of new cars sold due to harsh economic conditions in the	6% per annum, then what was the amount of investment?
market place and high taxes. At the same time, the average	A. 3,000 B. 4,000
price paid for a new car has risen dramatically. Which of	C 5,000 D. 6,000
the following, if true, best explains the increase in the average price of a new car?	56. The length of a rectangle is 4 times its width. The rectangle
A. The price of used cars has climbed steadily over the past	is covered with 216 pieces of blocks each having an area of
ten years.	1.5 sq. com. What is the length of the rectangle?
B. There will be tax reduction later in the year which is	A. 27 B. 36
expected to aid moderate and low income families.	C. 45 D. 54
C. The market for expensive car has been unaffected by the	57. The Value Added Tax (VAT) of retail sales is 5% If a
g current economic conditions.	customer pays BDT 150 VAT, then what is the value of
D. Economic conditions are expected to get significant worse	his/her total shopping bill (including VAT)?
before the end of the year.	A. 1,500 B. 1,850
48. In case Nicholas and Antonio share dinner duty on	C. 3,000 D. 4,500
Monday of the same week and if Antonio and Jeremy	58. Imagine you can swim at the speed of 20 km per hour. If
share dinner duty on Thursday of the same week. Which of the following would be true for that week?	there is current against you, your speed is decreased by
A Jerry is on dinner duty alone on Wednesday.	10% and if it is in fawor of you, your speed is increased by
B. Nicholas and Jeremy share dinner duty on Wednesday.	15%. If you need to cross a channel of 30 km, where for 30
C. Nicholas is on duty alone on Tuesday and Antonio is on	minutes the current was in favor and for rest of the time
breakfast duty alone on Wednesday.	the current was in disfavor, then how much time would be
D. Jeremy is on breakfast duty alone on Tuesday, and Nicholas	required?
is on breakfast duty alone on Wednesday.	A. 38.7 minutes B. 45.5 minutes
49. The door of my house is toward east. From the backside of my house I drove straight 100 meters. Then turned right	C. 48.2 minutes D. 53.3 minutes
and drove for 100 meters and then turned toward left and	59. A box in the university bookstore contains books and each
drove for 50 meters and reached my destination. In which	book in the box is a History book, an English book or a
direction am I from the starting point?	Science book. If one-third of these books are History books
A. North-west B. South-west C. East D. West ADA	and one-sixth are English books, what fraction of the
50. L is older than M and taller than N. O is younger than P.	1 2 1 2
older than N and shorter than Q. R is older than S,	A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{2}{4}$ C.
younger than N, shorter than S and taller than Q.S is older	60. If 32 students in a class are female and in the class, the
than L, M, O, P, Q, R and S is necessarily false?	
A. O is the shortest of the group.  B. N is the second tallest of the group.	ratio of female students to male students is 16:9, what percentage of the class is female?
C. L is the tallest of the group.	A. 33% B. 64% C. 36% D. 72% MB
D. Q is the third oldest of the group	A. 3376 D. 0476 C. 3076
2 De Grand distribution of the Broad and the	Module-03: Bangla
Module-02: Mathematical problem solving	Ouestion : 61-70 10 × 1.5 = 15
Question: 51-60 10 × 1.5 = 15	Question : 61-70 10 × 1.5 = 15 61. स्प्रोनिक श्वस्ति कर्याप्रे?
51. One copy machine can make 20 copies a minute, and a	
second copy machine makes 15 copies a minute. If the two	A. 800 B. 400 C. 400 D. 400
copiers work together, how long would it take them to	D বাংলা ভাষায় অ, আ, ই, উ, এ, আ। ও -এ ৭টি মৌলিক
make 2100 copies?	अतस्थित तरसरह ।
B. 105 minutes	62. 'ছোটো কিন্তু বসে ভরা ৷' বাকাটিকে সরদ বাকো রূপান্তবিত করলে হবে :
C. 122 minutes D. 140 minutes	A যদিও ছোট, তবু রসে ভরা B. ছোটো হলেও রসে ভরা
52. Current age ratio of father and son is 7:2. After 5 years,	C. রসে ভরা ছোটো D. ছোটো ও রসে ভরা
their age ratio will be 8:3. What is the current age of	B solve যৌগিক বাক্যকে সরল বাক্যে প্রপান্তরিত করার নিছম :
father?	B solve callabe aleated after any contract and
A 20 B. 25 C. 30 O. 35 DD	<ol> <li>বাক্য সমূহের একটি সমাপিকা ক্রিয়াকে অপরিবর্তিত রাখতে হয়।</li> </ol>
63.) The measure of the side of a square is tripled. If x	২, অন্যান্য সমাপিকা ক্রিয়াকে অসমাপিকা ক্রিয়ায় পরিণত করতে হয়।
represents the perimeter of the original square, what is the value of the new perimeter?	ত প্রবায় পদ থাকলে তা বর্জন করতে হয়।
A. 3x B. 4x C. 9x D. 12x AMA	৪, কোনো কোনো স্থলে একটি বাকাকে হেতুবোধক বাকাদেশ পরিগত করতে হয়।
ADVECT PERSENTENE - SOVEREY PERSENTIONS - SOVEREY PUBLICATIONS - SOVEREY PUBLICATIONS	
Control of the contro	



প্রতিদিনের চাকুরীর মার্কুলার (পতে <u>এখানে ক্লিক করুন</u> প্রতি মামের কারেন্ট অ্যাফেয়ার্ম পিডিএফ <u>এখানে ক্লিক করুন</u> চাকুরীর প্রয়োজনীয় মকল পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u> বিমিএম এর প্রয়োজনীয় পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u> প্রতি মস্থাহের চাকুরী পত্রিকা ডাউনলোড <u>এখানে ক্লিক করুন</u> মকল নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন মমাধান <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

**বিডিনিয়োগ.কম** দেশের মেরা পিডিএফ কালেকশন

SSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

HSC এর প্রয়োজনীয় সকল পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির সকল পিডিএফ বই <u>এখানে ক্লিক করুন</u>

সকল ধরনের সাজেশন ডাউনলোড <u>এখানে ক্লিক করুন</u>



Khulna University (KU) Admission Helpline

https://www.facebook.com/groups/ku121admission



### খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়, খুলনা B ইউনিট

কলা ও মানবিক স্কুল, সামাজিক বিজ্ঞান স্কুল, আইন স্কুল এবং শিক্ষা স্কুল স্নাতক/স্নাতক (সম্মান) ভর্তিপরীক্ষা ২০১৯-২০২০ সময়: ০১ ঘণ্টা

#### ভর্তিপরীক্ষার প্রশ্নপত্রের বিষয় ও মানবিন্যাস:

বিষয়	প্রশ্নসংখ্যা	মান		
বাংলা	೨೦	೨೦		
ইংরেজি	60	60		
সাধারণ জ্ঞান	80	80		
সর্বমোট	১২০	250		

#### পরীক্ষার্থীর জন্য নির্দেশনাবলি :

- ১. প্রশ্নপত্রের উপর্যুক্ত বিন্যাস অনুযায়ী প্রতিটি বিষয়ে নির্ধারিত সংখ্যক প্রশ্ন আছে কিনা তা দেখে নিতে হবে।
  কোনো গরমিল পরিলক্ষিত হলে তাৎক্ষণিকভাবে ইনভিজিলেটরকে অবহিত করতে হবে।
- ২. প্রতিটি ভূল উত্তরের জন্য o.২৫ মান কাটা যাবে।
- শুধু কালো কালির বলপয়েন্ট কলম ব্যবহার করতে হবে।
- 8. OMR উত্তরপত্রে রোলনম্বর এবং সেটকোডের ঘরসমূহ নিজে পূরণ করবে এবং ইনভিজিলেটর নির্ধারিত ঘরসমূহ পূরণ করে স্বাক্ষর করেছেন কিনা, তা নিশ্চিত হতে হবে।
- ৫. OMR উত্তরপত্রের বৃত্তসমূহ সম্পূর্ণভাবে ভরাট করতে হবে। একাধিক বৃত্ত ভরাট করলে বা ভরাট করে কেটে দিলে সংশ্রিষ্ট উত্তর বাতিল বলে গণ্য হবে। উদাহরণস্বরূপ: সঠিক: ●; ভুল: ⊖ ⊗ ⊖ ⊘
- ৬. OMR উত্তরপত্রের নির্ধারিত স্থানের বাইরে কোনো কিছু লেখা যাবে না। উত্তরপত্রটি কোনো অবস্থাতেই ভাঁজ করা বা মোড়ানো যাবে না।
- ৭. ক্যালকুলেটর এবং মোবাইলফোনসহ যেকোনো ধরনের ইলেকট্রনিক ডিভাইস ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।
- ৮. যেকোনো ধরনের অসদুপায় অবলম্বন করলে তাৎক্ষণিকভাবে সংশ্লিষ্ট পরীক্ষার্থীর পরীক্ষা বাতিল হয়ে যাবে এবং বিধি অনুযায়ী ব্যবস্থা গ্রহণ করা হবে।
- প্রশ্নপত্রের কোথাও কোনো কিছু লেখা যাবে না। পরীক্ষাশেষে পরীক্ষার্থী প্রশ্নপত্র নিয়ে যেতে পারবে।
- ১০. OMR উত্তরপত্র জমা প্রদানের পূর্বে উত্তরপত্রের সেটকোড এবং প্রশ্নপত্রের সেটকোড অভিন্ন কিনা, তা নিশ্চিত হতে হবে ।
- ১১. পরীক্ষার শেষ ১৫ মিনিটের মধ্যে OMR উত্তরপত্র জমা না দিয়ে কোনো পরীক্ষার্থী কক্ষত্যাগ করতে পারবে না।

সময় : ১ ঘণ্টা

### স্নাতক/স্নাতক (সম্মান) ভর্তিপরীক্ষা ২০১৯-২০২০ B ইউনিট খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়

#### বাংলা 'পুণ্যে মতি হোক।'— বাক্যে 'পুণ্যে' শব্দটি কোন পদ? A) বিশেষ্য B) বিশেষণ

C) ক্রিয়া D) বিশেষণের অতিশায়ন

 'যখন পড়বে না মোর পায়ের চিহ্ন এই বাটে।'— বাক্যে 'পায়ের' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি? C) অপাদানে ৬ষ্ঠী D) অধিকরণে ৬ষ্ঠী A) কর্মে ২য়া B) করণে ৬ষ্ঠী

3. 'পর্বতের মুষিক প্রসব'— প্রবচনটির অর্থ কী?

A) গুরুতর বিষয় খুঁজে পাওয়া B) বহু প্রত্যাশিত অর্জন

D) বিরাট আয়োজন C) বিপুল উদ্যোগে তুচ্ছ অর্জন

4. নিচের কোনটি সহোদর ভাষাগোষ্ঠী?

B) বাংলা ও অসমিয়া A) বাংলা ও উর্দু

D) বাংলা ও সংস্কৃত C) বাংলা ও হিন্দি

 সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয় — A) সর্বনাম B) ক্রিয়া C) সম্বোধন পদ D) অব্যয়

6. 'শাকসবজি' শব্দটি কোন কোন ভাষাযোগে গঠিত? A) বাংলা+ফারসি B) তৎসম+ফারসি C) ফারসি+আরবি D) ফারসি+বাংলা

7. 'ধনুষ্টক্কার'-এর সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি? C) ধनुमः + उक्कात D) धनुः + उक्कात A) ४नूष+ऎक्षांत B) ४नूण्+ऎक्षांत

 প্রাতিপদিকের যথার্থ প্রতিশব্দ নিচের কোনটি? D) ক্রিয়া প্রকৃতি C) নাম প্রকৃতি A) প্রকৃতি B) নাম শব্দ

 'ঋতুতে ঋতুতে যজ করেন যিনি।'— এককথার প্রকাশ কোনিটি? C) ঋষিতুল্য B) ঋত্বিক A) 梨智

10. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? D) প্রজ্ঞলন C) উচ্চৃঙ্খল A) স্বচ্ছলতা B) উর্ধমুখী

 ফাল্লুন>ফাগুন — কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ? D) অন্তর্হতি C) অসমীকরণ A) ব্যঞ্জনচ্যুতি B) অভিশ্রুতি

 তিনি কোথায় যেন <u>চলে গেলেন!</u> — বাক্যে চিহ্নিত শব্দযুগল কোন ক্রিয়া? C) যৌগিক D) মিশ্র A) প্রযোজক B) দ্বিকর্মক

13. 'বিহ্বল' শব্দের সঠিক উচ্চারণ কোনটি? D) বিওভ্বল A) বিহব্বল্ B) বিউভল্ C) বিহভ্ভল্

14. বিশেষ নিয়মে সাধিত বহুবচন কোনটি? A) জঙ্গলে সাপ থাকে

C) হাঁড়ি হাঁড়ি সন্দেশ

B) পোকায় ধান খেয়েছে D) নয়নদের পরীক্ষা শেষ

15. 'রোদসী' শব্দের অর্থ কী? A) ক্রন্দনরতা B) পৃথিবী ও স্বর্গ C) রোদেলা দুপুর D) রুদ্ধঘার

16. পরস্পরের প্রভাবে দুটো ধ্বনি পরিবর্তিত হলে তাকে কী বলে? B) প্রগত সমীভবন A) পরাগত সমীভবন D) অন্যোন্য সমীভবন C) বিষমীভবন

17. 'দুর্নীতি', 'দুর্নাম' ও 'দুর্নিবার' শব্দগুলোতে ণ-তৃ বিধান প্রযোজ্য নয় কেন? B) দেশি শব্দ বলে

A) তৎসম শব্দ বলে C) विप्निश शक वरल

D) সমাসবদ্ধ শব্দ বলে

18. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রা, অর্ধমাত্রা ও মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা যথাক্রমে — A) O5, 5, 50 B) O2, 5, 50 C) O0, 5, 52 D) O2, 55, 9

19. বহুব্রীহি সমাসের পূর্বপদ এবং পরপদ কোনোটিই যদি বিশেষণ না হয়, তাকে কী বলে?

A) স্বরবৃত্ত, মাত্রাবৃত্ত ও অক্ষরবৃত্ত B) গদ্যছন্দ, অক্ষরবৃত্ত ও মাত্রাবৃত্ত C) মাত্রাবৃত্ত, অক্ষরবৃত্ত ও গদ্যছন্দ D) মাত্রাবৃত্ত, স্বরবৃত্ত ও অক্ষরবৃত্ত

তাকে কী বলে?

A) সমানাধিকরণ B) ব্যাধিকরণ C) ব্যতিহার D) প্রত্যরাধি

ম) সমানাধিকরণ B) ব্যাধিকরণ C) ব্যতিহার D) প্রত্যরাধি

ম) সমানাধিকরণ B) ব্যাধিকরণ C) ব্যতিহার D) প্রত্যরাধি

ম) কবিতাগুলি যথাক্রমে কোন কোন ছন্দে রচিত?

A) স্বরবৃত্ত, মাত্রাবৃত্ত ও অক্ষরবৃত্ত B) গদ্যছন্দ, অক্ষরবৃত্ত ও মাত্রা

C) মাত্রাবৃত্ত, অক্ষরবৃত্ত ও গদ্যছন্দ D) মাত্রাবৃত্ত, স্বরবৃত্ত ও অক্ষরবৃ

হা 'অবজ্ঞার তাপে শুদ্ধ নির্মানন্দ মরুভূমি।'— এখানে 'মরুভূমি' বলবে বাঝানো হয়েছে?

A) পানিহীন শুদ্ধ ভূমি

C) জনবস্তিহীন প্রান্তর

হা কোন প্রবাদটি 'জাদুঘরে কেন যাব' প্রবন্ধে ব্যবহৃত হয়েছে?

A) চোরে চোরে মাসতুতো ভাই

B) চোরের মায়ের বড় গলা

C) চোর পালালে বুদ্ধি বাড়ে

D) চোরে না শোনে ধর্মের কর্মা 21. 'অবজ্ঞার তাপে শুদ্ধ নিরানন্দ মরুভূমি।'— এখানে 'মরুভূমি' বলতে কী

C) চোর পালালে বুদ্ধি বাড়ে

D) চোরে না শোনে ধর্মের কাহিনি

23. মোতাহের হোসেন চৌধুরী অনূদিত Civilization গ্রন্থের রচয়িতা কে? A) ক্লাইভ বেল B) বারট্রান্ড রাসেল C) গী দ্য মোপাসাঁ D) জর্জ অরওয়েল

24. 'কহিল সে শ্লিগ্ধ আঁখি তুলি-/ দক্ষিণা দুয়ার গেছে খুলি?'—এখানে কবির কোন অভিব্যক্তি প্রকাশ পেয়েছে?

C) অনাসক্ততা D) উদাসীনতা A) অলসতা B) নিস্পৃহতা

25. রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের প্রকৃত নাম কী? A) বেগম রোকেয়া

B) রোকেয়া সুলতানা

C) রোকেয়া বেগম

D) রোকেয়া খাতুন

26. 'ধান দিয়া কী হইব মানুমের জান যদি না থাকে?'— উক্তিটি কার? B) তনু বিবির C) হাসুনির মায়ের D) জমিলার A) রহিমার

27. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত শেষ ছোটগল্পটির নাম কী? A) ভিখারিনী B) মুসলমানীর গল্প C) শেষলেখা D) ল্যাবরেটরি

28. নূরুলদীনের সারাজীবন কোন ধরনের রচনা? A) গীতিকবিতা B) নাট্যকাব্য C) কাব্যনাটক D) পত্ৰকাব্য

29. শেখ মুজিবুর রহমান রচিত অসমাণ্ড আত্মজীবনী গ্রন্থটির প্রকাশক — B) বাংলা একাডেমি A) বন্ধবন্ধু ফাউন্ডেশন

D) জাতীয় সাহিত্য প্রকাশন C) ইউনিভার্সিটি প্রেস লিমিটেড

30. কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতার ক্ষেত্রে নিচের কোন তথ্যটি সঠিক?

A) অগ্নিবীণা: ১৯২২

B) চক্রবাক: ১৯২৯

C) সাম্যবাদী: ১৯২৫

D) বিষের বাঁশী: ১৯৪২

	ENGLISH		4	44. Which one of the following sentences is correct?  A) He was let go.  B) He was
31.				
	A) about what the poem means		4	was letting
	B) on what the poem means		7.	antonym () myenilo
	C) what the poem means about			A) young B) adolescent C) children
	D) what the poem means		40	6. What does the phress ( )
2.0		=		6. What does the phrase 'at large' mean?  A) dependent
32.	Choose the correct pair to fill in the blanks: What they —	.Š		C) gigantic B) something big
	here — to plagiarism.	Ji.		D) in general
	A) have done; amount B) have done; amounts	혌	47	7. Fill in the gap: The children were playing —.
	C) did; had amounted D) have done; have amounted	21,5		A) at upstairs
3.		7		C) in unstairs B) upstairs
	There are — syllables in the word 'biography'.  A) two B) three C) four D) five	s/k		D) out of upot
	A) two B) three C) four D) five	än	48	8. If the gala party is scheduled to go off tomorrow, then means tomorrow the party—
	I have no objection to walking. The underlined part is an	5		means tomorrow the party —.
	example of —	γĵ.		A) and
		Ö		C) has a brook
	-) a gerund	Š.		b) peaks
	C) a participle D) a morpheme	8	49	Choose the correct pattern of decision
	If you are much candid, it might sometimes create	https://www.facebook.com/groups/ku121admission		<ol> <li>Choose the correct pattern of the following parts to ob a meaningful sentence:</li> </ol>
,	problem for you. What does 'candid' mean?	fac		i) and he who has hope
1		≥.		ii) has hope
•	A) smart B) shy C) arrogant D) outspoken	≨		iii) has everything
I	He, being one of the shareholders of the company, is	);;		iv) the person who has health
S	suspected of <u>feathering his own nest</u> . What is the meaning	ğ		A);;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
	of the underlined phrase?	Ξ		A) i,iv,iii,ii B) iv,ii,i,iii C) iii,iv,ii,i D) ii,iii,iv
	A) neglecting his job		50.	A question mark in parentheses (?) can be used to
	B) making money unfairly			A) express uncertainty
				B) mark the end of any sentence
,	C) giving access to his relatives		. (	C) express a writer's interest
1	D) taking wrong decisions	0.4		D) show a writer's expectation
n	Choose the right form of verb in the following sentence: The Honorable Prime Minister with all her cabinet members — the function just now.  A) have attended  B) attended	sity (KU) Admission Helpline	51.	Choose the correct combination of the sentences: I fell lawinter. I am afraid of icy sidewalks.  A) Since I fell last winter, I am afraid of icy sidewalks.
	A) have attended B) attended	Ë		B) Since I am afraid of icy sidewalks, I fell last winter.
,	C) had attended D) has attended	Si.		C) I fell last winter, I am afraid of icy sidewalks.
(	Choose the correct set of prepositions to complete the	is		D) I fell last winter for icy sidewalks, I am afraid.
	following sentence: The intellectuals can no longer be said	듄	50	Choose the word that is correctly spelt:
t	o live — margins — the society.	⋖ .	52.	
	A) beyond; of  B) against; in	9		/ 1
	A) beyond; of B) against; in C) incides to	<u> </u>		c) questionium
,	C) inside; to D) before; inside	₹.	53.	A — in information technology has taken place in the
,	The phrase 'by the way' is generally used to —	ers ers		world in the recent past.
	A) beg pardon  B) request	<u>≥</u>		A) reproduction B) reparation
	C) digress D) show interest	5		C) revelation D) revolution
	D) snow interest	a		
,	Which one is a complex sentence?	Knuina Univer	54.	Each of the suspected men — arrested. Choose a verb in
1	A) This is the act of a wise man.	2		agreement with the subject:
F	B) This is an act and a wise man does it.			A) had B) have C) was D) were
(	This is the act that a wise man does.			
	This act is done by a wise man.	5	5.	Lina called a repairer to fix her reading desk. The person
				came and fixed it. We can say.
"7	The post must be manned immediately.' Here the			A) Lina fixed her reading desk.
111	aderlined word is			B) Lina had her reading desk repaired.
	) a noun B) a verb C) an adverb D) an adjective			C) Lina repaired her reading desk. D) Lina could not fix her reading desk.
	) a noun B) a vero c)			D) Lina could not fix her reading account
Н	ow many affixes are there in the word 'atheists'?		,	Moni is asking if you want to drive the car yourself. As
	one B) two C) three D) four	50		want Moni to drive today,
Α	the tollowing			A) I would run do not drive
A	hoose the correct indirect speech of the following			B) I would rather you do not diffe.
A C	Are voll III I reid to me "Are voll III! I replied, 100			B) I would rather you do not drive. C) I would rather you drove.
A C	entences: He said to me, "Are you in? Treplied," Are you in? Treplied, "Are you in? Treplied, "Are you in? Treplied," Are you in? Treplied, "Are you in? "A			- I d nother VOII (ITOV)
A C SG A B	Are voll III I reid to me "Are voll III! I replied, 100			B) I would rather you do not drive.     C) I would rather you drove.     D) I would rather you did not drive.

57.	Metaphor, simile, synecdoche, personification, hyperbole, and pun are types of:  A) ornamental language  B) figurative language C) literal language D) fictional language	70.	A slang is often considered as — A) offensive B) scurrilous C) slanderous D) disgusting				
58.	Choose the correct sentence according to the structure: subject+ auxiliary verb + adverb + main verb + object  A) I often go swimming.  B) He doesn't always play tennis.	71.	Who of the followings is a Bangladeshi poet writing in English? A) Kaiser Haq B) Tahmima Anam C) Shamsur Rahman D) Nirmalendu Goon				
	C) We are usually here in summer. D) I have never been abroad.	72.	Which statement is correct about myth?  A) It is non-traditional in nature.  B) It tells about superstitious beliefs.  C) It is anti-social in nature.				
59.	Choose the correct transformation of the following sentence: Unfortunately, one only remembers what is exceptional.  A) Unfortunately, one remembers the exceptional only.	73.	D) It does not involve supernatural characters.  Who is a war poet?				
	B) Unfortunately, one only remembers the exceptional. C) Unfortunately, only one remembers the exceptional. D) Unfortunately, one only remembers only the exceptional.	74.	C) Gerand Manley Hopkins D) Edward Thomas  What is the concluding part of a literary work called?				
60.	Mrs. Ahmed is very much careful about her three children and does not allow them to make sound even at play time. What should she be called?  A) oafish B) vindictive C) gingerly D) possessive	75.	A) epilogue B) prologue C) climax D) anti-climax  Who is not a science-fiction writer? A) H G Wells B) Victor Hugo C) Hugo Gersback D) Jules Verne				
61.	Which one is an example of an intransitive verb?  A) They painted their fences green.  B) My family moved to another city.	76.	The poem September 1, 1939' is about— A) accidents B) wars C) love D) beauty				
	C) We believed the boy. D) He gave the papers to the lawyer.	_	Read the following passage and answer questions 77 - 80:  Man's intellect has a natural pride in its own aristocracy, which is the pride of its culture. Culture only				
62.	A) Death behaves indiscriminately. B) None can avoid death. C) A decision has been made that cannot be changed. D) Much more difficult to do.	No	acknowledges the excellence where criticism is in its inner perfection, not in any external success. When his pride succumbs to some compulsion of necessity or lure of material advantage, it brings humiliation to the intellectual man.				
63.	What is the synonym of the word 'pauper'? A) destitution B) fortune C) affluence D) opulence	77.	'Intellect' is not only the ability to understand, but also —  A) mental powers B) the ability to write C) kinesthetic powers D) verbal interaction				
64.	Choose the appropriate use of conditional clause—  A) If I finished the work successfully, I might have been rewarded.  B) If I finished the work successfully, I would be	78.	'Aristocracy' is used to denote — A) an upper class B) having riches C) running the government D) nobility of mind				
	rewarded.  C) If I had finished the work successfully, I would have been rewarded.  D) If I had finished the work successfully, I might get	79.	Culture acknowledges man's —  A) title B) wealth C) qualities D) birth				
65.	reward.  Which one does denote a feminine gender?  A) rooster B) dog C) gander D) doe	80.	How would you summarize the passage?  A) It is about man's noble birth.  B) It is about man's mental illumination.  C) It is about man's compulsion of necessity.				
66.	Mary Shelley's Frankestein is the name of — A) a monster B) Captain Robert		D) It is about man's humiliation. সাধারণ জ্ঞান				
67.	C) a young scientist D) a French man  Which prize was awarded to the Indo-English author	81.	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে কতবার সংশোধনী আনা হয়েছে? A) ১৬ B) ১৭ C) ১৮ D) ১৯				
	Kiran Desai? A) The Nobel Prize B) The Pulitzer Prize C) The Man Booker D) The Paris Literary Prize	82.	'বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইপ'-এর লোগো 'বলাকা'-এর ডিজাইনার কে? A) হাশেম খান B) নিতৃন কুণ্ডু				
68.	'Topographical poems' usually describe — A) a place B) a time C) an action D) an artificial scenario	83.	পার্বত্য শান্তিচুক্তি ১৯৯৭ সালের কত তারিখে স্বাক্ষরিত হয়?				
	A 'discourse' is a type of writing or speech that falls into the category of —  A) non-fiction B) fiction C) folklore D) fabrication		A) ১২ নভেম্বর B) ২ ডিসেম্বর C) ১৬ ডিসেম্বর D) ২৫ ডিসেম্বর				

84	বাংলাসনুস্থার জ্বাতীয়	সংগীতের ইংবে	াজি অনবাদক ওে	ক?		104	. ভারত করে প্রত	জাতন্ত্রে পরিণত হ	ग्र?		
84					A) ১৪ আগস্ট	. ১৯৪৭	B) \$@	আগস্ট, ১৯৪৭			
	A) কবার চোবুরা C) সিরাজুল ইসলাম	<ul> <li>A) কবীর চৌধুরী</li> <li>C) সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী</li> </ul>					A) ১৪ আগস্ট, ১৯৪৭ C) ২৬ জানুয়ারি, ১৯৪৯		D) ২৬ জানুয়ারি, ১৯৫০		
85						105.	. নীল নদেব উৎগ	পত্তিস্থল কোনটি?			
0.5	A) ৩২ B		C) 8¢	D) 85	https://www.facebook.com/groups/ku121admission	100.	A) লেক ভিক্টো		B) ব্ল্যাক ফ	রেস্ট	
	A) 00	, 0,	0)04	<i>D</i> ) <b>3 3</b>	iss		C) ইয়াব্লোনর গ		D) আন্দিজ		
86.	ভাসানচর দ্বীপ বাংলা	দেশের কোন ওে	দলায় অবস্থিত?		adr		C) KAINGITA		D) (-1	110	
	A) নোয়াখালী B	) কুমিল্লা	C) ফেনী	D) চাঁদপুর	7	106.	আমাদের সৌরং	জগতের কোন গ্রহে	হর সর্বাধিক সং	থ্যক চাঁদ আছে?	
0.7	-		<del></del> -		ž		A) মঙ্গল			D) বৃহস্পতি	
87.					/sdi		3-3- <b>-7</b> - 3 - 13 - 13	F 133	250	, , , , , ,	
	A) তাজউদ্দীন আহচে C) ক্যাপ্টেন এম মন	NM — S	B) ল ল <b>২</b> ১ ল	ম কামরুজ্জামান	0	107.	বৈদ্যুতিক বাল্বে	কোন গ্যাস ব্যবহা	র করা হয়?		
	C) ক্যান্ডেন এম মন	সুর আলা	D) সেয়দ নজং	কল হসলাম	m/g		A) হাইড্রোজেন		B) অক্সিজেন		
88.	'বঙ্গবন্ধু-১' উপগ্রহটি	কোন মহাকাশয	্যানে উৎক্ষেপণ ব	করা হয়?	8		C) কাৰ্বন ডাই-	<b>এক্রাই</b> ড	D) আর্গন		
	A) ফ্যালকন-৫		B) ফ্যালকন-৯		%			C1 -3			
	C) নভোতরী-৫		D) নভোতরী-:		Ģ	108.		াব কা?			
					ſ.fa		A) টেলিস্কোপ		B) গ্ৰহ		
89.				ল?	₹		C) নক্ষত্ৰ		D) মহাকাশ (	কন্দ্ৰ	
	A) 30 B)	75	C) \$8	D) 36	<u>\$</u>	109.	পাখি সম্পর্কিত বি	রদ্যা কোনটিং			
90.	বঙ্গবন্ধু 'জুলিও কুরি' পু	রস্কার লাভ করে	ন ১১৭১ সালে	ব কৰে ভাবিস্থাৰ	ttps		A) অর্নিথোলজি		B) এন্টোমোল	াজি	
70.	A) ১৫ জানুয়ারি B)				Ξ		C) ইকথিওলজি		D) এথনোল্ডি		
	A) of oligalia b)	1410 () 3	0 460144	D) 30 A(8144					D) 114 11 11		
91.	'নেসেট' কী?					110.	তাপে নষ্ট হয় কে				
	A) সংবাদ সংস্থা		B) সামরিক সং	স্থা			A) 4	B) বি	C) সি	D) ডি	
	C) মানবাধিকার সংগঠন	4	D) আইনসভা			1,0	কোন রাসায়নিক ৷	ज्यारि कल श्रीकार	াৰ জন্ম ব্যৱস	E 200	
02	1 <del></del>	<u></u>	<u>~</u>		*	11.		প্রব্যাত কল সাকারে B) লাইফোপেন			
92.	'মাদিবা' শব্দটি কোন ব					-	A) থাগৰ	B) नारकारमन	८) । यायाणय	চ) হাৰাণান	
	A) বারাক ওবামা		B) জ্যাকব জুমা D) মার্টিন লুথার			112.	শব্দের গতি সবচে	য়ে বেশি কোন মা	ধ্যমে?		
	C) নেলসন ম্যান্ডেলা		ח) אווטיז יוָשוּג	114.			A) তরল	B) কঠিন	C) বায়বীয়	D) প্লাজমা	
93.	ভারত ও চীনের মধ্যবতী	সীমানা নির্ধার				113.	অলিফিক চিটকৈ				
	A) ম্যাকমোহন B) র	্যাডক্লিফ C) স	<u> </u>	D) ওডেরসিন		113.	অলিম্পিক মিউজির A) চীন			D) <del>vid s (auto</del>	
0.4							A) UN	B) जागान	C) থিস	D) সুইজারল্যান্ড	
94.	কোন দেশ প্রথম ভার্চুয়াব			ে ভাইত্যান		114.	বাংলাদেশের দ্রুত	হম মানবী ২০১৯	কে?		
	A) জাপান B) যু	জ্বার C) দ	শক্ষণ কোরিয়া	D) তাইওয়ান			A) সোহাগী আক্তা	র	B) শরিফা	B) শরিফা খাতুন	
95.	ইউরোপের চলমান সঙ্কটের কারণ হচ্ছে —						C) শেহনাজ আক্র	র	D) শিরিন	আক্রার	
	A) সাংস্কৃতিক B) অং	র্থনৈতিক	C) জাতিগত	D) অভিবাসন		115	and with the	ottore a month			
						115.	একটি শাটলককে				
96.	সার্ক কোন সালকে 'দারি						A) 36	В) 26	C) २०	D) २৫	
	A) > ある B	१४४६ (	C) ১৯৯৬	D) >>>>		116.	'নাইডু কাপ' কোন	খেলার সাথে জড়ি	ত?		
97.	'চন্দ্রযান-২'-এর চাঁদে না	মার ল্যান্ডারটিব	নাম কী?				A) আর্চারি			টেবিল টেনিস	
			C) মহেন্দ্ৰ	D) ইন্দ্র							
						117.	'কুইন্সবেরি রুল' ে				
	নিচের কোন বিধয়টি 'ওয়						A) বক্সিং	B) ফুটবল	C) টেনিস	D) ক্রিকেট	
	A) শেয়ার বাজার B) সি	রামিক শিল্প	C) সাহিত্য	D) চারুকলা		118.	সৌরকোষে কোনটি	ব্যবহৃত হয়ঃ			
00	কোন সালে রোহিঙ্গা জন	लाकी जाजानकार	বৰ নাগৰিকত ব	চারাম্য		. 10.	A) ফসফরাস	B) ক্যাডমিয়াম	C) সিলিকন	D) সালফার	
							11) A . [A . M . ]	אוגרוטוניר (ם	C) 1-11-14-	D) -11-1418	
	A) 3 からか B)	<b>३</b> ৯१२	C) > か と く	D) >>>		119.	নটিক্যাল মাইলের	দৈর্ঘ্যের ভিন্নতা হয়	্য কিসের সাথে?		
00.	প্রাচীন গৌড়ের রাজধানী	ছিল-					A) অক্ষাংশ		B) দ্রাঘিমাং	M	
			C) কর্ণাটক	D) কর্ণসুবর্ণ			C) অক্ষাংশ এবং দ্র	াঘিমাংশ	D) উচ্চতা		
						120					
01.	'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' বাতি	ল করা হয় কর	সালে?				২০১৯ সালে রসায়				
	A) ১৭৯৩ B)	१ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १	C) >>00	D) >>60			A) লিথিয়াম আয়ন			ক গাড়ির উন্নয়ন	
							C) ইবোলার প্রতি	যধক আবিষ্কার	D) সুপারক	ভান্তর উন্নয়ন	
	পৃথিবীর সবচেয়ে প্রাচীন										
1	A) মেসোপটেমীয় B)	মিশরীয়	C) হরপ্পা	D) চৈনিক			Khulna Univers	sity (KU) Adm	ission Help	line	