PHYSICS

Category-1 (Q. 1 to 15)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative marks: -1/4)

When a force $\vec{F} = xy^2 \hat{i} + x^2 y \hat{j}$ N acts on a particle and moves it along a straight line from 1. the origin to the point (4, 0), the work done is,

একটি বল $\vec{F} = xy^2\hat{i} + x^2y\hat{j}$ N যখন একটি কণার উপর ফ্রিয়া করে কণাটিকে মুলফিলু থেকে সরল রেখা বরাবর (4, 0) বিস্তুতে অলসারিত করে তখন কৃত কার্যের পরিমাণ হ'ল

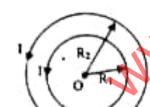
- (A) 20 J
- (B) 75 J
- (C) 65 J
- (D) 0
- When a spring is stretched by x amount, the potential energy stored in it is E. When the 2. spring is stretched by another x amount, the potential energy stored in the spring becomes E'. Then $\frac{E'}{E}$ is.

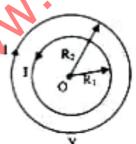
একটি শ্রিংকে x পরিমাণ টানলে তার মধ্যে E পরিমাণ ছিডিশক্তি সঞ্চিত হয়। শ্রিংটকে আরও x পরিমাণ টানলে মোট ছিভিশক্তি হয় E'। তাহলে $\frac{E'}{E}$ -এর মান হ'ল, (A) 1 (B) 1/2 (C) 1/4

An artificial satellite is moving in a circular orbit around the earth with a speed equal to half the magnitude of the escape velocity from the earth's surface. The height of the satellite above the earth's surface is [R Badius of the earth] একটি কৃত্রিম উপগ্রহ, পৃথিবী পৃষ্ঠে মুক্তিবেশের অর্থেক বেশে পৃথিবীর চারিদিকে বৃত্তাকার ককে পরিক্রমা করছে। ডাহলে পৃথিবী পৃষ্ঠ খেকে উপস্থেতির উচ্চতা হ'ল IR = পৃথিবীর ব্যাসার্থা,

- (A) 2R

(D) R





Consider the two different situations X and Y of two concentric coils of N1 and N2 turns and radii R1 and R2 respectively as shown above. If the magnetic field at O in situation X is B, and in situation Y is B, then B, -B, is

চিত্ৰে বৰ্ণিত যথাক্ৰমে N; ও N; কুগুলী সংখ্যা বিশিষ্ট এবং R; ও R; ব্যাসাৰ্ধ বিশিষ্ট দৃটি সমকেন্দ্ৰীক কুগুলীর দৃটি ভিন্ন অবস্থা X ও Y বিবেচনা কর। যদি X অবস্থানে কেন্দ্র O-তে চৌশ্বক ক্ষেত্রের মান B, হয় ও Y অবস্থানে কেন্দ্র O-তে চৌম্বক ক্ষেত্রের মান B, হয় ভার্লে B,-B, এর মান হ'ল,

- (A) $\frac{\mu_0 I N_2}{R_1}$ (B) $\frac{\mu_0 I N_1}{R_1}$ (C) $\frac{\mu_0 I N_2}{R_2}$ (D) $\frac{\mu_0 I N_1}{R_2}$

5.

As shown above, a hollow cylinder has a charge q within it. If Φ is the electric flux through the curved surface 'B', then the flux linked with the plane surface 'A' is,

চিত্রে প্রদর্শিত একটি ফাঁপা চোঙের ভিতরে q আধান অবস্থিত। চোঙটির বক্রপৃষ্ঠের 'B'-র মধ্য নিয়ে ভড়িং ফ্লাক্সের মান যদি ়া হছ তবে একটি সমতল পৃষ্ঠ '∧'-এর মধ্য দিছে ভড়িৎ ফ্লাক্সের মান হবে,

(B) $\left(\frac{\mathbf{q}}{\varepsilon_0} - \mathbf{\Phi}\right)$ (C) $\frac{1}{2} \left(\frac{\mathbf{q}}{\varepsilon_0} - \mathbf{\Phi}\right)$ (D) $\frac{\mathbf{\Phi}}{3}$

6. A particle is moving in a straight line with simple harmonic motion of amplitude 'A'. At a distance B from the mean position, the particle receives a blow in the direction of motion which instantaneously doubles the velocity. The new amplitude A' will be,

একটি কণা 'A' বিশ্বার বিশিষ্ট সরল দোলগড়িতে সরল রেখা ব্যারর পরিক্রমা করছে। কণাটি বখন মধ্য বিন্দু থেকে B দূরত্বে আছে তখন সেটির গতির অভিমুখে একটি বল প্রয়োগ করাতে তার বেগ দিওগ হ'ল। সেক্ষেত্রে নতুন বিস্তার A' হবে, (A) $\sqrt{4A^2 - 3B^2}$ (B) 2A (C) $\sqrt{3A^2 - 4B^2}$ (D) A

Five molecules of an ideal gas have velocities 2, 3, 4, 4 and 5 m/s. If their average velocity 7. is v and their RMS velocity 15 km, then

কোনো আদর্শ গাসের পাঁচটি অনুর বেগ যথাক্রমে 2, 3, 4, 4 ও 5 m/s । যদি তাদের গড় বেগ ⊽ হয় এবং

(A) $v_{rms}^2 > \bar{v}^2$ (B) $v_{rms} = \bar{v}$ (C) $v_{rms} < \bar{v}$ (D) $v_{rms}\bar{v} = 1$

An electron of mass m and a photon have same energy E. If their de Broglie wavelengths 8. are λ_c and λ_p respectively, then $\frac{\lambda_c}{\lambda}$ is proportional to.

m ভরের একটি ইলেকট্রন ও একটি ফোটনের শক্তি E সমান। যদি তানের ডি-ব্রগলি ভরঙ্গদৈর্ঘ্য যথাক্রয়ে λ_{μ} ও λ_{μ} হয়, তবে $\frac{\lambda_{\mu}}{\lambda}$ -এর মান নীচের কোনটির সমানুগাতিক ?

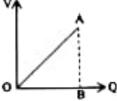
(A) E

(B) √E

(C) E-1/2

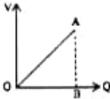
(D) independent of E - এর সাত্র সম্পর্কহীন

The variation of voltage V with charge Q of a capacitor is shown in the figure. The area of Q. the triangle OAB represents,

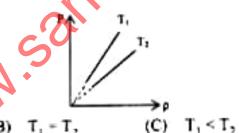


- (A) Capacitance
- Magnetic field between the plates
- Inductance
- (D) Energy stored in the capacitor

একটি ধারকের আধান Q-এর সাপেকে বিভব V-এর পরিবর্তন লেখচিত্রে দেখানো হয়েছে। সেকেনে, OAB ত্রিভ্রের ক্ষেত্রফল কিসের পরিমাপ বোঝায় গ



- (A)
- ধারকের দুই পাতের মধ্যে চৌৰ্ক
- (C)
- (D) ধারকে সঞ্চিত শক্তি
- The given figure shows the variation of pressure P versus density p for an ideal gas at two temperatures T₁ and T₂. Then, প্রদর্শিত লেখচিত্রটি Ti ও Ti উক্তার একটি আক্রী গাসের ঘনত p ও চাপ P-এর মধ্যে সম্পর্কটি নির্দেশ করে। ভাহলে,



- (D) $T_1^2 = T_2$
- A thin uniform rod of length L and mass M is swinging freely about a horizontal axis 11. passing through its end. Its maximum angular speed is on. Its centre of mass rises to a muximum height of
 - L দৈর্ঘ্য ও M ভর বিশিষ্ট একটি সকু সুষম দত তার এক প্রন্তগামী অনুভূমিক অক্ষের সাপেকে মুক্ত **অবছার** আন্দোলিত হচেছ। দত্ততির সর্বাধিক কৌশিক বেল হ'ল । তাহলে দত্ততির ভরকেন্দ্র বে সর্বাধিক উচ্চডা পরিক্রমণ করে ডা হ'ল,
 - (A) $\frac{1}{6}\frac{L\omega}{u}$

- (B) $\frac{1}{2} \frac{L^2 \omega^2}{\sigma}$ (C) $\frac{1}{3} \frac{L^2 \omega^2}{\sigma}$ (D) $\frac{1}{6} \frac{L^2 \omega^2}{\sigma}$
- A convex lens of focal length 10 cm produces a five-times magnified real image of an 12. object. What is the object distance?

5

- 10 cm ফোকাস দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একটি উত্তল লেম্স একটি বন্ধুর পাচতণ বিবর্ধিত সদবিদ্ব সৃষ্টি করে। লেম্স খেকে বরুর দূরত কড ?
- (A) 36 cm
- (B) 8 cm
- (C) 12 cm
- (D) 10 cm

The velocity v of a particle as a function of time t is given by $v(t) = v_0(1 - e^{-\alpha t})$. The dimension of v/a is

সময় t-এর সাপেকে একটি কণার বেগ v, v(t) = v₀(1 - e^{-cr})সমীকরণ অনুযায়ী সম্পর্কিত। সেকেত্রে ν_α/α -এর মাত্রা হ'ল

(A) LT⁻¹

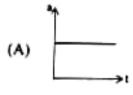
LT-2 (B)

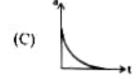
(C) L

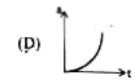
Dimensionless (মাত্রাহীন)

A particle is falling freely from height h to the ground. (Where h > R and R = Radius of the Earth). Which of the following figure most correctly depicts the acceleration 'a' of the particle as a function of time t (neglect air resistance)

একটি কণা h উচ্চতা খেকে বাধাহীন ভাবে ভূপৃঠে পডিত হছেছ (যেখানে h << R ও R = পৃথিবীর ব্যাসার্ধ)। সেন্দেরে নীচের কোন লেখচিত্রটি সময় (-এর সাথে ক্লাটির ভ্রন -a'-এর পরিবর্তন সবচেয়ে সঠিক ভাবে নির্দেশ করে (বায়ু মন্ডলের বাধা উপেক্ষা কর) ?







Let $r_p(t) = 3t\hat{i} + 4t\hat{j}$ and $r_Q(t) = 4t^2\hat{i} + 3t\hat{j}$ represent the positions of particles P and Q respectively as function of time t. The relative speed of the two particles at the instant t = 1 sec will be [consider $r_p(t)$ and $r_0(t)$ are in metres and t is in seconds]

মনে কর $r_p(t) = 3t\hat{i} + 4t^2\hat{j}$ এবং $r_0(t) = 4t^2\hat{i} + 3t\hat{j}$ সমীকরণময় সময় t-এর সংশেকে P ও Q সৃটি কণার অবস্থান নির্দেশ করে। সেক্ষেত্রে ।=1 সেকেন্ড সময়ে কণা দূটির মধ্যে আপেক্ষিক বেগ কড ।ধরে নাও r,(t) ও r_o(t) মিটারে এবং । সেকেতে প্রকাশিত।

- (A) $11\sqrt{2} \text{ m/s}$ (B) $5\sqrt{2} \text{ m/s}$ (C) $3\sqrt{2} \text{ m/s}$

PHYSICS Category-2 (Q. 16 to 20)

(Carry 2 marks each. One or more options are correct. No negative marks)

- 16. A conducting circular loop of radius 'a' and resistance R is kept on a horizontal plane. A vertical time-varying magnetic field B = 2t is switched on at time t = 0. Then which of the following statement(s) is/are correct?
 - (A) Induced emf varies linearly with time t.
 - (B) Power generated in the coil at any time t is constant.
 - (C) Total charge passing through any section of the coil between t = 0 and t = 2 is $4\pi a^2/R$.
 - (D) All above statements are correct
 - 'a' ব্যাসার্থ ও R ঝেধ বিশিষ্ট একটি বৃজ্যকার পরিবাহী কুওলীকে অনুকৃষিত তলে রাখা হ'ল। B = 2t সম্পর্কের সময়ের সঙ্গে পরিবর্তনশীল একটি চৌম্বক ক্ষেত্রকে। = 0 সময়ে চালু করা হ'ল। সেক্তেরে নীচের কোন উক্তিটি(গুলি) সঠিক?
 - (A) আবিষ্ট বিভব সময় :-এর সাথে সরলবৈধিক সম্পূর্বে পরিবর্তিত হয়।
 - (B) কৃতলীতে উত্তত কমতা সময় t-এর সাপেকে ধ্রবকা
 - (C) কুকলীর যে কোনো অংশের ভিতর দিয়ে। ২0 ও। = 2 সময়ের ব্যবধানে অভিক্রান্ত আধানের মান হ'ল 4πa²/R।
 - (D) উপরের সবকাট উক্তিই সঠিক।
 - A particle moves along x-axis following the relation $x = 4(t-2) + a(1-2)^2$, where x is the distance travelled in time t in that case, which of the following statement(s) is/are true?
 - (A) The particle is at origin at t = 0
 - (B) Initial velocity of the particle depends on 'a'.
 - (C) Acceleration of the particle is 2a,
 - (D) The particle comes to rest at t = 2-2/a
 - একটি কণা χ -অক বরাবর $\chi=4(t-2)+a(1-2)^2$ সম্বন্ধ অনুযায়ী গমন করে, যেখানে χ হ'ল। সময়ে অভিক্রান্ত পূরত। সেকেত্রে নীচের কোন উন্তিন্টি(গুলি) সঠিক ?
 - (A) t = 0 মৃহূর্তে কণাটি মূলবিন্দৃতে অবছান করে।
 - (B) কণাতির প্রাথমিক বেল 'a'-এর উপর নির্ভরশীল।
 - (C) কণাটির ত্রণ হ'ল 2a
 - (D) কণাটি । = 2-2/a সময়ে ছিব অবস্থায় আসে।



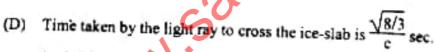
Two different coils have self-inductances $L_1 = 8$ mH and $L_2 = 2$ mH. Currents in both coils . 18. are increased at a same constant rate. Also, at a certain instant, the powers given to the two coils are same. If I1, V1, U1 and I2, V2, U2 represent the current, the induced voltage and the energy stored in the first coil and in the second coil respectively at any particular instant, then which of the following is/are correct?

দৃটি কুওলীর সাবেশার যথাক্রম্যে L_I = 8 mH ও L₂ = 2 mH। কুওলী দৃটির মধ্যে তড়িৎ প্রবাহ একই হারে ৰৰ্ষিত কৱা হ'ল। কুন্তলী দৃটিৱ মধ্যে সঞ্চালিত ভড়িং ক্ষমতাও সমান। যদি যেকোনো মুৰুৰ্তে প্ৰথম ও বিতীয় সুক্তদীর মধ্যে তড়িং প্রবাহ, আবিট বিভব ও সঞ্চিত শক্তি যথাকেমে I₁, V₁, U₁ ও 1₂, V₂, U₂ হয় তবে নীচের কোনটি (কোনগুলি) সঠিকা

- (A) $\frac{I_1}{I_2} = \frac{1}{4}$ (B) $\frac{V_1}{V_2} = \frac{1}{4}$ (C) $\frac{U_1}{U_2} = \frac{1}{4}$ (D) (Vhis constant (VI $\sqrt[4]{4}$)

19. A ray of light of wavelength λ incident at an angle 45° on the surface of a slab of ice of thickness 1 m is refracted into it at an angle of 30°. Speed of light in vacuum is c m/s. Then which of the following statement(s) is/are correct

- (A) Refractive index of ice is √2.
- (B) Wavelength of light in ice is $\lambda\sqrt{2}$.
- (C) Speed of light in ice is $\frac{c}{\sqrt{2}}$ m/s.

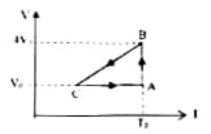


λ তরঙ্গলৈষ্য বিশিষ্ট একটি আলোকরশ্মি 1 m বেধ বিশিষ্ট একটি বরুকের চাইয়ের উপর 45° কোণে আপতিত হ'ল এবং বরুকের মধ্যে 30° কোণে প্রতিসারিত হ'ল। শূদ্য মাধ্যমে আলোর বেগ c m/s হ'লে নীচের কোন(কোন) উক্তিট(গুলি) সঠিক ?

- (A) বর্ষের প্রতিসরাম্ব হ'ল √2।
- (B) বরফের মধ্যে ঐ আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য হ'ল λ√2 ।
- (C) বরকের মধ্যে ঐ আলোর বেদ $\frac{c}{\sqrt{2}}$ m/s ।
- (D) বরকের চাইটি অভিক্রম করতে রশ্মিটির সময় লাগবে $\frac{\sqrt{8/3}}{2}$ সেকেন্ড।

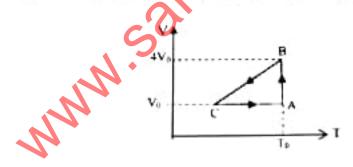


20. One mole of an ideal gas in initial state A undergoes a cyclic process ABCA as shown in the figure. If the pressure at A is Po then which of the following statement(s) is/are correct?



- (A) Internal energies at A and B are same.
- (B) Work done by the gas in process AB is P.V. In 4+
- (C) Change in internal energy in complete cycle ABCA is greater than zero.
- (D) Temperature at C is 4To.

এক মোল পরিমাণ একটি আদর্শ গ্যাসের উপর অবস্থান A থেকে শুরু করে ABCA চক্রীয় প্রক্রিয়াটি সম্পন্ন হ'ল। যদি A অবস্থানে চাপ Pa হয় তবে নীচের কোন(কোন) উচ্চিটি(গুলি) সঠিক?



- (A) A ও B অবস্থানে অভ্যন্তবীণ শক্তি সমান।
- (B) AB প্রক্রিয়ায় কৃত কার্ব্যের পরিমাণ হ'ল P,V, In 4 I
- (C) ABCA পূর্ণচ

 ক্রে অভ্যন্তরীণ পশ্তির পরিবর্তন পূণ্য থেকে বেশী।
- (D) C অবহার উষাতা হ'ল 4 T₀।

CHEMISTRY Category-1 (Q. 21 to 35)

(Carry 1 mark each, Only one option is correct. Negative marks: -1/4)

•		10	D.		. 1	7074a
Pape					(2)	CO
		(B) Cu ₂ S		so,		co
	(A) FeS	ত্য _ু ত (১ ৫৫ ? বিক থেকে কপার নিক্ষাশা ব ?		. जाना यक (कान	যোগটির	माशास्या Cu2O कि
	Cu - এ বিজ্ঞানিত ভাব	ারক থেকে কপার নিক্ষাশা	নির সময	नियक्षितिक	-> -	
	GALLSE MANAGE (U.S.)	Cu ₂ O to Cu ?	7	ore, which of	the follo	wing compound
40.	is used to reduce the	copper (Cu) from its : Cu ₂ O to Cu?	sulphide	Ore which -c		
26.		3 3	(C)	XeF ₂ , CO ₂	(D)	CF ₄ , SF ₄
	(A) PCl ₃ , BF ₃					
	অভিন্ন আকৃতি যুক্ত অনুষ্	me se	e is			
25.	The pair of molecules	s having identical shap				
	11,94	4	(D)	Fe ₂ (CO) ₀		<u>-</u>
	(C) Fe _{0.94} O	4.	(B)	FeSO ₄ (NH ₄)	SO, 6H	.0
	(A) K,[Fe(CN),]	TO A CHANCAN ASIMINE	াজ্যতা দে	भा याद्य ?		-0
	নিম্নোক্ত যৌগতলির কোন	wing compounds, iron (টিড়ে আয়হনের স্বনিয়ু হে	(Fe) hus	the lowest oxid	lation sta	te?
24.	In which of the follow	Vina gon			(D)	O ₂ 2-
	т, п	(B) O ₂	(C)	0,*	(D)	0.2-
	(V) H ² .	(paramagnetic)	7			
10.	FINE COURT	ng is not paramagnetic	7			
26			(6)	-1.17 V	(D)	1.17 V
	(A) -0.35 V	(B) 0.35 V	এর মান	श्रक		
	$Fe^{2x} + 2e \longrightarrow Fe$ $Fe^{2x} + Zn \longrightarrow Fe + Zn$	E" = − 0.44 V ^{2•} কোষ বিকি•য়াটির EMF	A 1	L)		
				4		
	ত্ৰালাৰত অধ্কোৰ বিভি	half-cell reactions) তলির প্র	মাণ বিজারণ বিজ	বহল	1.17.4
					(D)	1.17 V
	The (E") for the cell	reaction Fe ² + Zn → I	Fe + 7-2	will be		
	Fe ²⁺ + 2c → Fc					
($Zn^{2+} + 2e \longrightarrow Zn$	on potentials (E ^b) for the	he follow	ring half-cell re	actions a	re
22.	The standard sections					0.625×10^{-9}
	(A) 1.25 × 10 ⁻⁹	(B) 1.60 × 10 ⁻¹⁹	((')	OVER THE		
		বিয়োজন ধুবক 1.6×10-	THE THE	a marificance marific	elielia um	Grand and
	acetate is	tant of acetic acid is	1.6×10	the hydroly	sis const	ant of sodium
21.	If disconniction			. 10.50		

JENPAS:	LG\-2021

27.	Which reagent will be used to remove SO,2 ion from the solution containing SO,2 and
	কোন্ বিকাৰক বাৰহাত কৰিছা দ্ৰবণে উপস্থিত SO, এবং CI আয়ন হইতে SO, আহনটি দ্বীভূত হইবে।
	(A) NaOH (B) BaSO ₄ (C) Ba (OH) ₂ (D) Mg (NO ₃) ₂
28,	IUPAC name of the following organic compound is
	н₂С — Сн. — Сн. — осн.
	(A) 4 - Methoxy - 2 - methylpent - 1 - ene
	(B) 2 - Methoxy - 4 - methylpent - 4 - ene
	(C) 4 - Methoxy - 2 - methylpent - 2 - ene
	(D) 5 - OXO - 2,4 -dimethylpent - 1 - ene
	নীচের জৈব্যৌগতির IUPAC নাম হল
	H ₂ C=CH ₂ CH-OCH ₂
	(A) 4 - মিথক্সি - 2 - মিথাইলপেট - 1 - ইন
	(B) 2 - মিথক্সি - 4 - মিথাইন্দেশ্ট - 4 - ইব
	(C) 4 - মিথক্সি - 2 - মিথাইললেন্ট - 2 - ইন
	(D) 5 – অক্সো – 2,4 – ডাইমিখাইল্মেণ্ট - 1 – ইন
29.	How many atoms of an acidic hydrocarbon of molecular formula C4H4 lie on a straight
	line?
	C,H, আগৰিক সংক্তে বিশিষ্ট একটি আম্পিক হাইন্সোকাৰ্বনে কডগুলি প্ৰমানু এক সৰলৱেখায় অবস্থান
	क्(द १
	(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8
30.	The total number of all the isomers possible for tribromobenzene is

(D) 2

(A) 5

Among the following compounds the compound which has the highest solubility in water is (A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate (E) Benzoic acid (D) Sodium benzoate (E) Caracteristic acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively. (C) Caracteristic acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively. (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (B) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (C) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (C) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (C) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₃ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₃ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃ NH ₃ (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (are) O(CH ₂) ₃	একটি তণ হ	1.0 4 0	(B) 0.5	ঘণ্টা	(C)				002
(A) Phenol (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিয়ুলিখিত যৌগওলিত মুখ্যে যে যৌগতিত জালে সর্বোচ্চ ক্রান্মতা ব্যক্তে সোট বল (A) ফেলল (B) ব্যক্তিকান বিজ্ঞান মুখ্যে যে যৌগতিত জালে সর্বোচ্চ ক্রান্মতা ব্যক্তে সোট বল (A) ফেলল (C) ব্যক্তিকান মুখ্যে যে যৌগতিত জালে সর্বোচ্চ ক্রান্মতা ব্যক্তিকান ব্যক্তিকান ব্যক্তিকান (C) ব্যক্তিকান মুখ্যে যে যৌগতিত আবা করিব করিক বল কর্মান্মতা এবং করিক বলে, একই ডাপমান্রায় ম একং B আরাহ্যান্মতা মুখ্যে সাম্মান্যতা আবাহ্য করিক বলে, একই ডাপমান্রায় ম একং B এর চালের কর্মান্মতা করিক বলি মান্মতা মুখ্যানের আবাহ্যান করিক বলি মান্মতা মুখ্যানের মান্মতা করিক বলি মান্মতা মুখ্যানের মান্মতা মুখ্যান মুখ্যানের মান্মতা মুখ্যানির মুখ্যানের মান্মতা মুখ্যানির মুখ্যানের মান্মতা মুখ্যানার মুখ্যানির মুখ্যানার মুখ্য	একটি তণ হ	য়। বিক্রিয়াটর জ্ব 1.0 ফটা	পাথু সমহকাল (B) 0.5	হন্টা	101				002
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate ক্রিনিবিড বৌগতনির মধ্যে যে বৌগতির জনে সর্বোচ্চ রাবাডা ব্রহেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজেন্দ্রেন (C) বেজাতিক আসিড (D) সোডিছাম বেজোয়েট আমি বিজেন্দ্রেন (A) HO(CH₂)₃NH₂ এব অনুবছী আসিড এবং জারক বল বহাক্রয়ে (A) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) O(CH₂)₃NH₂ (B) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ (A) 1:1 Two separate bulbs contain ideal gas A and B respectively. The density of gas A is rwice temperature, the ratio of pressure of A to that of B is fit the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A and B respectively. The density of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A and B respectively. (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) O((A) একটি ওপ হ	য়। বিক্রিয়াটর জ	대한 커피트등(교					· '	
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate ক্রিনিবিড বৌগতনির মধ্যে যে বৌগতির জনে সর্বোচ্চ রাবাডা ব্রহেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজেন্দ্রেন (C) বেজাতিক আসিড (D) সোডিছাম বেজোয়েট আমি বিজেন্দ্রেন (A) HO(CH₂)₃NH₂ এব অনুবছী আসিড এবং জারক বল বহাক্রয়ে (A) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) O(CH₂)₃NH₂ (B) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Θ (CH→)₃NH₂ (A) 1:1 Two separate bulbs contain ideal gas A and B respectively. The density of gas A is rwice temperature, the ratio of pressure of A to that of B is fit the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A and B respectively. The density of gas A is half that of B. If the two gases are at the same plant of B and the molar mass of gas A and B respectively. (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) O((A) একটি		Service all C	ক ব্যার 2	ঘন্টা পরে	বিক্রিয়কের গা	চতু প্রাথমিক	U.25 Nr	0
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate কিন্তুলিখিত যৌগতলির মধ্যে যে যৌগতির জালে সর্বেচ্চ ক্রাখ্যতা রহেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজাফেনেন (C) বেজাফিন জ্ঞাসিত (D) সেজিয়ম বেজাফেট অল্লাক্র বিল্লাক্র ব	(A)	প্ৰথমক্ৰম বিক্ৰিত	(D) (O) - IN (N) U	hr	(C)	0.75 hr	(D)	0.264	
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate মিল্লিনিঅ বৌগতনির মধ্যে যে বৌগতর লালে সর্বেচ্ছ আবাজা ব্রেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজাফেনল (C) বেজাফিক আসিজ (D) সেডিয়াম বেজাফেট এই. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH₂)₃NH₂ are respectively. HO(CH₂)₃NH₂ এর অনুবন্ধী আসিজ এবং কারক বল কথাকামে (A) HO(CH₂)₃NH₃ and (এবং) O(CH₂)₃NH₂ (B) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভূ (CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভূ (CH₂)₃NH₂ (EH)₃NH₂ (EH)₃NH₂ (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভূ (CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভূ (CH₂)₃NH₂ (EH)₃NH₂ (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভূ (CH₂)₃NH₂ (EH)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভূ (CH₂)₃NH₂ (EH)₃NH₂ (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভূ (CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ (EH)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ (EH)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ (EH)₃NH₂ (E		1.0 hr	nours. The	half-life of	the reacti	on is given b	imes 0.06	25 of its in	nitia
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate মিল্লিনিঅ বৌগওলির মধ্যে যে বৌগতির লালে সর্বেচ্ছ প্রান্থান্তা বাছেরে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজাফেনল (C) বেজাফির আসিড (D) সোডিয়ায় বেজায়েট 3.2. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH₂)₃NH₂ are respectively. HO(CH₂)₃NH₂ এর অনুবন্ধী আসিড এবং কারক বল কথাকামে (A) HO(CH₂)₃NH₃ and (এবং) O(CH₂)₃NH₂ (B) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (C) HO(CH₂)₃NH₃ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভ (CH⅓)NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভ (CH⅓)NH₂ (EH⅓)NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভ (CH⅓)NH₂ (EH⅓)NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভ (CH⅓)NH₂ (EH⅓)NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) ভ (CH⅙)NH₂ (EH⅓)NH₂ (EH⅙)NH₂ (EHஜ)NH₂ (ERஜ)NH₂ (ERஜ) (ERஜ)NH₂ (ERஜ) (ER	conc	entration after 2	tion, the c	oncentration	of the	cactant bear			
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Refire বিশ্ব বি	5. In a	first and		•	(C)	ML-IT-I	(D)	ML2T-2	
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Refire Cinopies মধ্যে যে বৌশটির জলে সর্বেচ্ছ দ্রাল্যারা বাছেছে সেটি বল (A) ভেনল (B) বৈজ্ঞান্তেশনে (C) বেজায়িক আসিত (D) সোর্ভিক্সম বেজোয়েট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর অনুবন্ধী আসিত এবং জারক বল ব্যাক্সম (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (B) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) Q (CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) Q (CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) D(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) D(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) D(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) D(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) D(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) D(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (E) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(C	(A)	L-2T-2		L-17-2	100	\ !- ·			
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Papelles যোগতলির মধ্যে যে যৌগতির জলে সর্বোচ্চ প্রারখ্যা ব্যক্তের দেউ বল (A) তেনল (B) বেজাতেনেন (C) কেলায়িক জ্যাসিত (D) সোজিয়ম বেজায়েট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH₂)₃NH₂ are respectively. HO(CH₂)₃NH₂ এর অনুবন্ধী অ্যাসিত এবং জারক হল ফ্যাক্রায় (A) HO(CH₂)₃NH₃ and (এবং) O(CH₂)₃NH₂ (B) H₂O(CH₂)₃NH₃ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (C) HO(CH₂)₃NH₃ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) O(CH₂)₃NH₂ (E) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (E) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (E) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (E) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (C) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Ho(CH₂)₃NH₂ (E) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Ho(CH₂)₃NH₂ (C) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Ho(CH₂)₃NH₂ (C) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Ho(CH₂)₃NH₂ (C) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) Ho(CH₂)₃NH₂ (E) H₂O(CH₂O(CH₂O(CH₂O(CH₂O(CH₂O(CH₂O(CH₂O(C			হল	of viscosit	y is given	by			
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Parallel হোণ্ডলিৰ মধ্যে যে বৌগটিৰ জানে সার্কাচ্চ ক্রাৰাজা ব্যক্তির নেটি বল (A) তেনল (B) বেজাতেশনন (C) বেজাতিক জ্যাসিত (D) সোজিয়ম বেজাত্তেট (C) বেজাতিক জ্যাসিত (D) সোজিয়ম বেজাত্তেট (E) বেজাতেশনন (C) বেজাতিক জ্যাসিত (D) সোজিয়ম বেজাত্তেট (E) বিজাতেশনন (C) বেজাতিক জ্যাসিত (D) সোজিয়ম বেজাত্তেট (E) বিজাতেশনন (C) বেজাতিক জ্যাসিত (E) বিজাতেশনন (C) বিজাতিক জ্যাসিত (তিন্তু) (তিন্	A. The	dimension of th	e coefficien	t of all		. 0.*	(D)	1:2	
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিয়লিখিত যৌগতনির মধ্যে যে যৌগতির জলে সংগ্রিক ক্রান্যান্তা বছেরে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজেন্সেন (C) বেজায়িক আমিন্ত (D) সেডিয়াম বেজোয়েট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH₂)₃NH₂ are respectively. HO(CH₂)₃NH₂ এর অনুবন্ধী আমিন্ত এবং ভারক বল ফ্লেমে (A) HO(CH₂)₃NH₃ and (এবং) O(CH₂)₃NH₂ (B) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH₂ (C) HO(CH₂)₃NH₂ and (এবং) HO(CH₂)₃NH (D) H₂O(CH₂)₃NH₂ and (এবং) O(CH₃)ҳNH Two separate bulbs contain ideal gas A and B respectively. The density of gas A is twic temperature, the ratio of pressure of A to that of B is দুটি আলাপা বালু আপুর্বি প্র এবং B রাখা আছে । A গান্নের ঘলন্ড B গান্নের হলন্ডের খিকপ এবং প্রাণ্ডি আলাপা বালু আপুর্বি প্র এবং B রাখা আছে । A গান্নের ঘলন্ড B গান্নের হলন্ডের খিকপ এবং প্র ভাপমান্তার A এবং B বাখা আছে । A গান্নের ঘলন্ড B গান্নের হলন্ডের খিকপ এবং প্র ভাপমান্তার A এবং B বাখা আছে । A গান্নের ঘলন্ড B গান্নির হলন্ডের খিকপ এবং প্র ভাপমান্তার A এবং B বাখা আছে । A গান্নের ঘলন্ড B গান্নির হলন্ডের খিকপ এবং প্র ভাপমান্তার A এবং B বাখা আছে । A গান্নের ঘলন্ড B গান্নির হলন্ডের খিকপ এবং প্র ভাপমান্তার A এবং B বাখা আছে । A গান্নের ঘলন্ড B গান্নের হলন্ডের খিকপ এবং প্র ভাপমান্তার A এবং B বাখা আছে । A গান্নের ঘলন্ড B বান্নের হলন্ডের খিকপ এবং	(A)	131	(B) 1			. is not to D ref	H DICHE OF	নুপাড	
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Pale Place বৌগওনির মধ্যে যে বৌগতির জলে সর্বেচ্ছ ক্রান্ডা রভেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) ব্রেচ্ছাক্রেন্স (C) ব্রেচ্ছাব্রিক আর্নিড (D) সোক্তিরাম ব্রেচ্ছাব্রেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively. HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর অনুবন্ধী আর্নিড এবং কারক বল কংকেনে (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (একং) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (B) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (একং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (একং) HO(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (একং) O(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₂ and (একং) O(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂ O(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH	711C3	ণৰ আগবদ ভর B	গ্যাসের অর্থে	क हान, अकह	তাপমাত্রা	TAMBER A	गा(अद स्न	ত্বের বিশুণ এ	a : ,
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Pale পিছত হৌণ্ড লিছ মধ্যে যে হৌণটিছ জলে সর্বোচ্চ ক্রাবাড়া বছেছে সেটি হল (A) ফেবল (B) বেছোকেন্সেন (C) বেছোফি জ্যাসিড (D) সেডিছাম বেছোটেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এৰ জনুবন্ধী জ্যাসিড এবং কাৰক হল ফ্যাক্রেম (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (B) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) Ho(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH (C) H ₂ O(CH ₂ O(CH ₂) ₃ NH (A) H ₂ O(CH ₂ O(C	1,0	जानामा बाल खाल	THE PERSON NAMED IN	-					
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Pale কিছিলি আৰু হৈছিল কৰে									
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Fight so বোঁণ চলির মধ্যে যে বোঁণটির জলে সর্বোচ্চ ক্রারাডা রভেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজাফেনেন (C) বেজাফিক জ্যাসিড (D) সোডিয়ম বেস্কোটেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর অনুবন্ধী জ্যাসিড এবং জারক বল বথাক্রমে (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (B) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (D) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH Two separate bulbs contain in the se	that	of B and the m	tolar mass	al gas A an	d B respe	ectively. The	density o	f gas A ie -	
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate দিল্লনিকৈ বৌগ্চানির মধ্যে যে বৌগটির জলে সর্বোচ্চ প্রারাজা বহুছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেল্লোফেন্নেন (C) বেলোফিক জ্ঞানিজ (D) সোজিয়াম বেলোফেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর অনুবন্ধী জ্যানিজ এবং জাবন বল ফ্রান্সেন্মে (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (B) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH	W. Two				_				
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate মিন্নানিত যৌগতানির মধ্যে যে বৌগতার জালে সর্বোচ্চ প্রারাজা বাছেরে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজোকেন্সেন (C) বেজোফিক জ্ঞাসিভ (D) সোজিয়্মম বেজোরেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর জনুবদ্ধী জ্ঞাসিভ এবং জারক বল ফ্রান্সেন্মে (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (B) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₂ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH (C) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH	(D)	$H_2O(CH_2)_3N$	H ₂ and (आविः) Q (CH.)	NH,				
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিয়নিখিত যৌগতনির মধ্যে যে যৌগটির জলে সর্যোচ্চ ক্রাব্যান্তা র্ছেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজ্লোফেল্নেন (C) বেজ্লাফিক জ্যাসিত (D) সোভিয়াম বেজ্লোফেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর জনুবন্ধী জ্যাসিত এবং ভারক হল ফ্লাক্রেম (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH ₂ (B) H ₂ O(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) HO(CH ₂) ₃ NH ₂	/80-								
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate দিয়লিখিত যৌগতলির মধ্যে যে যৌগতির জলে সর্বেচ্চ ক্রাব্যাতা র্ভেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেজাফেনেন (C) বেজাফিক জ্যাসিত (D) সোভিন্নাম বেজোফেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর অনুবন্ধী জ্যাসিত এবং ভারক হল ফ্যাক্রেম (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (একং) O(CH ₂) ₃ NH ₂	(C)	HO(CH ₂) ₃ NI	i ₃ and (এবং)	HO(CH ₂).	NH				
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate িছলিখিত বৌগণলৈ মধ্যে যে বৌগটির ললে সর্বোচ্চ ক্রাব্যালা ব্যুক্ত সৌট বল (A) কেনল (B) ব্যোক্তিন্দন (C) ব্যোধিক জ্যাসিত (D) সোভিন্নাম ব্যুক্তার্থট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর অনুবন্ধী জ্যাসিত এবং কারক হল ফ্যাক্রাম্	1, 2) *			
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Phenol (E) Benzoic acid (D) Sodium benzoate Phenol (E) বেলাফিল মধ্যে যে বৌগটির লালে সর্বোচ্চ ক্রাব্যান্তা রাজেরে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেলাফেলেন (C) বেলাফিল জ্যাসিভ (D) সোভিন্নাম বেলোফেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর জনুবনী জ্যাসিভ এবং কারক বল বথাক্রামে (A) HO(CH ₂) ₃ NH ₃ and (এবং) O(CH ₂) ₃ NH ₂	(B)	H2O(CH2)3N	H ₂ and (क्र	HO(CH.)	e NH	<i>Y</i> -,			
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিয়নিখিত যৌগণলৈর মধ্যে যে যৌগটির জলে সর্বোচ্চ ক্রাব্যার্যা রছেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেল্লোফেনেন (C) বেল্লোফিক জ্ঞাসিত (D) সোভিয়াম বেল্লোফেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর অনুবন্ধী জ্যাসিত এবং কারক হল ফ্লাফ্রেম				7.7	-	11.			
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিয়নিখিত যৌগণলৈর মধ্যে যে যৌগটির জলে সর্বোচ্চ ক্রাব্যার্যা রছেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেল্লোফেনেন (C) বেল্লোফিক জ্ঞাসিত (D) সোভিয়াম বেল্লোফেট 32. Conjugate acid and conjugate base of HO(CH ₂) ₃ NH ₂ are respectively HO(CH ₂) ₃ NH ₂ এর অনুবন্ধী জ্যাসিত এবং কারক হল ফ্লাফ্রেম	(A)	HO(CH ₂) ₃ NI	1, and (এক:	0 0(CH-).N	H.)		
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিয়নিখিত যৌগতনির মধ্যে যে যৌগতির জলে সর্বোচ্চ ক্রাব্যতা রহেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেক্লোফেনেন (C) বেক্লায়িক জ্যাসিত (D) সোভিয়াম বেক্লোয়েট						PC4			
(A) Phenol (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিম্নলিখিত যৌগণালির মধ্যে যে যৌগণির জলে সর্বোচ্চ ক্রাব্যান্তা রয়েছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেক্লোফেন্সেন (C) বেক্লোফিক জ্যাসিত (D) সোভিরাম বেক্লোয়েট	но	(CH ₂),NH, এই	অনুবন্ধী জ্ঞানি	ড এক জাত	7/3····	2 are respect	The state of the s		
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিম্ননিখিত বৌগণালির মধ্যে যে বৌগটির জলে সর্বোচ্চ ক্রাব্যাভা রচ্ছেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেল্লাফেন্সেন	32. Co	njugate acid and	conjugate l	ase of HOV	CH.).NIL	Bre corner	la sala sa		
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিম্ননিখিত বৌগণালির মধ্যে যে বৌগটির জলে সর্বোচ্চ ক্রাব্যাভা রচ্ছেছে সেটি বল (A) ফেনল (B) বেল্লাফেন্সেন	1071				(D)	(नाश्रमाभ (वर्	SALCED.		
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate নিম্নলিখিত যৌগতনিত্ত মধ্যে যে যৌগতিত্ব জলে সর্বোচ্চ ক্রাৰ্যভা রচ্ছেছে সেটি বল (A) ফেনল	(C	(ब्रह्माधिक खार्ग	जेल						
(A) Phenol (B) Benzophenone (C) Benzoic acid (D) Sodium benzoate									
(A) Phenol (B) Benzophenone		লিখিড বৌগওলির	মধ্যে যে বৌ	गिर जान आ	र्वक जानाप	गुरुवायाः। वट्टा	TP		
(A) Phenol	Pi) Benzoic acid	1						
is					(B)	Benzonhen			
	(C								

		CHEMISTRY
		Category-2 (Q. 36 to 40)
36.	whi	ch of the following statement or more options are correct. No negative marks)
.,		and P.O. and P.O. are correct?
	4.47	Both form exeacids HiPO ₂ and HiPO ₃ respectively
	(B)	in PaOs each 'P' is joined with three 'O' atom and in PaOs each 'P' is joined with
		ine o atom.
	(C)	In P4Os each 'P' is joined with three 'O' atom and in P4Os each 'P' is joined with
	0	lour O atom
	(D)	In P4On each 'P' is joined with four 'O' atom and in P4O10 each 'P' is joined with six
	•	O atom.
	नर् प्र	ে জোন্ বিবৃতিটি/বিবৃতিভলি P₄O₀ এবং P₄O₁০ সম্পর্কিত স ঠিক ?
	(A)	উভয়ই অক্সি অ্যাসিত গঠন করে যথাকেন্ম H,PO, এবং H,PO
	(B)	P.O. অস্মাইতে প্রতিটি 'P' ডিমটি 'O' পরমাণু এর সাধে যুক্ত থাকে PAO'ট অস্মাইতে ইতিটি 'P'
		ने कि 'O' श्रवमान् এड अएस युक्त शास्त्र ।
	(C)	P+O* প্ৰজাপ্ত ইতিত ,b. তিন্ত .O. নথমান তথ সন্ধে নিঞ্চ নাকে ' b*O* প্ৰভাষ্টে ইতিত ,b.
	(-)	চাৰ্চ ,O. এহমন ব্যাহ মাৰে বৃক্ত নাছে।
	ATK)	गांवा । जनमानु वाद मार्चि युक्त बाह्नि ।
	(D)	PAOA ক্সমাইতে প্রতিটি ·P· চারটি ·O· পরমাণ এর সাধে বৃক্ত থাকে, PAO ₁₀ ক্সমাইতে প্রতিটি ·P·
		ছখটি ·O· পরমাণু এর সাথে বৃক্ত থাকে।
37.	Which	ch of the following aqueous mixtures will function as buffer?
	निसा	ক্ত কোন কলীয় মিলুণট/মিলুণতলৈ বাজা কৰণ হিসাবে কাল কৰে ?
	(A)	N. Oliver and a second
	(C)	At time
	10,	Na ₂ HPO ₄ + NaH ₂ PO ₄ (D) NH ₄ CI + NH ₄ OH
38.	The	product(s) formed in the following reaction is (are): / নিচের বিক্রিয়ার উৎপন্ন (বাগটি (তলি) য
		CICH2COCH1 Br2 NuOH
	100	
	(A)	CICH, COON (B) CHBr3 (C) CHCIBr2 (D) CH3COON
39.	Whic	ch of the following have all equivalent canonical structures?
	निप्रति	খিত কোন্টির/কোন্ডলির স্বকটি সংস্পানন গঠন সমতুলা
		0
	7.5	e
	(A)	CO_3^{2-} (B) H_2C — C — CH_2 (C) H_2C — CH = CH_3 (D)
		"i
		H ₂ N - NII ₂
40.	How	could you increase the extent of adsorption (gas adsorbed per unit mass of solid) of a
	(A)	n a solid surface in case of physisorption?
	(C)	By increasing the temperature. (B) By lowering the temperature. (B) By lowering the temperature. (D) By lowering the gas pressure.
	কোন	ি কঠিন বন্ধুর পৃষ্ঠে গ্যাসের অধিংশোধনের মাত্রা (কঠিনের প্রতি একক ভরে অধিংশোধিত গ্যাসের
		ণ) কীভাবে বাড়বে ? (ভৌত অধিঃশোষনের ক্ষেত্রে)
	(A)	তালমাত্রা বাড়িয়ে (B) তালমাত্রা কমিয়ে (C) কঠিনটি চুর্ণ করে (D) ন্যাসের চাল কমিয়

BIOLOGY Category-I (Q. 41 to 55)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative marks: -1/4)

				and april				1
-4)	. 'B	d Ozone' is for	und in					
	(A)	Stratosphere	(B)	Lithosphere	(C)	Hydrosphere	(D)	Troposphere
	· 41	ও ওজন: পাওয়া ব	वाय धरे छ	(ब				
	(A)	अ ग्रिगिन्य बाद	(B)	नि(थान्यियात	(C)	ৰাইড্ৰোম্কিবার	(D)	<u> ইলোকিয়ার</u>
42	Wh	ich one of the t	following	membranes sur	rounds t	he heart ?		
	(A)	Pericardium	(B)	Pleura	(C)	Mediastenum	(D)	Diaphragm
	निद्रा	লবিড বিশ্লিকলির	কোন্টি হ	ংশিন্তকে খিরে রাচ	47			,
90.	(A)	পেরিকার্ডিয়াম	(B)	পুৰা	(C)	মেডিহাশ্টিনাম	(D)	মধ্যক্ষ
43.	Gold	den rice develo	ped by g	enetic engineeri	ng is abl	e to produce exce	ss am	ount of
	(A)	Vitamin D			(B)	β- carotene and		
	(C)	Biotin			(D)	Vitamin C		
	(4(ाएक शक्रमायाचिर	ৰাৱা তৈব	গোডেন রাইস আ	धिक माळा	। देरलामन करत		
	(A)	ভিতামন ডি			(B)	বিটা ক্যারোটন ও।	कदिकि	A .
	(C)	বায়োটিন			(D)	ভিটামিন সি		•
44.	White निम्ननि (A) (C)	th one of the fo चित्र भारनदिश्वद Plasmodium : Plasmodium :	गडलावर vivax	malarial parasife	has the ড দীৰ্ঘতন (B) (D)	longest incubatio ইনকিউবেশন সময় Plasmodium ma Plasmodium falo	কাল (lariae	দখা বার ৷
45.	In wh	nich era reptile:	s were do	ominated ?		,		
	(A)	Archaeozoic (এরায় 'সরীসৃগ' হ	ero (B) গুণীদের ড	Palacozoic era বধিপত্য ছিল ?		Mesozoic era	(D)	Coenozoic era
	(A)	আর্কিওজোয়িক	4ব (B)	প্যালিও(জায়িক এ	ाता (C)	মেসেকোয়িক এরা	(D)	সিশেজোয়িক এর
46.	The r	espiratory cent	re in hur	nan brain is loca	ted in			
-	(A)	Cerebellum	(B)	Hypothalamus	(C)	Medulia oblonga		
	মানৰ :	মন্তিকের কোন জ	ংশে শাস্ত	ত্ত্বর কেন্দ্র অবস্থিত		wedulia oblongi	ata (D) Spinal cord
	(A)	সেরিবেলাম		হাইপোধ্যালামাস		যেতৃলা অবলংগাটা	(D)	সুৰুমাকান্ড
ď	Okaza	lii in tanania e						
	(A)	Mutation	r his cor	imbution in the	underst	anding of which	one of	the following
	Grant Contract	Williamon	(B)	Transcription	(C)	DNA replication	(D)	Translation
	1.18(4)	ত কোন্ত বো <u>র</u>	(भाव क्र	ত্র ওকাজাকির অব	দান আছে	1	,-,	- tunatudon
	(A)	মিউটেসন্	(B)	ট্রাম্সক্রিপস্ন		DNA বেল্লিকেসন্	(D)	টা ন্ত্ৰেসন্
				CONTRACTOR OF STREET STREET, S	and the second			

48.	Whic	h one of the	following is	s true as per Cha	rgaff's r	ule?		
	514गा	क यह मृद्ध अन	সাবে নিমুলিবি	ৰত কোনটি সঠিক।	•			
	(A)	$\mathbf{A} = \mathbf{C}$	(B)	A + G = T + C	(C)	G = T	(D) $\frac{A}{C}$	$\frac{C}{C} + \frac{C}{C} = 1$
49.		th one of the	following i	s the mitiation c	odon fo	r synthesis of pr	rotein in e	eukaryotes?
	(A)	GUG	(B)	UGG		AUG	(D)	UAG
, 50.	The	edible part o	f manuo is					
0	(A)	pericarp	(B)	exocarp	ici	mesocarp	(a)	endocarp
		হ ভোজা অংশ		excient	(6)	mesocarp		cindocarp
	(A)	ফলত্ত্ব	(B)	বহিত্তক	(C)	মধান্তক	(D)	অন্তৰ্ক
51.	ATP	ase enzyme	needed for	muscle contract	ion is lo	sated in		
	(A)			troponin		myosin	(D)	actin
	Latel	সংকোচ্যের ব		ase উৎসেচকটি ল	ाल छ	মধ্যে থাকে		
	(A)		(B)	_		भएगात्रिन	(D)	আয়িন
52.				V. (2)		500		
n.				It parts is used to			76148	10 0
	(A)			Cotyledons	(C)	Apical buds	(D)	Anther
				হ্যাপ্রচাড়ি উৎপাদ্র	ৰ ব্যবহাত	रवा १		_201
	(A)	ভূগ	(B)	বীজপত্র	(C)	<u>क्लपूर्व</u> न	(D)	পরাগধাণী
53.	Whi	ch of the fol	lowing cell	organelles does	s <u>not</u> con	ntain DNA ?		
	(A)	Nucleus	(B)	Lysosomes	(C)	Chloropiast	(D)	Mitochondria
				ধ্য কোন্টিতে DN	A बार्	ना १		
	(A)	নিউক্লিয়াস	(B)	লাইসো(জাম	(C)	ক্লোক্লোলট	(D)	মাইটোকনদ্ৰিয়া
54.	Dov	vn's syndror	ne in huma	n occurs due to	followi	ng chromosom	al disord	er :
		21-trisom			(C) XO
	यानु	ৰর ভাউন বর্ণি	ত সিন্ড্ৰাম	নিমুলিখিত ক্লোমো	জোমজনি	ত তুটির কার্ডণে গ		D 80 8
	(A)	21- ট্রাইসে	भि (B)	। ৪- ট্রাইসোমি	(C	XXY	(D) XO
(85.	The	waxy subst	ance associ	ated with the w	all of th	e cork cell is		
		Cutin) Lignin	(C		(1)) Suberin
	निर्देश	দিখিত পদাৰ্থত	निद मस्या (र	মন্টি উদ্ভিদের ক				
	(A)	কিউটিন	(B) পেকটিন		০) সুবেরিন

15

Paper- 1

BIOLOGY Category-2 (Q. 56 to 60)

(Carry 2 marks each. One or more options are correct. No negative marks)

_								
2	বিচুরেটস	(1	B) 3	মরফিন	(C)	এল এস ডি	(D)	হেরোইন
U	কোন্তলি আ	किम	লাতী	ব সদক দ্ৰবা ৷			1 7	
	urbiturates			Morphine	(C)	LSD	(D)	Heroin
a	f the follow	ing a	ire op	niate narcotic ?				
**	11410-1, AIR(C	4-110-6	700	उ र अधाराज्य	0 14410			
				। ত ইন্টারমিডিয়ে	i Gran	mili-a		
	যোগিন ও মাই							
	্যক্তিন ও মাই			in a				
	্যাক্তিন ও মানে	_		Company of the Compan				
	गाँदणि(कनिण				aments	,		
	Ayosin and n			intermediate fi	lament			
	Actin and mic	,						
	letin and my							
				present in a cell	are			
				W-0				
ī	ग्राञ्जामिज		(B)	মলিবডেনাম	(C)	পটাশিয়াম	(D)	কোৰাল্ট
P	তৈ উপাদানগুৰি	नेह म	(था (य	गन्धन উडिएमव	্হিতে ম	ইকেনিউট্ৰকেট বি	সাবে কা	ল করে ?
!	Manganese		(B)	Molybdenum	(C)	Potassium	(D)	Cobalt
h	of the follo	wing	elem	ents are consid	ered as	micro-elements fo	or plan	t growth?
	Salab Posto Tra	_	/	,•	(-,			
	किनाई नकिएँ।	5		গ্নোরিয়া	(C)	ৰিয়েকিলি ল	(D)	कुर्छ (Leprosy)
	চালাসম্বর্গে চলেস্ট্রকৈ/গু				(IC)	Hacmopinia	9	- opicoj
				rom the following Gonorrhoea	ng: (C)	Haemophilia	(D)	Leprosy
a f	eii. di		-1-X C	and the Callegain				
	সাৱভাই ক্যাল	ক্যাপ	(B)	किएनम मुन	(C)	মল্টিলোড 375	(D)	ভক্ট
'n	বিভগুলির মধে	্য কো	ন্তলি	ख ाइरीन स हार्	ডিভাইসে			
	Cervical cap	p	(B)	Lippes loop	(C)	Multiload 375	(D)	Vaults
ic	ch of the follo	owin	g are	examples of int	ra uterii	ne device?		
							- P. S. B. D. S. S. C. L.	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1

16

Paper- 1

ENGLISH

Category-1 (Q. 61 to 80)

(Carry 1 mark each. Only one option is correct. Negative marks: -1/4)

61.	Choose the most a meaningfully:	ppropriate option t	fill in the blank	to complete the	sentence most
	I'll just tell the prof	essor that I	him when he told a	s when the namer	was due.
	(A) used to misun	derstand	(B) must h	ave misunderstoo	d
	(C) could misund		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	have misunderst	
62.	What was a second				
- 42	Choose the most a meaningfully:		o fill in the blank	to complete the	sentence most
	Her silence was tak	en as	agreement.		
	(A) hostile	(B) tacit	(C) overt	(D)	general
63:	Select the most app sentence meaningfu Theimp (A) high, fine	my complete:	_ to yield any resul	lt _e	der to make the
			(B) penal	ty, low	
	(C) punishment, i	harsh	(D) toll, s	imple	
ys.		a boat and (B) borrowed propriate preposition most meaningfully	, ran (C) board n/word/group of w complete :	ords to fill in th	saw, walked e blank to make
	Therebo	th the challenges a	d the opportunities		
	(A) lay	(B) lies	(C) lied	 (D)	laid
. 66	Select the most	4		7.11	
	Select the most ap the given sentence				
	Do not waste time	and energy in being	jealousy	our rival's succe	e-o-
	(A) about	(B) with	(C) of) for
62	Chance the				
٠,٠	Choose the most meaningfully:	appropriate filler	o complete the gi	iven sentence co	prrectly and mos
	Whichever way we	approach the prob	lem.		
	(A) no one will n	tot solve it.		30	
	(C) it will not be	solved		ill not solve.	(+);
			(D) it is	solvable.	
Pape	er- I				13934

					18				
	(C)	were in the r	ninds of	the	(D)	people for	some year	S.	
J 6.		A plan to set			(B)				
. 76	Iden	tify the errone	ous part	of the sentence	ė:				
	(C)	the building			(D)	when it was	s collapse	a.	
	(A)	Most of the	residents		(B)	were outsid			
74	lden	tify the errone							
	(0)	He said that	ne is use	a to creaning i	na rectii tv	nec a day.			
	(C)	He said that	ne usea t	o clean his tee	is teeth to	vice a day			
	(B)	He said that	ne cleans	his teeth twic	e a day. ch twice a	day			î
		He said that	ne cleane	d his teeth twi	o a day				į
	Hes	aid, "I clean m	y teeth to	wice a day .	ice a day				
73.	the s	entence is give sentence in ind	rect (dir	ect) speech :	eech. Sel	ect the alterna	itive whic	n best expr	esses
1	(C)	They laugher							
	(A)	They were la			(D)	The beggar			
		beggar was be			(B)	They were la	aughing o	n the beggar	
		entence in pas) '				
32.	A se	entence is give	n in acti	ve (passive) v	orce. Sele	ct the alterna	tive which	n best expre	3565
					4 (2)				w. 0. m.
	(C)			asted by you?	(D)	Why time w			
	(A)	Why is time		ted by you?	(B)	Why is time	wasted by	you?	
		entence in pass do you waste		ve) voice :					
3 C	A se	entence is give	n in activ	ve (passive) ve	oice. Sele	ct the alternal	nve which	n best expre	55C5
902	200	should	(B)		,-,	,			
		should tell to r			(C)	what	(D)	but	
	-	matically com		what harmen	ad there				
70.		ct that word		eeds to be r	emoved f	rom the giv	en sonter	ice to mak	e it
	_	At the end	(B)	About to star		On decline	(D)	In the air	. 7-
/		ovement for the						8 N V	
~69.	Cho	ose the option,	which ca	n best replace	the group	of words give	n in bold	italics :	
	(A)	Temper	(B)	Irritation	(C)	Composure	(D)	Anger	
		exhibited rema			the crisis				
68.	Cho	ose the option,	which ca	n best replace	the group	of words give	n in bold	italics :	
					~,				

Paper- I

Select the sentence which is grammatically wrong:

- (A) Nothing but fancy food delights him.
- (B) I cannot raise this load.
- (C) This is the book that I want.
- (D) The thief divested the woman from all her jewels.

Select the sentence which is grammatically wrong.

- (A) I shall inform them about this.
- (B) He boarded the train
- (C) A bunch of keys have been lost.
- (D) Ask his why he wastes time.

78. A sentence is broken in six parts. The parts P. Q. R and S are shuffled. Select the correct option below to arrange these parts so as to form a complete and most meaningful sentence:

- (1) There was a time when
- (P) produced for itself most
- (Q) each village actually
- (R) it needed for
- (S) of the things
- (6) its everyday life.
- (A) QPSR
- (B) PSRQ
- (C) QRSP
- (D) SRQP

I. The speaker was laughed at for his antic gestures.

II. Antique jewelleries are much in demand now a days.

Consider the two words in bold italic in the above two sentences and select the correct option from below.

- (A) Only sentence his correct.
- (B) Only sentence II is correct.
- (C) Both sentences I and II are correct.
- (D) Neither sentence I nor sentence II is correct.

Severe draught affected the crop production this year.

 Most humane approach of the new manager affected a notable improvement in the team.

Consider the two words in bold italic in the above two sentences and select the correct option from below:

- (A) Only sentence I is correct.
- (B) Only sentence II is correct.
- (C) Both sentences I and II are correct.
- (D) Neither sentence I nor sentence II is correct.



11.2

JENPAS(UG)-2023

LOGICAL REASONING Category-1 (Q. 81 to 100)

(Carry I mark each. Only one option is correct. Negative marks: -1/4)

		,							
_81.	relat	e following questi ionship exists amo ect alternative :							
	Furn	iture : Table : Aln	iirah						
	(A)	Building : Wall :	Brick		-(B)	Fruit : Orange :	Apple		
	(C)	TV : Radio : Mo			(D)	Sea : Sky : City			
	-	1.1.28.000000000000000000000000000000000			*= 10				
82.	BEG	K is related to AL	FJ. ir	the same way as	PSVY	is related to			
		QROX	(B)	PRUZ	(C)	OQUX	(D)	ORUX	
			12,		1.		(10)		
83.	Sele	et the pair in which	h the	numbers are simil	larly re	lated as in the giv	en nai	r:	
-	5:3			ioniocis die sinii		inica as in the gr	an par		
		7:56	/R)	3:15	ics	11 132	(D)	9:45	
	()	, , 50	(0)	2.12	(0)	37,132	(12)	25.42	
4.		e is a relationshi					lations	hip holds good	4
		: DDY :: BIG :		ring out the this	sing ic				
				BBL	ics	CZP	(D)	CLM	
	(A)	CLL	(B)	DDL	(0)	CZF	(D)	CLM	
	60				t tter	decimal market state	- i-t-i		
85,		t the pair in which	n the	letter groups are	sumilar	ly related as in the	e give	n pair :	
		: IKN		2		OBE 1111			
	(A)	ACE : EGI	(E)	EFG: KMN	(C)	CDF : IJK	(D)	OQT : UWZ	
04	Char	se the word white	h is la	art like the other	words	in the group			
86.				Lion	(C)		IDS	Cow	
	(A)	Zebra	(D)	Lion	(0)	rigei	(0)	Com	
87	Choc	se a figure from t	he fo	ur alternatives wi	hich w	ould replace the q	uestio	n mark (?)	
		\oplus		7					
	(A)	闰	(B)		(C)	4	(D)	\bowtie	
99	The	mirror image of V	V 14 I	TFic					
88.		nirror-image of V			(C)	ETIHW	COY	WHITE	
	(A)	MHITE	(B)	MHITE	(0)	L-1111 W	1,ke	allinw	
89.		ock seen through	a mi	rror shows quart	er to t	hree. What is the	corre	ect time shown	by
		ock?	/Pin	0.45	100	9:15	70	N Q - 15	
	(A)	2:15	(B)	9:45	(4)	7.13	(D	8:15	
								11994	

99. Choose the correct water image of the given figure :



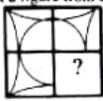








91. Select a figure from amongst the four alternatives, which complete the given figure :













92. The six faces of a dice have been marked with alphabets A, B, C, D, E and F respectively. The dice is rolled down three times. The positions are shown as:



Find the letter opposite A.



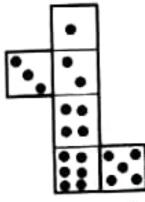
v (B)



SOT E

(D) C

93. When the following figure is folded to form a cube, how many dots would lie opposite the face bearing five dots?



(A) l

(B) 4

(C) 2

(D) 3

- 40	
	- 44
L.	
1	
1	

Paper- I

JENPAS(UG)-2023

	100			TENLIVE	rai-	**		
94.	If SPIDER is written as PSDIRE in a certain code, how would COMMON be written in that code?							
	(A)	OCMMNO	(B)	OCNOMM	(C)	OCOMMN	()	
95.	If the	e letter PRABA RAT be coded ?	are co	oded as 27595			led as 368451, how o	can
	(A)	965735	(B)	967553	(C)	965573	_(D) 965753	
96.	According to a certain code.							
	(I) 'min fin bin gin' means 'trains are always late'.							
	(II) 'gin din cin hin' means 'drivers were always punished'.							
	(III) 'bin cin vin rin' means 'drivers stopped all trains'.							
	(IV) 'din kin fin vin' means 'all passengers were late'							
	Then 'hin min kin' would mean							
	(A)	Always late train	n,		(B)	Passengers ar		
	(C)	All passenger tra	ain		(D)	Passengers ar	e late	
-	-)	x :	- A - Clarical AARD man	de militar
97.	'sca l	ooks blue".			olue'. '24	6' means 'sea i	is deep' and '698' me	ans
	What	number is the co	de for	deep ?	00.41.7		(D) 6	
	7	1	(B)	<i>‡</i>	(C)	4	(D) 6	
98.	Find	the missing term	of the	given series :			4	
L/*	74.5	1, 4, 27, 18, 5, 3 25	6, 343 (B)		(C)	64	JD) 125	
	2000		7		UNAIL.			
.00.	Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series:							
		35, 10, 12, 35,	- 	17, 19	(C)	22, 24	(D) 45, 47	
	(A)	13, 15	(B)	17, 19	(6)		(C. 4)	
180.	Choose the correct alternative :							
	Assam : Dispur : : Nagaland : ?				4.600	et a minde	(D) Kohima	
		Bangalore	(B)	Shimla	(C)	Gangtok	(D) Komma	

22