	ক ইউনিট :	ণ্ণবিদ্যালয় ২০১৯-২০২০ বিষয় একত্রে		
সময় : 60	তারিখ : 24	-01-2023	পূৰ্ণমান : 60	
^{1.} দুইটি ভেক্টর $\vec{A} = 3\hat{i} - 3\hat{j}$ $\vec{A} = 3\hat{i} - 3\hat{j}$ and $\vec{B} = 5\hat{i} - 3\hat{j}$		ত? (What is the angle between the two	o vectors	
▲ 60°	B 30°	© 45°	© 90°	
2. 5 m উচ্চতা হতে একটি বলকে 20 m/s বেগে অনুভূমিকের সাথে 30° কোণে উপরের দিকে নিক্ষেপ করা হলো। তাহলে বলটির বিচরণ কাল কত ? (A ball is thrown upward with an angle of 30° with the horizontal line from a height of 5 m with a velocity of 20 m/s. What will be the time of flight of the ball?)				
(a) $\frac{10 \pm \sqrt{198}}{9.8}s$	(B) $\frac{10 - \sqrt{198}}{9.8}s$	$\bigcirc \frac{10+\sqrt{198}}{9.8}s$	(b) $\frac{10 \pm \sqrt{2}}{9.8}s$	
	নুটি নিস্পন্দ বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব 1 m c o adjacent nodes is I m. What is	এর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কত? (In a standing wave, the wavelength of it?)	the D	
	B 50 cm	© 100 cm	② 200 cm	
কত হবে? (Two particles	are oscillating at simple harmor	ৰং X ₂ = Acos(wt), যে কোন সময়ে এদের মা nic motion. If their displacements are d lifference between them at any instant?	escribed by	
	(Β) π	© π/2	Ο π/4	
একটি দাগ কাচের উপর প্রা top of a thick glass (re	ন্ত থেকে 6 cm নীচে দেখা যায়। কাচ খ	গুর উপর থেকে খাড়া নীচের দিকে তাকালে কাগ ভিটির পুরুত্ব কত? (When you look downv n paper weight, a mark on the paper is of the glass slab?)	vard from the	
 ▲ cm 	B 6 cm	© 9 cm	(D) 12 cm	
 নীচের বর্তনীতে তড়িৎপ্রবাহ 	I ₁ এর মান কত? (What is the valu	e of the current I_1 in the circuit below	?) B	
	9v ¹	- 30 U		
● 0.2 A	B 0.4 A	© 0.6 A	🛈 1.2 A	

7. একটি কার্নো ইঞ্জিন 500K এবং 250K তাপমাত্রার দুইটি আধারের মাধ্যমে পরিচালিত হয়। প্রত্যেক চক্রে ইঞ্জিন যদি উৎস থেকে । (A) kcal তাপ গ্রহণ করে তাহলে প্রত্যেক চক্রে তাপ গ্রাহকে তাপ বর্জন করার পরিমাণ কত? (A Carnot engine is operated between two reservoirs at temperatures of 500 K and 250 K. If the engine receives 1 kcal of heat from the source in cach cycle, the amount of heat rejected to the sink in each cycle is -) A 500 cal B 1000 cal © 500 kcal 10 kcal 8. q পরিমাণ আধান একটি চৌম্বক ক্ষেত্র i এর সাথে সমান্তরালে বেগে গতিশীল। উক্ত স্থানে একটি তড়িৎক্ষেত্র থাকলে আধানের উপর \bigcirc ক্ৰিয়াশীল বল কত হবে? (A charge moving with velocity along the direction of a magnetic field B. If there is an electric field E in the same place then what will be the effective force on the charge q?) (B) $q\left(\vec{E} + \vec{v} \cdot \vec{B}\right)$ $\bigcirc q\left(\vec{E}+\vec{B}\right)$ $\bigcirc \vec{aE}$ 9. ব্যতিচারের ক্ষেত্রে উজ্জল বা গঠনমূলক ঝালরের শর্ত কোনটি? (Condition for the constructive interference is:) (B) (a) $a\sin\theta = (2n+1)\frac{\gamma}{2}$ $\odot a \sin \theta = n \frac{\gamma}{2}$ (B) $a\sin\theta = n\gamma$ (b) $a\sin\theta = (2n+1)y$ 10. একটি বস্তু II m ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথে 4.0 m/s সমদ্রুতিতে ঘুরছে। একবার ঘুরে আসতে বস্তুটির কত সময় লাগবে? (B) (An object is moving on a circular path of radius Π m at a constant speed of 4.0 m/s. The time required for one revolution is:) (B) $\frac{\Pi^2}{2}s$ $\bigcirc \frac{\Pi}{2}s$ (b) $\frac{\Pi^2}{4}s$ (A) $\frac{2}{\pi^2}s$ $_{11}$. স্থির অবস্থায় থাকা একটি বস্তু বিস্ফোরিত হয়ে m_1 ও m_2 ভরের দুইটি বস্তুতে পরিণত হয়ে যথাক্রমে v_1 ও v_2 বেগে বিপরীত (B) দিকে চলমান। $\frac{v_1}{v_2}$ এর অনুপাত কত? (A body initially at rest, exploded into two objects of masses m and m which are moving apart in opposite direction with speeds v and v respectively. What is the ratio $\frac{r_1}{v_2}$ $\bigcirc \sqrt{\frac{m_2}{m_1}}$ (A) $\frac{m_1}{m_2}$ (B) $\frac{m_2}{m_1}$ $\bigcirc -\frac{m_2}{m_1}$ 12. 10 cm লম্বা ও 0.5 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি তামা ও একটি লোহার তারকে জোড়া লাগিয়ে দৈর্ঘ্য 20 cm করা হল। জোড়া (D) লাগানো তারটিকে বল প্রয়োগ করে লম্বা করা হল। লোহার ইয়ংয়ের গুণাঙ্ক তামার ইয়ংয়ের গুণাঙ্কের দুইগুণ হলে লোহার দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি ও তামার দৈর্ঘ্য বৃদ্ধির অনুপাত কত? (A steel and a brass wire, both having 10 cm length and 0.5 cm radius, are joined together making the total length of the combined wire 20 cm. The combined wire is stretched by applying a force. If the Young's modulus of steel is twice as much as that of brass, what will be the ratio of the extension of steel to the extension of brass?) A 1 :8 B 1 : 6 0 1:2 © 1:4 13. নিচের কোনটি ভরের একক নয়? (Which one of the following is not a unit of mass?) (c)(B) $\frac{MeV}{a^2}$ (b) $Nm^{-1}s^2$ C MeV (A) amu

2/10

14. একটি গাড়ি স্থির অবস্থা (P বিন্দু) হতে সোজা রাস্তায় যাত্রা শুরু করল। কিছু সময় পরে গাড়িটি মন্দনের ফলে থেমে গেল এবং একই ভাবে (প্রথমে গতি বাড়িয়ে এবং পরে গতি কমিয়ে) আবার যাত্রা শুরু করে P বিন্দুতে ফিরে আসলো। নীচের কোন লেখচিত্রটি গাড়ির গতিকে প্রকাশ করে? (A car accelerates from rest (point P) on a straight road. A short time later, the car decelerates to a stop and then returns to its original position (point P) in a similar manner, by speeding up and then slowing to a stop. Which of the following four displacements versus time graphs best describes the motion?)









	কোনটি ? (Aluminum has atomic	2 এবং 14 হলে, $Al^{27} + He^{27} \rightarrow Si^{27}$ number 13, helium has atomic nu $He^{27} \rightarrow Si^{27} + 0$ the missing parti	umber 2, and	0
(A) an a particle	(B) a positrom	© an electron	🔘 a pr	oton
16. উত্তেজিত অবস্থায় হাইড্রোজেন পরমাণ hydrogen atom at its excited s	ণুর কোয়ান্টাম সংখ্যা n= 4, l= 1 বিশি state with quantum number, n=		al of	B
left sorbital	𝔹 p orbital	$\bigcirc d_z^2$ orbital	(b) $d_{x^2-y^2}$ or	bital
17. $BaMnF_4$ এবং Li_2MgFeF_6 যৌগ্য Fe in BaMn F_4 and Li_2MgFeF_6		কমে, (The oxidation numbers	of Mn and	D
A +5, +3	(B) +5, +2	© +4, +3	(b) +	2, +2
^{18.} $Fe(s) Fe^{2+}(aq) Br_2(I); Br^{-}(aq)$ correct cell reaction of the give	ven electrochemical cell?)			۹
(A) $Fe + Br_2 \rightarrow Fe^{2+} + 2Br$ (B)	$Fe + 2Br^- \rightarrow Fe^{2+} + Br_2 \odot$	$Fe^{2+} + Br_2 \rightarrow Fe + 2Br \bigcirc Fe +$	$Br_2 \rightarrow Fe^{3+} +$	- 2Br
 সার্বজনীন নির্দেশক দিয়ে পরীক্ষা। 	distinguish between sulphuric a (Test with universal indicator) Addition of sodium carbonate po tion of magnesium ribbon)	acid and nitric acid? owder)	ne of the	D
20. প্রোটিন অণুর মধ্যে অ্যামাইনো এসিডে units in protein molecule is -)	তর অণুসমূহ যে বন্ধন দ্বারা যুক্ত থাকে	- (The bond present between ami	no acid	B
lycosidic bond	B Peptide bond	© Hydrogen bond	D Metallic l	oond

21. নিম্নের কোন যৌগটি জ্যামিতিক সমাণ্রতা প্রদর্শন করে? (Which one of the following compounds exhibits geometrical D Learn More >> Satt Academy 3/10 isomerism?)

isomerism;)				
$\textcircled{O} \left(CH_3 \right)_3 N$	(B) $CH_3CH = CH_2$	$\bigcirc (CH_3)_2 NH$	$\bigcirc CH_3CH = CL$	HCH ₃
	ৰ্ণ ক্যালশিয়াম কাৰ্বাইড নিম্নের কোন যৌগটি উৎ lcium carbide gets contact with moist		following compound is	©
(A) Ethene	B Ethane	© Ethyne	D E	thanal
^{23.} $CH_3 - CH(C_2H_5)$ compound is-)	- CH_2 - $CHBr$ - $CHCl$ - CH_3 যৌগটির IL	JPAC নাম হলো (The IU	IPAC name of the	D
 ৪ 2-ক্লোরো-3-ব্রোমা-5 ০ 3-ব্রোমা-2-ক্লোরো-5- 	ইথাইলহেক্সেন (2-Chloro-3-bromo-5-ethyl -মিথাইলহেপটেন(2-Chloro-3-bromo-5-meth ইথাইলহেক্সেন(3-Bromo-2-chloro-5-ethylh -মিথাইলহেপটেন(3-Bromo-2-chloro-5-meth	nylheptane) Jexane)		
	াফাইট -এ ভিন্নরূপ। এদের ক্ষেত্রে কোন উক্তি on. For them, which of the following s		l graphite are the	©
 হীরা ও গ্রাফাইটে ক graphite are sp³ © উভয়ের দহন তাপ 	া দ্বারা গঠিত। (Both of them are made of ার্বন পরমাণুর সংকরায়ন হলো যথাক্রমে sp^3 ও and sp^2 , respectively.) একই (Both of them possesses the same গহিতা ভিন্ন। (Both of them possesses diff	sp^2 (Hybridization of q e heat of combustion)		d
25. MRI যন্ত্রের সাহায্যে ম disease in a humar	ানবদেহের রোগ নির্ণয়ে কোন মৌলটির ভূমিকা 1 body by MRI?)	রয়েছে? (Which element j	plays a role in diagnosing	©
(A) Neon	Oxygen Oxy	© Hydrogen	٥	Silicon
26. 10.50 ml তরল পরিম measure 10.50 mL	মাপ করতে নিম্নের কোনটির ব্যবহার যথার্থ? (W of a liquid?)	which one of the following	ng is appropriate to	©
 পিপেট (Pipette) 	মাপন সিলিন্ডার (Measuring cylinder)	© বুরেট (Burette) @) আয়তনিক ফ্লাস্ক (Volumetric	flask)
	হার করে 1.0 L জলীয় দ্রবণ তৈরি করা হল। দ্র 98 g of H_2SO_4 ,. What is the concentral		aqueous solution is	©
▲ 0.1 M	(B) 0.1 m	© 0.01 M	0).0 1 m
28. নাইট্রেট অ্যানায়নে কয়	টি ইলেকট্রন রয়েছে? (How many electron	s are present in a nitrat	e anion ?)	D
(A) 19	B 23	© 31		0
				③ 32

💿 পাতলা স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি (Thin layer chromatography) © গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফি (Gas chromatography) 30. কোনটি অম্লীয় জলীয় দ্রবণ তৈরি করে? (Which one of the following forms an aqueous acidic solution ?) (D) A Na₂O C Al2O3 () CO2 (B) ZnO (B) ^{31.} $A = \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$ হলে dot $\begin{pmatrix} 24^{-1} \end{pmatrix}$ এর মান হলো-(If $A = \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & -3 \end{pmatrix}$, the value of dot $\begin{pmatrix} 24^{-1} \end{pmatrix}$ is-) $\bigcirc \frac{1}{4}$ (b) $-\frac{1}{4}$ **A** 4 (B) -4 $^{32.} f(x) = \sqrt{2 - \sqrt{2 - x}}$ এর ডোমেইন হলো- (The domain of $f(x) = \sqrt{2 - \sqrt{2 - x}}$ is-) (D) (−∞, 2) (B) $(-\infty,\infty)$ \bigcirc (-2, ∞) ◙ [-2,2] $\lim_{x\to a} \frac{\sqrt{x^2+2x}}{-x}$ এর মান হলো- (The value of $\lim_{x\to a} \frac{\sqrt{x^2+2x}}{-x}$ is-) (B) 33. **A** 1 (B) -1 $\infty - \infty$ ω 34. [0,2] ব্যবধিতে y=x-1 এবং y=0 রেখা দ্বারা আবদ্ধ অঞ্চলের মোট ক্ষেত্রফল কত? (What is the total area of the region (D) bounded by the lines y=x-1 and y=0 over the interval [0,2]?) (B) $\int_0^2 |x - 1| dx$ $\bigcirc 2\int_{1}^{2} (x-1) dx$ $\bigcirc 2\int_0^1 (x-1) dx$ $\bigcirc \int_0^2 (x-1) dx$ (B) $\vec{b} = 6\hat{i} + 7\hat{j} - 6\hat{k}$ ভেক্টর বরাবর $\vec{a} = 2\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ ভেক্টরের উপাংশ হলো- (The component of the vector $\vec{a} = 2\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ in the direction of the vector $\vec{b} = 6\hat{i} + 7\hat{j} - 6\hat{k}$ is-) (b) $\frac{-8}{121}\hat{a}$ (B) $\frac{-8}{121}\hat{b}$ (A) $\frac{8}{121}\hat{b}$ $\bigcirc \frac{8}{121} \hat{a}$ 36. 'Geometry' শব্দটির বর্ণগুলির সবগুলি একত্রে নিয়ে কত প্রকারে সাজানো যায় যেন প্রথম ও শেষ অক্ষর e' থাকে? (What is \bigcirc the number of ways in which the letters of the word 'Geometry' can be arranged so that the first and last letters are always 'e' ?) A 360 B 20160 © 720 ③ 30 \bigcirc $\frac{37}{2x+\frac{1}{8x}}^8$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান হলো- (The x-free term in the expansion of $\left(2x+\frac{1}{8x}\right)^8$ is-) (A) $\frac{70}{81}$ $\bigcirc \frac{35}{128}$ (b) $\frac{7}{512}$ (B) 520 (D)38. $25x^2 + 16y^2 = 400$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা কত? (What is the eccentricity of the ellipse $25x^2 + 16y^2 = 400$?) 5/10 Learn More >> Satt Academy

(A) কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি (Column chromatography)

(A)
$$\frac{3}{4}$$
 (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{5}$

39. (4.3) কেন্দ্র বিশিষ্ট এবং 5x - 12y + 3 = 0 সরল রেখাকে স্পর্শ করে এমন বৃত্তের সমীকরণ কোনটি?(Which is the equation of a circle that touches the straight line 5x - 12y + 3 = 0 and centered at (4,3)?)

(a)
$$x^2 + y^2 + 8x - 6y + 24 = 0$$
 (b) $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 24 = 0$ (c) $x^2 + y^2 + 8x + 6y + 24 = 0$ (c) $x^2 + y^2 - 8x - 6y - 24 = 0$

40.
$$\cot\left(\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)\right) = ?$$
(a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
(b) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
(c) $\sqrt{3}$
(c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

41. $rac{1}{|3x+1|}>1$ এর সমাধান হলোঁ- (The solution of $rac{1}{|3x+1|}>1$ is-)

42. यদি $f(x) = x^2 - 2|x|$ এবং $g(x) = x^2 + 1$ হয়, তাহলে g(f(-2)) এর মান কত? (If $f(x) = x^2 - 2|x|$ and $g(x) = x^2 + 1$, B) what is the value of g(f(-2))?)

A 0 B 1 O 5

0

48. Poaceae গৌত্রের উদ্ভিদের ফল	ক বলা হয়-(The fruit of the	family Poaceae is called-)	B
🔿 বেরি (Berry)	🖲 ক্যারিওপসিস (Caryopsis)	© পড(Pod)	D ক্যাপসুল(Capsule)
49. কোনটি পত্রঝরা উদ্ভিদ?(Whicl	n one is a deciduous plant?)		©
Pongamia pinnata	^(B) Heritiera fomes	© Shorea robusta	Ceriups decandra
50. মানব জিনোমে ক্ষারক-যুগলের স	ংখ্যা-(The number of base-p	air in human genome-)	D
🕭 ৩ মিলিয়ন (3 million) 🔳) ৩০ মিলিয়ন (30 million) (😇 ৩০০ মিলিয়ন(300 million) 🛛 🤇	D ৩০০০ মিলিয়ন(3000 million)
51. কোন উদ্ভিদটি বাংলাদেশে বিলুপ্ত	প্রায়? (Which plant is endang	gered in Bangladesh?)	B
Pteris vittata	B Podocarpus nerifolia	© Cycas revoluta	O Nerium indicum
52. কোন অ্যামাইনো এসিডের জন্য ৪	৫ কোড রয়েছে?(Which amin	io acid has 4 codons?)	B
🔿 লিউসিন(Leucine)	B ভ্যালিন(Valine)	© আরজিনিন(Arginine)	ি ট্রিপটোফেন(Tryptophen)
53. কোন অঙ্গাণুতে অক্সিসোম দেখা	যায়?(In which organelle, oxis	some is present?)	۵
🔿 মাইটোকন্ড্রিয়া(Mitochondria) 🐵 নিউক্লিয়াস(Nucleus)	© রাইবোসোম(Ribosome)	🔘 লাইসোসোম(Lysosome)
54. কোন প্রাণীতে প্লাকয়েড আঁশ র	য়ছে?(Which animal has place	oid scale?)	B
🔿 তারামাছ(Aurelia)	🖲 হাঙ্গর(Scoliodon)	© কইমাছ(Anabas)	D কাতল মাছ(Catla)
55. কোন হরমোনের উৎস পিটুইটারি	গ্রন্থি নয়?(Source of which h	ormone is not pituitary gland?)	B
 প্রোলান্টিন(Prolactin) 	ৰ্ড) প্ৰোজেস্টেরন(Progesterone)	© ভ্যাসোপ্রেসিন(Vasopressir) D অক্সিটসিন(Oxytocin)
56. শিখাকোষ যে পর্বের বৈশিষ্ট্য-(Fla	ame cell is the characteristic	c of the phylum-)	D
🔿 আর্শ্রোপোডা(Arthopoda)	🖲 অ্যানালিডা(Annelida)	© মলাস্কা(Mollusca) 💿 প্ল	াটিহেলমিনথেস(Platyhelminthes)
57. মানুষের মস্তিষ্ক ও সুষুদ্নাকাণ্ডের জ	মাবরণ কোনটি? (Which one is	the covering of brain and spin	al cord of human?)
🖲 মেনিনজেস (Meninges) 🖲 ৫	পরিটোনিয়াম (Peritoneum)©	পেরিকারডিয়াম (Pericardium)@ নি	উরোকারডিয়াম (Neurocardium)
58. এদ্রেনাল গ্রন্থি থেকে কোন হরনে	ান নিঃসৃত হয়? (Which hormo	ne is released from adrenal gla	nd ?)
 প্লুকোকরটিকয়েড (Glucocort ত ক্যালসিটনিন (Calcitonin) 	icoids) 🕒 জোনাডোট	ট্রপিন (Gonadotropin) () প্যারাথরমোন (Parathormone)
59. মানবদেহে মোট ইম্যুনোগ্লোবিউলি human body?)	নির কতো ভাগ IgG? (What is	the percentage of IgG in total	immunoglobulin in
Ø 75%	B 15%	© 10%	© 5%
60. পলিজিন এর প্রভাব - (Effect d	of polygene is -)		۵
Learn More >> Satt Academy			7 / 10

🕭 Cumulative (পুঞ্জিভূত)	B Dominant(প্রকট)	© Recessive(প্রচ্ছন)	💿 Co-dominant(সমপ্রকট)
61. 'আজব' শব্দটি কোন বিদেশি শব্দ	?		D
🕭 আরবি		© হিন্দি	• উদু
62. 'বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ' কবিতা	য় কাকে বাসবত্রাস বলা হয়েছে?		D
 বিভীষণকে 	(B) রামকে	© রাবণকে	D মেঘনাদকে
63. 'সমুদ্র' শব্দটির প্রতিশব্দ-			۲
 রত্নাকর 	B অম্বুজ	© জল দ	D বরুণ
64. 'নৈয়ায়িক' কাকে বলা হয়?			B
 নীতিবানকে 		© পণ্ডিতকে	D তার্কিককে
65. কোন শব্দগুচ্ছ শুদ্ধ ?			D
 সমীচীন, কণ্ঠ, মাষ্টার অ 	গুলি, দন্ডনীয়, কিংকর্তব্যবিমুঢ়	© প্রতিযোগিতা, স্বাদেশীক, সন্তরণ	⑦ সহযোগী, শিরশ্ছেদ, গুঞ্জরন
66. 'বৈশিষ্ট্য' শব্দটি গঠিত হয়েছে –			©
 সন্ধিযোগে 	B সমাসযোগে	© প্রত্যয়যোগে	তি উপসর্গয়োগ
67. কোনটি অপপ্রয়োগের দৃষ্টান্ত?			۲
 প্রনঃপুন 	(B) ভৌগলিক	© গ্রথিত	D প্রোথিত
68. কোনটি ধ্বন্যাত্মক শব্দের উদাহরণ	12		D
 শীত-শীত 		© জ্বর-জ্বর	(D) টুপটাপ
69. কোন উপসর্গটি ভিন্নার্থে প্রযুক্ত?			©
 প্রতিপক্ষ 	B প্রতিদ্বন্দ্বী	© প্রতিবিম্ব	প্রিবাদ
70. 'তোমার কথাগুলি ভারি সোশিয়ালি	স্টিক'। এ উক্তি কার উদ্দেশে উ	টচ্চারিত হয়েছে?	©
 কমলাকান্ত 		© মার্জার	D প্রসন্ন
71. কারমাইকেলের অনুসন্ধানে রেশমি	রুমাল তৈরির ক্ষেত্র হিসেবে বে	চান এলাকা আবিষ্কৃত হয়েছে?	D
 বীরভূম 		© রাজশাহী	D মুর্শিদাবাদ
72. 'মাসি-পিসি' গল্পে আহ্লাদীর মুখে ৫	ক দেখতে পায় নিজ মেয়ের মু	খর ছাপ?	©
() কৈলেশ	B জণ্ড	© রহমান	(D) কানাই
73. 'আঠারো বছর বয়স' কবিতার মূল	সুর?		©
ি নৈতিকতা Learn More >> Satt Academy	ি নিবেকবোগ	ি আক্রাক্রকার্জাক্রি	নি জীবনকা 8 / 10

	U 11611-6111		
74. 'আমার পথ' প্রবন্ধে পথপ্রদর্শব	?ক্য ৰ		B
🔿 ধর্ম	B সত্য	© দেশ	D নেত
75. ণ-ত্ব বিধান অনুযায়ী কোনটি আ	ণ্ডদ্ব?		۵
🖲 দুর্ণীতি		© মূল্যায়ন	© বর্ণ
76. Monir is sittingthe de	eskfront of the door.		۸
() at, in	(B) in, on	© on, on	() at, at
77. As for, I prefer to let	people make upminds.		В
(a) myself, each other's	(B) me, their own	© my, theirs	Image:
78. Kalam found it hard to g	et up from bed after the alarm	clock at six a.m.	C
(A) sent out	^B threw out	© went off	took out
79. which one is the incorrec	t spelling?		B
(a) deportation	(B) depriciation	© denunciation	O denomination
80. What is the antonym of $$	`latent'?		C
(A) lurking	B hidden	© obvious	(D) concealed
81. A synonym for `compassi	on' is		C
(A) indifference	(B) cruelty	© yearning	D heartlessness
82. The noun of `excite' is-			D
(a) excitable	(B) exciting	© excited	excitement
83. Sleeplessness causes prob	lems with ourclock.		D
(A) botanical	(B) biological	© natural	⑦ rhythmical
84. Nutritionists still do not	understand the nutritional	of jackfruits.	D
(A) favours	B helps	© goods	D benefits
85. The person who has com	mitted suck an crime mus	t be severely punished.	D
linjurious	[®] unworthy	© uncharitable	ø abominable

Read the following passage and answer the questions

'Bacteria' is the common name of a very large group of one-celled microscopic organism that, we believe, may be th

smallest, simplest, and perhaps even the very first form of cellular life that evolved on earth. That is why they ar observable only under a microscope. There are three main types of bacteria, which are classified according to their shape.

The bacilli are a group of bacteria that occur in the soil and air. They are shaped like rods. If we look at them under microscope, we find them in motion, they always seem to be rolling or tumbling under the microscope. These bacil are largely responsible for food spoilage. There is another group of bacteria who tend to grow in chains. They ar referred to as the cocci group. A common example of this type is streptococci that causes strep throat. Finally, ther is the spiral shaped bacteria called spirilla. They look a little like corkscrews, and they are responsible for a number c diseases in humans. Some species of bacteria cause diseases, but mostly bacteria live harmlessly on the skin, in th mouth, and the intestines. In fact, bacteria are very helpful to researchers. Bacterial cells resemble the cells of othe life forms in many ways, and may be studied to give us insights.

1. What is the topic of this pa	assage?		۲
 Three major types of bac How bacteria is used for 			organisms are measured ases caused by bacteria
2. According to the text, which	h characteristic is common in	bacteria?	۸
A They have one cell. B	They are harmful to humans.	© They die when exposed to air.	. O They die quickly.
3. Why are bacteria used in th	e research study?		В
 Bacteria live harmlessly. Bacteria have unusual cel 	Bacteria are similar t ll formations.	to other life forms. 🛛 ⓒ Bacteri	ia cause many diseases.
4. According to the passage, b	acilli are responsible for		©
• polluting air	^B causing throat diseases	© spoiling food	Spoiling soil
5. A similar word for `tumble'	is		D
(A) order	(B) arrange	© organize	Spill