

PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

HAVE CONTROL \longrightarrow HAVE PATIENCE \longrightarrow HAVE CONFIDENCE \Rightarrow 100% SUCCESS (BEWARE OF NEGATIVE MARKING)

1. In the process shown in figure, for helium, the heat supplied to changing the state from (P_0, V_0) to (P_1, V_1) :-





- (3) 12×10^{5} joule (4) 6×10^{5} joule
- If the temperature of a hot body is increased 2. by 50% then the increase in the quanity of emitted heat radiation will be :-

 $(1) 125\% \quad (2) 200 \% \quad (3) 300\%$ (4) 400%

3. A certain amount of an ideal gas is enclosed in a vessel. If undergoes a process such that pressure varies with temperature as shown in figure. Ratio of density of gas at A to that of B is :-



(1) 2 : 1	(2) 1 : 2
(3) 4 : 1	(4) 1 : 4

4. The coefficient of thermal conductivity of copper is nine times of steel in the composite cylindrical bar shown in the figure. What will be the temperature at the junction of copper and steel :-



(1) 75°C (2) 67°C (3) 33°C (4) 25°C 5. Two gases A and B having the same temperature T, same pressure P and same volume V are mixed. If the mixture is at the same temperature T and occupies a volume V, the pressure of the mixture is :-(1) 2P (2) P (3) P/2 (4) 4P

चित्र में एक प्रक्रम दिखाया गया है। हिलीयम गैस के लिए 1. अवस्था (P₀, V₀) से (P₁, V₁) तक परिवर्तित करने में दी गई ऊष्मा है :-



 $(1)7.5 \times 10^{5}$ joule (2) 30×10^{5} joule (3) 12×10^{5} joule

(4) 6×10^{5} joule

यदि एक गरम वस्तु के ताप में 50% वृद्धि कर दी जाये तब 2. उससे उत्सर्जित विकिरण की मात्रा में लगभग वृद्धि होगी :-

(1) 125% (2) 200% (3) 300% (4) 400%एक आदर्श गैस की निश्चित मात्रा एक पत्र में रखी है। 3. यदि प्रक्रम के अन्तर्गत दाब एवं तापमान में चित्र दिखाया गया है। A एवं B पर गैस का घनत्व का अनुपात है :-



(1) 2 : 1	(2) 1 : 2	
(3) 4 : 1	(4) 1 : 4	

तांबे का ऊष्मा चालकता गुणांक इस्पात के उष्मा चालकता गुणांक 4. का नौ गुना है। चित्र में दिखायी गई संयुक्त छड के सन्धि स्थल का तापमान होगा :-





(2) P (3) P/2

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

37

MAJOR TEST 26-03-2013



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

6.

- 6. A larger cylindrical tank has a hole of area A at its bottom. Water is poured in the take by a tube of equal cross-sectional area A ejecting water at the speed v. then :-
 - (1) The water level in the tank will keep on rising
 - (2) No water can be stored in the tank
 - (3) The water level will rise to a height $\frac{v}{2g}$ and then stop
 - (4) None of these
- 7. The change in state of a gas from A to B is shown in figure. The work done in the process is :-



(1) $6 \times 10^5 \text{ J}$	(2) 7×10^5 erg
(3) 7×10^5 J	(4) 12×10^5 J

8. A 20 N metal block is suspended by a spring balance. A beaker containing same water is placed on a weighing machine which reads 40 N. The spring balance is now lowered so that the block gets immersed in the water. The spring balance now reads 16 N. The reading of the weighting machine will be :-

 $(1) \ 36 \ N \qquad (2) \ 60 \ N \qquad (3) \ 44 \ N \qquad (4) \ 56 \ N$

9. A gas mixture consists of 2 moles of oxygen and 4 moles of argon at temperature T. Neglecting all vibrational modes the total internal energy of the system is:-

(1) 4 RT (2) 15 RT (3) 9 RT (4) 11 RT

- 10. Water is flowing continuously from a tap having an internal diameter 8×10^{-3} m. The water velocity as it leaves the tap is 0.4 ms⁻¹. The diameter of the water stream at a distance 20 cm below the tap is:-
 - (1) 9.6×10^{-3} m (2) 3.6×10^{-3} m (3) 5×10^{-3} m (4) 7.5×10^{-3} m
- 11. 1 kg of diatomic gas is at a pressure of 8 × 10⁴ N/m². The density of the gas is 4 kg/m³. What is the energy of the gas due to its thermal motion?

(1) 3×10^4 J (2) 5×10^{4} J (3) 6×10^4 J (4) 7×10^4 J

- एक बेलनाकार टेंक के पेंदे पर A क्षेत्रफल का छिद्र है। एक नली जिसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल A हैकि सहायता से टेंक में पानी भरा जाता है। यदि नली से पानी v चाल से टेंक में भरा जाये तो :-
 - (1) टेंक में पानी का तल लगातार बढ़ता रहेगा
 - (2) टेंक में पानी संग्रहित नही होगा
 - (3) टेंक में पानी $\frac{v^2}{2g}$ ऊँचाई तक चढ़ेगा तथा इसके बाद रूक जायेगा
 - (4) इनमें से कोई नहीं





(1) $6 \times 10^5 \text{ J}$	(2) $7 \times 10^5 \text{ erg}$
(3) 7×10^5 J	(4) 12×10^5 J

- 8. 20 N के एक धातु के ब्लॉक को स्प्रिंग तुला से लटकाया गया है। आंशिक रूप से पानी से भरे जार को भार मशीन पर रखा जाता है जिसका पाठयांक 40 N है। अब यदि स्प्रिंग तुला को जार में इस प्रकार लटकाया जाता है तो ब्लॉक पूरा पानी में डूब जाये तब स्प्रिंग तुला का पाठयांक 16 N हो जाता है। भार मशीन का पाठयांक होगा :-
- (1) 36 N
 (2) 60 N
 (3) 44 N
 (4) 56 N
 9. एक गैस मिश्रण समान तापमान T पर 2 मोल ऑक्सीजन और 4 मोल ऑर्गन गैस रखता है । सभी कम्पन्न आयाम को नगण्य मानते हुए निकाय की कुल आन्तरिक ऊर्जा है :-
 - (1) 4 RT (2) 15 RT
 - (3) 9 RT (4) 11 RT
- 10. आन्तरिक व्यास 8×10^{-3} m के नल से जल निरन्तर प्रवाहित हो रहा है। नल से निकलते समय जल का वेग 0.4 ms^{-1} है। जब धारा का नल से 20 cm नीचे व्यास होगा :-
 - (1) 9.6×10^{-3} m (2) 3.6×10^{-3} m (3) 5×10^{-3} m (4) 7.5×10^{-3} m

11. एक द्विपरमाण्विक गैस के 1 किलोग्राम 8 × 10⁴ N/m²
के दाब पर है। गैस का घनत्व 4 kg/m³ है। इसकी ऊष्मीय
गति के कारण गैस की ऊर्जा क्या है ?
(1) 3 × 10⁴ J
(2) 5 × 10^{4 J}

` '		
(3)	$6 \times 10^4 \text{ J}$	(4) $7 \times 10^4 \text{ J}$



PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

12.

A thin liquid film formed between a U-shaped 12. wire and a light slider wire supports a weight of 1.5×10^{-2} N. The length of the slider is 30 cm and its weight negligible. The surface tension of liquid film is :-



(1)	0.025	N/m	(2)	0.0125	N/m

(3) 0.1 N/m (4) 0.05 N/m

13. If C_{p} and C_{v} denote the specific heats of nitrogen per unit mass at constant pressure and constant volume respectively, then :-

(1)
$$C_{p} - C_{v} = \frac{R}{28}$$
 (2) $C_{p} - C_{v} = \frac{R}{14}$

(3)
$$C_{p} - C_{v} = R$$
 (4) $C_{p} - C_{v} = 28 R$

- 14. The maximum load a wire can withstand with out breaking, when its length is reduced to half of its original length will :-
 - (1) Be double
 - (2) Will becomes four times
 - (3) Will remain same
 - (4) Be half
- 15. Two vessels having equal volume contain atomic hydrogen at one atmosphere and atomic helium at two atmospheres respectively. What is the ratio of rms speed of hydrogen atom to that of helium atom if both the samples are at same temperature:-

(1)
$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 (2) $\sqrt{2}$ (3) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (4) 2

16. Modulus of rigidity of ideal liquid is :-

17. N moles of a monoatomic gas is carried round the rectangular cycle ABCDA as shown in the diagram. The temperature at A is T_0 . The thermodynamic efficiency of the cycle is :-



मध्य बनी एक पतली द्रव की फिल्म 1.5×10^{-2} N के भार को सन्तुलित रखती है। यदि घिसकाने वाले तार की लम्बाई 30 cm है और इसका भार नगण्य है तो द्रव की फिल्म का पुष्ठ तनाव होगा :-



एक U आकार के तार तथा एक हल्के घिसकाने वाले तार के

(1) 0.025 N/m (2) 0.0125 N/m

(4) 0.05 N/m

यदि C_p और C_v क्रमश नियत दाब और नियत आयतन पर 13. नाइट्रोजन के प्रति एकांक द्रव्यमान की विशिष्ट ऊष्मा को अभिव्यक्त करता है, तो :-

(1)
$$C_{p} - C_{v} = \frac{R}{28}$$
 (2) $C_{p} - C_{v} = \frac{R}{14}$

(3)
$$C_p - C_v = R$$
 (4) $C_p - C_v = 28 R$

- जब एक तार की लम्बाई को घटाकर वास्तविक लम्बाई का 14. आधी कर दी जाये तो टूटने से पहले इस पर आरोपित अधिकतम भार जो कि तार सहन कर सकता है, होगा :-
 - (1) दुगना होगा

(3) 0.1 N/m

- (2) चार गुना हो जायेगा
- (3) समान रहेगा
- (4) आधा हो जायेगा
- 15. समान आयतन के दो पात्रों में क्रमश: एक वायुमण्डलीय पर परमाण्विक हाइड्रोजन और दो वायुमण्डलीय पर परमाण्विक हिलीयम गैस रखते हैं। यदि दोनो नमूने समान तापमान पर है तो हाइड्रोजन परमाणु का हिलीयम परमाणु की वर्ग माध्य मूल चाल से अनुपात क्या है :-

(1)
$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 (2) $\sqrt{2}$ (3) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (4) 2

आदर्श द्रव के लिये अपरूपण गुणांक का मान होगा :-16.

> (1) अनन्त (2) शून्य

- (3) एक (4) इनमें से कोई नहीं
- चित्रानुसार एक एकल परमाण्विक गैस के N मोलों को 17. आयताकार चक्र ABCDA के संगत ले जाया जाता है । A पर तापमान T है। चक्र की ऊष्मागतिकीय दक्षता



18.

19.

18. A sound source emits waves of wavelength 60 cm. This source is moving towards north with a

speed of $\frac{1}{5}$ th of the speed of sound. The apparent

wavelengths of the waves in the north and south directions of the moving source will be-

- (1) 72 cm, 48 cm (2) 48 cm, 72 cm
- (3) 60 cm, 75 cm (4) 75 cm, 60 cm
- **19.** Which of the following are not related to adiabatic process :-
 - (1) $\Delta Q = 0$

(2)
$$\frac{P}{o^{\gamma}} = constant$$

(3) W =
$$\frac{(P_F V_F - P_1 V_1)}{(1 - \gamma)}$$

(4) W = 2.3026 RT
$$\log_{10}\left(\frac{V_{\rm F}}{V_{\rm I}}\right)$$

20. Two trains A and B are moving in the same direction with velocities 30 m/s and 10 m/s respectively, B is behind from A blows a horn of frequency 450 Hz. Then the apparent frequency heard by the observers (velocity of sound) is 330m/s :

(1) 425 H	łz	(2)	300	Hz
(3) 450 H	łz	(4)	350	Hz

- 21. In the condensation of a gas the mean kinetic energy (K) and potential energy (U) of molecules change; thus :-
 - (1) K decreases, U decreases
 - (2) K increases, U keeps constant
 - (3) K keeps constant, U decreases
 - (4) K keeps constant, U increases
- 22. A uniform rope of mass 0.1 kg and length 2.5 m hangs from ceiling. The speed of transverse wave in the rope at upper end and at a point 0.5 m distance from lower end will be :
 (1) 5 m/s, 2.24 m/s
 (2) 10 m/s, 3.23 m/s
 (3) 7.5 m/s, 1.2 m/s
 (4) none of these

2013 (NEET-UG) 26–03–2013 एक ध्वनि स्त्रोत 60 सेमी तरंगदैर्ध्य की तरंगें उत्पन्न करता है। यह स्त्राोत उत्तर दिशा की ओर ध्वनि के वेग की $\frac{1}{5}$ वें चाल से गतिमान है। उससे उत्पन्न तरंगों की आभासी तरंगदैर्ध्य गतिमान स्त्रोत के उत्तर तथा दक्षिण दिशा में होगी– (1) 72 cm, 48 cm (2) 48 cm, 72 cm (3) 60 cm, 75 cm (4) 75 cm, 60 cm निम्नलिखित में से कौन रूद्धोष्म प्रक्रम से सम्बन्धित नहीं है:-(1) $\Delta Q = 0$ (2) $\frac{P}{\rho^{\gamma}} = constant$ (3) $W = \frac{(P_F V_F - P_1 V_1)}{(1 - \gamma)}$

(4) W = 2.3026 RT
$$\log_{10}\left(\frac{V_{\rm F}}{V_{\rm I}}\right)$$

- 20.दो रेलगाडियां A व B 30 मी/से व 10 मी/से के वेग
से एक ही दिशा में जा रही है। B,A से पीछे है, A गाड़ी
सीटी बजाती है जिसकी आवृत्ति 450 हर्टज है तो B
में स्थित प्रेक्षक के द्वारा सुनी गई आवृत्ति होगी
 $(v_{eafr} = 330 \ H/R)$:
 $(1) 425 \ Hz$
 $(2) 300 \ Hz$
 $(3) 450 \ Hz$
 $(4) 350 \ Hz$ 21
- एक गैस के संघनन में अणुओं की माध्य गतिज ऊर्जा (K) और स्थितिज ऊर्जा (U) में परिवर्तन है :-
 - (1) K घटता है , U घटता है
 - (2) K बढ़ता है, U नियत रहेगा
 - (3) K नियत रहेगा, U घटता है
 - (4) K नियत रहेगा, U बढ़ता है
- 22. 0.1 किग्रा द्रव्यमान व 2.5 मी लम्बाई की समरूप रस्सी छत से लटकी है तो अनुप्रस्थ तरंगो का रस्सी के ऊपरी सिरे व नीचे से 0.5 मी दूरी पर वेग होगा :
 - (1) 5 m/s, 2.24 m/s (2) 10 m/s, 3.23 m/s
 - (3) 7.5 m/s, 1.2 m/s (4) कोई नहीं

प्रित्येक प्रश्न को अर्जुन बनकर करो।



PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

23. An ideal gas goes from state A to state B via three different processes indicated in the P-V diagram:-



If Q_1 , Q_2 , Q_3 indicate the heat absorbed by the gas along the three processes and ΔU_1 , ΔU_2 , ΔU_3 indicate the change in internal energy along the three processes respectively, then : (1) $Q_1 = Q_2 = Q_3$ and $\Delta U_1 > \Delta U_2 > \Delta U_3$ (2) $Q_3 > Q_2 > Q_1$ and $\Delta U_1 > \Delta U_2 > \Delta U_3$ (3) $Q_1 > Q_2 > Q_3$ and $\Delta U_1 = \Delta U_2 = \Delta U_3$ (4) $Q_3 > Q_2 > Q_1$ and $\Delta U_1 = \Delta U_2 = \Delta U_3$ Ain is below at the month of a type (apoth equal)

- 24. Air is blown at the mouth of a tube (length equal to 25 cm and diameter equal to 2 cm) open at both ends as shown in the diagram. Velocity of sound is 330 mtres per second. The sound emitted by the tube will have all the frequencies in the group-
 - (Ignore end correction) (1) 660, 1320, 1980 Hz



(3) 302, 664, 1320 Hz





- 25. A ball A has twice the diameter as another ball B of the same material and with same surface finish. A and B are both heated to the same temperature and allowed to cool radiatively; then:-
 - (1) rate of cooling of A is same as that of B
 - (2) rate of cooling of A is twice that of B
 - (3) rate of cooling of A is half that of B $\,$
 - (4) rate of cooling of A is four times that of B
- **26.** Two tuning fork when sounded together produces 5 beats per second the first tuning fork is in resonance with 16.0 cm wire of a sonometer and second is in the resonance with 16.2 cm wire of the same sonometer the frequencies of the tuning forks are:
 - (1) 100 Hz, 105 Hz
 - (2) 200 Hz, 205 Hz
 - (3) 300 Hz, 305 Hz
 - (4) 400 Hz, 405 Hz

 एक आदर्श गैस को P-V ग्राफ में तीन भिन्न प्रक्रमों के अन्तर्गत अवस्था A से अवस्था B तक ले जाया जाता है :-



यदि Q_1 , Q_2 , Q_3 तीन प्रक्रमों के अन्तर्गत गैस द्वारा अवशोषित ऊष्मा है और ΔU_1 , ΔU_2 , ΔU_3 तीन प्रक्रमों के अन्तर्गत ऊर्जा में परिवर्तन है, तो :

- (1) $Q_1 = Q_2 = Q_3$ तथा $\Delta U_1 > \Delta U_2 > \Delta U_3$

 (2) $Q_3 > Q_2 > Q_1$ तथा $\Delta U_1 > \Delta U_2 > \Delta U_3$

 (3) $Q_1 > Q_2 > Q_3$ तथा $\Delta U_1 = \Delta U_2 = \Delta U_3$
- (4) $Q_3 > Q_2 > Q_1$ तथा $\Delta U_1 = \Delta U_2 = \Delta U_3$
- 24. दोनों सिरों पर खुली हुई एक नली (लम्बाई = 25 सेमी तथा व्यास = 2 सेमी) के मुंह पर वायु फूंकी जाती है। नली द्वारा उत्सर्जित ध्वनि में किस ग्रुप में सम्मिलित सभी आवृत्तियाँ होगी-

(सिरे संशोधन को न मानें।)

(1) 660, 1320, 1980 Hz

(2) 660, 1000, 330 Hz

(3) 302, 664, 1320 Hz



- 25. समान पृष्ठीय सतह के साथ, गेंद A का व्यास समान पदार्थ की दूसरी गेंद B के व्यास से दुगुना है। A और B दोनों की समान तापमान पर गरम करते हैं और लगातार ठण्डा होने दिया जाता है तो :-
 - (1) A के शीतलन की दर B के बराबर है
 - (2) A के शीतलन की दर B से दुगुना है
 - (3) A के शीतलन की दर B से आधी है
 - (4) A के शीतलन की दर B से चार गुना है
- 26. जब दो स्वरित्रों को एक साथ ध्वनित किया जाता है तो 5 विस्पंद/से उत्पन्न करता है। एक स्वरित्र सोनोमीटर तार के 16.0 सेमी लम्बाई पर व दूसरा स्वरित्र 16.2 सेमी तार की लम्बाई पर अनुनादित हो तो स्वरित्रों की आवृत्तियां होगी।
 - (1) 100 Hz, 105 Hz
 - (2) 200 Hz, 205 Hz
 - (3) 300 Hz, 305 Hz
 - (4) 400 Hz, 405 Hz

Path in Succ		TARGET : PRE-MI	EDICAL 2	2013 (NEET-UG)	26-03-2013			
27.	One end of a	a copper rod of length 1.0 m an	d 27.	लम्बाई 1.0 मीटर और 10 ⁻³ m ³ 3	नुप्रस्थ काट क्षेत्रफल			
	area of cross	s-section 10^{-3} m ² is immersed i	n	की एक ताँबे की छड़ का एक सिरा	। उबालते पानी में और			
	boiling water	r and the other end in ice. if th	e	दूसरा सिरा बर्फ में रखा जाता है।	यदि ताँबे का उष्मीय			
	coefficient of	f thermal conductivity of coppe	er	चालकता गणांक 92 cal/m-s-C	'° और बर्फ के गलन			
	15 92 cal/m-s	3-C° and the latent heat of ice is	S h	की गप्त ऊष्मा 8 x 10 ⁴ cal/kg	है तो एक मिनिट में			
	o x 10 [°] cal/k	one minute is :	11	नाम तुरा उन्ना ठ र 10 Cankg	र, ता ्का ता व			
	(1) 9.2×10^{-10}	-3 kg (2) 8 × 10 ³ kg		জন্দ দা। প্রথা। ৪২ জন্দ দ। म। (1) 0.2 x 10-3 kg (2)	AI & 8 × 103 kg			
	$(1) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	$^{-3}$ kg (4) 54 × 10 ⁻³ kg		(1) $9.2 \times 10^{-3} \text{ kg}$ (2) (3) $6.0 \times 10^{-3} \text{ kg}$ (4)	$5.4 \times 10^{-3} kg$			
28.	At the room	temperature the velocity of sour	d 28	(3) 0.9 × 10 Kg (4) कमरे के ताप पर ऑक्सीजन रोम में	5.4 × 10 ⊾g ध्वनिकी चाल V है।			
201	in Q. gas is	v. Then in mixture of H. and C)	हाददोजन तथा ऑक्सीजन के मिश्रण में	ज्याने की जारा 😯 हो ने उसी ताप पर ध्वनि की			
	gas the speed	d of sound at same temprature:	2	चाल.				
	(1) will be le	ess than v		(1) V से कम होगी				
	(2) will be n	nore than v		(2) V से अधिक होगी				
	(3) will be e	qual to v		(3) V के बराबर होगी				
	(4) nothing a	can be said		(4) कुछ भी नहीं कहा जा सकता				
29.	In a room wh	here the temperature is 30°C a bod	y 29 .	30°C तापमान के एक कमरे में, एक	वस्तु का ताप 4 मिनट			
	cools from 61°	C to 59°C in 4 minute. The time take	n	में 61°C से 59°C गिरता है। वस्तु द्वा	रा 51℃ से 49℃ तक			
	by the body to	o cool from 51°C to 49°C will be	:-	ठण्डा करने में लगा समय का अनुपा	त है :-			
	(1) 4 minute	(2) 6 minute		(1) 4 minute (2)	6 minute			
	(3) 5 minute	(4) 8 minute		(3) 5 minute (4)	8 minute			
30.	Velocity of	sound in air is 320 m/s. A pip	e 30.	वायु में ध्वनि का वेग 320 मी/से है।	एक सिरे से बन्द नली			
	closed at one	end has a length of 1 m neglec	t-	को लम्बाई 1 मीटर है। तो नली निम्न	में से किस आवृत्ति पर			
	ing end corre	ctions, the air column in the pip	e	अनुनादित होगी				
	can resonant	e for sound of frequency.		(सिरा संशोधन को नगण्य मान ले)				
	(a) 80 Hz	(b) 240 Hz		(a) 80 Hz (b)	240 Hz			
	(c) 500 Hz	(d) 400 Hz		(c) 500 Hz (d)	400 Hz			
	(1) a	(2) a,b		(1) a (2) (1) (2)	a, b			
31	(3) a, $0, u$	(4) a,u	n 21	(3) a, b, d (4)	a, d			
51.	and 4 m and	temperature 4000 K and 2000	11 31.	समान पदाय क दा गाला का क्रमशः	ात्रज्या 1 m तथा 4 m) K है। गटले गोले का			
	respectively	The ratio of the energy radiated po	ar	ह आर तापमान 4000 K आर 2000 टम्प्रे गोले में पति मैकगट उत्परि) 🖪 हा पहल गाल का र्तत ऊर्ज़ा का अनुपात			
	second by the	first sphere to that by the second is	·_	पूर्तर गांध स प्राप्त सफण्ड उत्सार हे.	ગલ ઝગા માં બનુવાલ			
	(1) 1 : 1	(2) 16 : 1	•	e_{1} (1) 1 · 1 (2)	16 • 1			
	(3) 4 : 1	(4) 1:9		$(1) 1 \cdot 1 (2)$ $(3) 4 \cdot 1 (4)$	1 · 9			
32.	Frequency of	of tuning fork A is 256 Hz.	It 32.	एक स्वरित्र A की आवत्ति 256 हर्ट	ग.है। इसको एक दसरे			
	produces four	r beats/second with tuning fork F	B.	स्वरित्र B के साथ बजाने दर 4 विस्प	द∕सेकण्ड सुनाई देते है,			
	When wax is	s applied at tuning fork B then	6	जब B पर कुछ मोम लगा दिया जाता	है तो 6 विस्पन्द/सेकण्ड			
	beats/second	are heard. Frequency of B is :		सुने जाते हैं। B की आवृत्ति है :				
	(1) 250 Hz			(1) 250 Hz				
	(2) 260 Hz			(2) 260 Hz				
	(3) 262 Hz			(3) 262 Hz				
	(4) 1 & 3 bo	oth may possible		(4) 1 व 3 दोनों हो सकते है				
		कोर्च को सम्ब रह राषा	<u> </u>	य वर्ती होवा चालिए)				
		काइ मा प्रश्न Key Filling स गलत नहा हाना चाहिए।)						

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

MAJOR TEST



PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

- **33.** A black body at a temperature of 1640 K has the wavelength corresponding to maximum emission equal to 1.75 μ . Assuming the moon to be a perfectly black body, the temperature of the moon, if the wavelength corresponding to maximum emission is 14.35 μ is :-
 - (1) 100 K (2) 150 K
 - (3) 200 K (4) 250 K
- 34. A wave travelling in positive X-direction with A = 0.2 m, velocity = 360 m/s and $\lambda = 60$ m, then correct expression for the wave is
 - (1) y = 0.2 sin $[2\pi (6t + \frac{x}{60})]$
 - (2) y = 0.2 sin $[\pi (6t + \frac{x}{60})]$
 - (3) y = 0.2 sin $[2\pi (6t \frac{x}{60})]$
 - (4) y = 0.2 sin $[\pi (6t \frac{x}{60})]$
- **35**. The figure shows the displacement time graph of a particle executing S.H.M. If the time period of oscillation is 2 s the equation of motion of its SHM is



- (1) $x = 10sin(\pi t + \pi/3)$ (2) $x = 10sin\pi t$
- (3) $x = 10sin(\pi t + \pi/6)$ (4) $x = 10sin(2\pi t + \pi/6)$
- **36.** The force constant of spring A is greater than that of spring B. If their lengths are elongated by same amount, which of the following statement is correct:-
 - (1) the work done on A will be greater than that on B
 - (2) the work done on B will be greater than that on A
 - (3) work done on both the springs will be equal, if their initial lengths are same.
 - (4) work done on both of them will be equal

- 33. एक कृष्णिका वस्तु 1640 K तापमान पर अधिकतम उत्सर्जन के संगत तरंगदैर्ध्य 1.75 μ के समान है। चन्द्रमा को एक आदर्श कृष्णिका वस्तु मानते हुए, चन्द्रमा का तापमान क्या होगा ? यदि अधिकतम उत्सर्जन के संगत तरंगदैर्ध्य 14.35 μ है :-
 - (1) 100 K (2) 150 K
 - (3) 200 K (4) 250 K
- 34. एक तरंग जो धनात्मक X-दिशा में गमन कर रही है तथा जिसका आयाम A = 0.2 मी, वेग = 360 मी/से व तरंगदैर्ध्य λ = 60 मी है तो तरंग की सही अभिव्यक्ति करता है-

(1) y = 0.2 sin
$$[2\pi (6t + \frac{x}{60})]$$

(2) y = 0.2 sin $[\pi (6t + \frac{x}{60})]$
(3) y = 0.2 sin $[2\pi (6t - \frac{x}{60})]$
(4) y = 0.2 sin $[\pi (6t - \frac{x}{60})]$

35. एक सरल आवर्त गति कर रहे कण के विस्थापन व समय के मध्य ग्राफ चित्रानुसार प्रदर्शित है। यदि दोलन का आवर्तकाल 2 सेकण्ड है तो इसकी सरल आवर्त गति की समीकरण होगी -



- (1) $x = 10sin(\pi t + \pi/3)$ (2) $x = 10sin\pi t$
- (3) $x = 10sin(\pi t + \pi/6)$ (4) $x = 10sin(2\pi t + \pi/6)$
- 36. स्प्रिंग A का बल नियतांक, स्प्रिंग B से अधिक है। यदि उनकी लम्बाइयों में समान विस्तार किया जावे तो कौनसा कथन सत्य होगा :-
 - (1) A पर किया गया कार्य, B पर किये गये कार्य से अधिक होगा
 - (2) B पर किया गया कार्य, A पर किये गये कार्य से अधिक होगा
 - (3) दोनों पर किया गया कार्य समान होगा यदि उनकी प्रारम्भिक लम्बाइयाँ समान हों
 - (4) दोनों पर किया गया कार्य सदैव समान होगा

MAJOR TEST 26-03-2013



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

37. The graph shows the variation of displacement of a particle executing S.H.M. with time. We inference from this graph that :-



(1) the force is zero at time $\frac{3T}{4}$

(2) the velocity is maximum at time $\frac{1}{2}$

- (3) the acceleration is maximum at time T
- (4) the P.E. is equal to half of total energy at
 - time $\frac{T}{2}$
- **38.** A mass m is suspended from a spring of length ℓ and force constant K. The frequency of vibration of mass is f_1 . The spring is cut into three equal parts and the same mass is suspended from one of the parts. The new frequency of vibration of mass m is f_2 . Which of the following relations between the frequencies is correct.
 - (1) $f_1 = \sqrt{3} f_2$ (2) $f_1 = f_2$
 - (3) $f_1 = 3f_2$ (4) $f_2 = \sqrt{3} f_1$
- **39**. Two particles execute S.H.M. of same amplitude and frequency along the same straight line. They pass one another when going in opposite directions, each time their

displacement is $\frac{1}{\sqrt{2}}$ times of their amplitude.

(4) 120°

- The phase difference between them is :-
- (1) 30° (2) 60°
- (3) 90°

37. संलग्न ग्राफ में समय (t) के साथ विस्थापन (y) का परिवर्तन दिखाया गया है। इस ग्राफ से हम निष्कर्ष निकालते है कि :-



- (1) समय $\frac{3T}{4}$ पर बल शून्य है।
- (2) समय ^T/₂ पर वेग अधिकतम है।
 (3) समय T पर त्वरण अधिकतम है।
 (4) समय ^T/₂ पर स्थितिज ऊर्जा कुल ऊर्जा के आधे के बराबर है।
- 38. एक m द्रव्यमान, ℓ लम्बाई व नियतांक K की स्प्रिंग से लटका हुआ हैं। द्रव्यमान की कम्पन्न आवृति f₁ है। स्प्रिंगों को तीन बराबर भागों में काट कर स्प्रिंग के एक भाग से वही द्रव्यमान पुन: लटका देते हैं। m द्रव्यमान की नई कम्पन्न आवृति f₂ है। आवृत्तियों के लिये निम्न सम्बन्ध सही है-

(1)
$$f_1 = \sqrt{3} f_2$$
 (2) $f_1 = f_2$
(3) $f_1 = 3f_2$ (4) $f_2 = \sqrt{3} f_1$

39. दो कण समान आयाम व समान आवृत्ति से एक ही सीधी रेखा के अनुदिश सरल आवर्त गति करते हैं। वे विपरीत दिशा में जाते वक्त हर बार तब मिलते हैं जब उनका विस्थापन, आयाम का

$$rac{1}{\sqrt{2}}$$
गुना होता है, उन दोनों के मध्य कलान्तर है–

(1) 30° (2) 60°

(3) 90° (4) 120°

Use stop, look and go method in reading the question



PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

40. Two simple pendulums of lengths 1 meter and 16 meters respectively are both given small displacements in the same direction at the same instant. They will again be in same phase after the shorter pendulum has completed n oscillations where n is-

(1)
$$\frac{1}{4}$$
 (2) $\frac{4}{3}$

- (3) 5
- **41**. A pendulum is suspended in a lift and its period of oscillation when the lift is stationary is T_0 . What must be the acceleration of the lift for the period of oscillation of the pendulum to be $T_0/2$?

(4) 4

- (1) 2g downward (2) 2g upward
- (3) 3g downward (4) 3g upward
- 42. A man of mass 60 kg is standing on a platform which is oscillating up and down with frequency 2 oscillations/s and amplitude 50 cm. A machine on the plateform indicates weights of the man with respect to time, then the maximum reading of the machine will be-
 - $(g = 10 \text{ m/s}^2)$
 - (1) 10 kg (2) 532.8 kg
 - (3) 10^3 kg (4) 10^4 kg
- **43**. A system is shown in the figure. The time period for small oscillations of the two blocks will be [Friction is absent]



40. दो सरल लोलक जिनकी लम्बाई क्रमश: 1 मी. तथा 16 मी. है जो समान दिशा में अल्प विस्थापन से एक साथ दोलन शुरू करते है। छोटे लोलक के n दोलन पूर्ण करने के पश्चात् वे पुन: समान कला में होते है, तो n का मान होगा–

(1)
$$\frac{1}{4}$$
 (2) $\frac{4}{3}$
(3) 5 (4) 4

- 41. एक लिफ्ट में लोलक को लटकाया गया है तथा जब लिफ्ट स्थिर है तो इसके दोलन का आवर्तकाल T_0 है। यदि लोलक के दोलन का आवर्तकाल $T_0/2$ हो जाये तो लिफ्ट का त्वरण होना चाहिए ?
 - (1) 2g नीचे की ओर (2) 2g ऊपर की ओर
 - (3) 3g नीचे की ओर (4) 3g ऊपर की ओर
- 42. एक मनुष्य जिसका सामान्य द्रव्यमान 60 किग्रा. है। एक प्लेटफार्म पर खड़ा है। यह प्लेटफार्म उपर नीचे आवर्त गति कर रहा है जिसकी आवृति 2 कम्पन/से. तथा आयाम 50 सेमी. है। यदि प्लेटफार्म पर रखी मशीन इस मनुष्य का समय के साथ भार बताती है, तो इस मशीन का अधिकतम पाठ्यांक होगा-

- (1) 10 kg (2) 532.8 kg
- (3) 10^3 kg (4) 10^4 kg
- 43. चित्र में दिये गये निकाय में दोनों गुटकों का छोटे दोलनों के लिए आवर्तकाल होगा (घर्षण लुप्त है)



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

44. On a smooth inclined plane, a body of mass M is attached between two springs. The other ends of the springs are fixed to firm supprot. If each spring has force constant k, the period of oscillation of the body (assuming the springs as massless) is-



(1)
$$2\pi \left[\frac{M}{2k}\right]^{1/2}$$
 (2) $2\pi \left[\frac{2M}{k}\right]^{1/2}$

- (3) $2\pi \left[\frac{2Mg\sin\theta}{2}\right]^{1/2}$ (4) $2\pi \left[\frac{2Mg}{k}\right]^{1/2}$
- 45. A particle is executing SHM according to x = a cos ωt. Then which of the graphs represents variations of potential energy :





(1) (I) & (III) (2) (II) & (IV)

(3) (I) & (IV) (4) (II) & (III)

44. एक घर्षण रहित (चिकने) नत तल पर M द्रव्यमान की वस्तु दो स्प्रिंगो के मध्य जुड़ी है। स्प्रिंगो के दूसरे सिरे दृढ़ आधार से जुड़े है। यदि प्रत्येक स्प्रिंग का बल नियतांक k है, तो वस्तु का आवर्तकाल होगा(स्प्रिंगों का द्रव्यमान नगण्य है)



(1)
$$2\pi \left[\frac{M}{2k}\right]^{1/2}$$
 (2) $2\pi \left[\frac{2M}{k}\right]^{1/2}$

(3)
$$2\pi \left[\frac{2Mg\sin\theta}{2}\right]^{1/2}$$
 (4) $2\pi \left[\frac{2Mg}{k}\right]^{1/2}$

45. सरल आवर्त गति कर रहे किसी कण के लिये विस्थापन x = a cos t द्वारा दिया जाता है तो उस ग्राफ को पहचानों जो कि स्थितिज ऊर्जा में परिवर्तन को समय (t) एवं विस्थापन (x) के फलन के रूप में प्रदर्शित करता है





PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

46. The correct increasing order of bond energy of the following is :-

(1)
$$N_2 < O_2 < Cl_2 < F_2$$
 (2) $Cl_2 < F_2 < N_2 < O_2$
(3) $F_2 < Cl_2 < O_2 < N_2$ (4) $O_2 < Cl_2 < F_2 < N_2$

47. Which arrangement represents the correct order of electron gain enthalpy (with negative sign) of the given atomic species :-

(1)
$$S < O < Cl < F$$
 (2) $O < S < F < Cl$
(3) $Cl < F < S < O$ (4) $F < Cl < O < S$

48. Match List-I Atomic Number of Element) with List–II (Block to Which the Element Belongs) and select the correct answer using the codes given below the lists :-

(At	List-I omic Number of Element)	(Blo ele	List-II ock to which the ement belongs)
(A)	24	(i)	р
(B)	38	(ii)	f
(C)	49	(iii)	S
(D)	59	(iv)	d

Code :

А	В	С	D
ii	i	iii	iv
iv	iii	i	ii
ii	iii	i	iv
iv	i	iii	ii
	A ii iv ii iv	A B ii i iv iii ii iii iv i	ABCiiiiiiiviiiiiiiiiiiviiii

- **49.** In which of the following arrangements, the order is not correct according to the property indicated against it :-
 - (1) Increasing size : $Al^{3+} < Mg^{2+} < Na^+ < F^-$
 - (2) Increasing $IE_1 : B < C < N < O$
 - (3) Increasing $EA_1 : I < Br < F < Cl$
 - (4) Increasing metallic radius : Li < Na < K < Rb
- **50.** Which among the following factors is the most important in making fluorine, the strongest oxidising halogen :-
 - (1) Bond dissociation energy
 - (2) Ionisation enthalpy
 - (3) Hydration enthalpy
 - (4) Electron affinity

46. बन्ध ऊर्जा का बढ़ता हुआ सही क्रम है :-

(1) $N_2 < O_2 < Cl_2 < F_2$ (2) $Cl_2 < F_2 < N_2 < O_2$ (3) $F_2 < Cl_2 < O_2 < N_2$ (4) $O_2 < Cl_2 < F_2 < N_2$ 47. $e^- \ end{equation}$ (\$\$\vec{x}\$) where \$\$\$ of \$\$ Cl_2 < O_2 < N_2\$ (\$\$) \$\$ O_2 < Cl_2 < Cl_

(1) S < O < Cl < F (2) O < S < F < Cl

(3) Cl < F < S < O
(4) F < Cl < O < S
48. सूची-I में दिये गये तत्वों के परमाणु क्रमांकों का सूची-II में दिये गये तत्व के ब्लॉक का मिलान कीजिए-

(List-I तत्व का परमाण	(7	List-II 1त्व का ब्लॉक)
क्रमांक)			1 + +
(A)	24	(i)	р
(B)	38	(ii)	f
(C)	49	(iii)	S
(D)	59	(iv)	d

Code :

А	В	С	D
ii	i	iii	iv
iv	iii	i	ii
ii	iii	i	iv
iv	i	iii	ii
	A ii iv ii iv	ABiiiiviiiiiiiiivi	ABCiiiiiiiviiiiiiiiiiiviiii

- 49. निम्न में से कौन सा क्रम उनके सामने प्रदर्शित गुणधर्म के अनुसार सही नहीं है-
 - (1) बढता हुआ आकार : $Al^{3+} < Mg^{2+} < Na^+ < F^-$
 - (2) बढती हुई $IE_1 : B < C < N < O$
 - (3) बढती हुई $EA_1 : I < Br < F < Cl$
 - (4) बढती हुई धात्विक त्रिज्या : Li < Na < K < Rb
- **50.** निम्न में से कौन सा कारक, फ्लोरीन को प्रबलतम ऑक्सीकारक बनाने के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण है-
 - (1) बन्ध वियोजन ऊर्जा
 - (2) आयनन ऊर्जा
 - (3) जलयोजन ऊर्जा
 - (4) e⁻ बन्धुता

(Take it Easy and Make it Easy)

Path to Success

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

51. Match List–I (Element) with List–II (Valency Shell Electronic Configuration) and select the correct answer using the codes given below the lists :

(E	List-I lement)	() C	List-II (Valency Shell Electronic Configuration)		
(A)	Ag	(i)	$4d^75s^1$		
(B)	Rh	(ii)	$4d^85s^1$		
(C)	Pd	(iii)	$4d^{10}5s^{0}$		
(D)	Ru	(iv)	$4d^{10}5s^{1}$		
Code	:				

	А	В	С	D
(1)	i	iii	ii	iv
(2)	iv	ii	iii	i
(3)	i	ii	iii	iv
(4)	iv	iii	ii	i

52. Which of the following has highest ionic radius (1) F^{-} (2) B^{3+} (3) O^{2-} (4) Li^{+}



Twelve silicate units combine to form the above structure. The formula of silicate is :-

(1) $Si_{12}O_{36}^{-24}$	(2) $Si_{12}O_{35}^{-23}$
(3) $Si_{12}O_{36}^{-23}$	(4) $Si_{12}O_{35}^{-22}$

- 54. P_4 reacts with O_2 in presence of N_2 to form mainly:-
 - (1) P_4O_6 (2) P_4O_{10} (3) H_3PO_3 (4) H_3PO_4

55. Which of the following is true :
(1) Conduction in graphite is anisotropic
(2) Number of C-C bonds in fullerine is 60
(3) Number of pentagonal rings in fullerine is 40
(4) Graphite is unstable than diamond

- 56. Which reaction is correctly, matched :-
 - (1) P_4 + NaOH \rightarrow NaH₂PO₂ + PH₃ ; oxidation of NaOH
 - (2) H₃PO₄ \rightarrow H₄P₂O₇ ; hydrolysis
 - $(3)\,H_2S_2O_7\to H_2S_2O_8$; decomposition
 - (4) $PCl_5 \rightarrow H_3PO_4$; hydrolysis

51. सूची-I में दिये गये तत्वों को सूची-II में प्रदर्शित उनके सही विन्यास से मिलान करो-

List-I				List-II			
	(תר	q)	(*	(सयाजा काप ए			
	विष्यास)						
(A)	Ag	(i)	$4d^75s^1$			
(B))	Rh	(ii)	$4d^85s^1$			
(C))	Pd	(iii)	$4d^{10}5s^{0}$)		
(D)	Ru	(iv)	$4d^{10}5s^{10}$			
Co	de :						
	А	В	С	D			
(1)	i	iii	ii	iv			
(2)	iv	ii	iii	i			
(3)	i	ii	iii	iv			
(4)	iv	iii	ii	i			
निम्न	ग में से	अधिकत	म आय	निक त्रिज्या वि	ल्सको ।	होगी :-	
(1)	F^{-}	(2) E	3 ³⁺	(3) O ^{2–}	(4	l) Li+	
121	सेलिके	ट इकाई उ	उपरोक्त ⁻	संरचना को बना	ते हैं तत्व	। सिलिकेट	
का	सूत्र होग	Π:-					
(1)	Si ₁₂ O	-24 36		(2) Si ₁₂	O_{35}^{-23}		
(3)	Si ₁₂ O	-23 36		(4) Si ₁₂	O_{35}^{-22}		
P ₄ ,	0 ₂ के	साथ N	₂ की उ	उपस्थिति में मुर	ब्यतः ब	ानाता है :-	
(1)	P_4O_6			(2) P_4O_1	0		
(3)	H ₃ PO	3		(4) H ₃ PO	Ď ₄		
इनमें	से कै	नसा कश्व	१न सत्य	न है :-			
(1)	Graph	ite में च	गलकत	ा विषमदैशिक	होती है	51	
(2)	Fuller	ine (C ₆	₀) में (ांचभाजी	C-C बन्धों की रा टकाईयाँ 40	संख्या है।	60 है।	
(3) (4)	Graph	ite, dia	i अनुआ imond	व इवगइवा 4 0 . की तुलना में	रु अस्थाई	है।	
इनमे	से कै	नसा सुम्	लित है	5 : -			
(1)	P ₄ + ऑक्सी	NaOH करण	$\rightarrow Na$	$aH_2PO_2 + PI$	H ₃ ; N	aOH का	
(2)	H ₃ PO	$_{4} \rightarrow H_{2}$	P,O,	; जल अपघटन	Ŧ		
	5		/				

(4) $PCl_5 \rightarrow H_3PO_4$; जल अपघटन

MAJOR TEST 26-03-2013

						MAJOR TEST
Path in Succe		PRE-MEDIC	AL : ACHIEVER (MAX,	MAY, M	AZ) & ENTHUSIAST COURS	E 26-03-2013
57.	Which has ter (1) BCl_3 (3) $Ba(OH)_2$ Na[B_O_2(OH)	ndency to for (/ (·	m polymer. 2) $Be(OH)_2$ 4) $Ca(OH)_2$	57. 58.	बहुलक बनाने की प्रवृत्ति होगी : (1)BCl ₃ ((3)Ba(OH) ₂ (Na[B ₂ O ₂ (OH) ₄] में होगी :-	:- 2) Be(OH) ₂ 4) Ca(OH) ₂
	 (1) All triangu (2) One triangu (3) All tetrahe (4) One tetrah 	ular untis gular unit edral unit medral unit			 (1)सभी त्रिकोणीय इकाइयाँ (2)एक त्रिकोणीय इकाईयाँ (3)सभी चतुष्फलकीय इकाईयाँ (4) एक चतुष्फलकीय इकाईयाँ 	
59.	Hardness in v (1) $Na_2B_4O_7.1$ (3) Both	vater can be a 0H ₂ O (2 (4)	removed by 2) Na ₆ P ₆ O ₁₈ 4) None	59.	जल की कठोरता निम्न में से किस (1)Na ₂ B ₄ O ₇ .10H ₂ O (((3) दोनों (ासे दूर किया जा सकता है। 2) Na ₆ P ₆ O ₁₈ 4) कोई नहीं
60.	A diatomic n 1.2D. If the be of an electron (1) 25% (3) 45%	nolecule has ond distance i nic charge exi (/	a dipole moment of is 1.0 Å what fraction sts on each atom? 2) 33% 4) 75%	60.	एक द्विपरमाणुक अणु का द्विधुव उ बन्ध लम्बाई 1.0 Å है, तो प्रत्येव आवेश का भिन्न क्या होगा ? (1) 25% (2) (3) 45% (4)	भाषूणे 1.2D है यदि उसकों क परमाणु पर उपस्थित e ⁻ 2) 33% 4) 75%
61.	Which decomes $(1) \operatorname{Ag}_2 \operatorname{CO}_3 = (3) \operatorname{Li}_2 \operatorname{CO}_3 = (3) $	$ \begin{array}{c} \text{Iposition is diag} \\ \xrightarrow{\Delta} & (2 \\ \xrightarrow{\Delta} & (4 \\ \end{array} \end{array} $	ifferent from other :- 2) $Mg_2CO_3 \xrightarrow{\Lambda}$ 4) $PbCO_3 \xrightarrow{\Lambda}$	61.	कौनसा अपघटन अन्य से अलग (1) $Ag_2CO_3 \xrightarrow{\Lambda}$ (2) (3) $Li_2CO_3 \xrightarrow{\Lambda}$ (4)	है:- 2) Mg ₂ CO ₃ $\xrightarrow{\Lambda}$ 4) PbCO ₃ $\xrightarrow{\Lambda}$
62. 63.	 What is ∠HC (1) 109°28' (3) 180° Which of the 	CH in cyclic C (2 (4 following wi	C ₃ H ₆ ? 2) 114° 4) 60° 11 disproportionate in	62. 63.	चक्रीय $C_{3}H_{6}$ में ∠HCH क्या (1)109°28' (((3)180° (जल में विषमानुपातन दर्शायेंगे :-	होगा ? 2) 114° 4) 60°
	water :- (a) Cl ₂ (c) P ₄ O ₁₀ (1) a, b & c (3) a, c, d	() ((() ()	 b) P₄ d) Na metal 2) a & b 4) only b 		(a) Cl_2 (a) (c) P_4O_{10} (c) (1) a, b & c (c) (3) a, c, d (c)	 b) P₄ d) Na metal 2) a & b 4) only b
64.	The thermal s $(1) BeCO_3 > BaCO_3$ $(2) BaCO_3 > BeCO_3$ $(3) BeCO_3 < BaCO_3$ $(4) BeCO_3 < BaCO_3$	stability of II MgCO ₃ > SrCO ₃ > M MgCO ₃ < MgCO ₃ <	gp carbonate is :- $CaCO_3 > SrCO_3 >$ $AgCO_3 > CaCO_3 >$ $SrCO_3 < CaCO_3 <$ $CaCO_3 < SrCO_3 <$	64.	II аті के कॉबोनेट्स का तापीय (1) $BeCO_3 > MgCO_3 > BaCO_3$ (2) $BaCO_3 > SrCO_3 > MgCO_3 > MgCO_3$ (3) $BeCO_3 < MgCO_3 < BaCO_3$ (4) $BeCO_3 < MgCO_3 < MgCO_3 < BaCO_3$	स्थायित्व का क्रम होगा? $CaCO_3 > SrCO_3 >$ $MgCO_3 > CaCO_3 >$ $SrCO_3 < CaCO_3 <$ $CaCO_3 < SrCO_3 <$
65.	The extent of its hydrolysis (1) $\alpha > \beta$ (3) $\alpha = \beta$	hydration of is β then. (2 (4)	Li ⁺ is α & extent of 2) $\alpha < \beta$ 4) $\alpha \leq \beta$	65.	Li ⁺ का जलयोजन की कोटि α त β हो तो (1) $\alpha > \beta$ (1) (3) $\alpha = \beta$ (4)	ाथा जलअपघटन को कोटि 2) α < β 4) α≤β

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

13 / 37

_					MAJOR TEST
Patte in Succe		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
66.	Give the correct	statement :	66.	सही कथन होगा?	
	(1)In Li ⁺ (aq) a relatively high	and $Cs^+(aq)$, Li^+ will have her coordination number		(1) Li ⁺ (aq) एवं Cs ⁺ (aq) अपेक्षाकृत अधिक है।	में Li+ को समन्वययी संख्या
	(2)Tll ₃ can't exi	st due to inert pair effect		(2) अक्रिय युग्म प्रभाव के व	हारण TII3 सम्भव नहीं है।
	(3) PbO ₂ is stron	ger oxidant than SnO ₂		(3)PbO ₂ , SnO ₂ का अप (4) धातु सल्फाईड, ऑक्साइड्	क्षा प्रबल आक्साकारक ह। स की तुलना में अधिक आयनिक
	(4) Metal sulphid	les are more ionic than oxides.		है।	
67.	In the molecule	IF ₅ , I–F bond is formed by the	67.	IF ₅ अणु मे I–F बध का निम दारा होता है-	ोण निम्न में से किस अतिव्यापन
	(1) sn^3d^2-s	(2) $sn^3d^2 - 2n$		(1) $sp^3d^2 - s$	(2) $sp^3d^2 - 2p$
	(1) $sp d - s$ (3) $sp^3d - 2p$	(4) $p-p$ (Colateral)		(3) $sp^3d - 2p$	(4) p-p (समपार्श्व)
68.	Which of the fol	lowing pairs of molecule have	68.	निम्न में से अणओं के किस	यग्म में बंध क्रम 3 है एवं दोनों
	bond order three	and are isoelectronics :-		समइलेक्टॉनिक है-	3
	(1) CN ⁻ , CO	(2) NO^+ , CO^+		(1) CN ⁻ , CO	(2) NO^+ , CO^+
	(3) CN^{-} , O_{2}^{+}	(4) C_2^{-2} , O_2^{-2}		(3) CN^{-} , O_2^{+}	(4) C_2^{-2} , O_2^{-2}
69.	Which of the fol	llowing is wrongly matched :-	69.	- निम्न में से कौन सुमेलित न	<i></i> हीं है-
	(1) WC – interst	tetial carbide		(1) WC – अंतराकाशी क	ार्बाइड
	(2) B_4C – Ionic	carbide		(2) B_4C – आयनिक काब	र्गइड
	(3) $Mg_2C_3 - All_2$	ylide		(3) Mg_2C_3 – ऐलीलाइड	
	(4) $Be_2C - Meth$	nanide		(4) $Be_2^{}C$ – मेथेनॉइड	
70.	The incorrect sta	atement is :-	70.	असत्य कथन है-	
	(1) CH_4 has six	bond angles of 109°28'		(1) CH ₄ से 109°28' के	6 बंध कोण है
	(2) ClF_3 has one	bond angle of 120°		(2) ClF_3 में एक बंध कोप	ग 120° का है
	(3) NH_3 has three	the bond angles of 107°		(3) NH ₃ मे 107° के 3 र	बध कोण हैं
71	(4) IF_7 has ten b	bond angles of 90°		(4) IF ₇ ዛ 90° 하 10 회	ધ બાળ દ
/1.	which of the foll	house house house house house house	71.	निम्न में से किस युग्म में स	भी योगिकों में तीन प्रकार के
	(1) K [CuCl] K	$T_{\rm CN} = (2) NH OH C_{2}CO$		बंध उपस्थित है-	
	(1) $\mathbf{K}_2[\operatorname{CuCl}_4]$, \mathbf{K}_2	$S = (4) N_2 N_0 - Z_2 C_0$		(1) $K_2[CuCl_4]$, KCN	(2) NH_4OH , $CaCO_3$
72	Which orbital is 1	y_2 (4) IndivO ₂ , ZitCO ₃	72	(3) KNO_3 , $(\text{NH}_4)_2$ S	(4) NaNO ₂ , ZnCO ₃
/ 2.	PCl. molecule :-	for involved in the formation of	12.	PCI ₅ अणु क बनन म लेता :₋	कानसा कदाक माग नहा
	(1) s (2) c	d_{2} (3) d_{2} (4) p		(1) s (2) d $_{2}$	(3) d 2 2 (4) n
73.	Dative Bond is p	present in :-	73.	किसमें उपसहसंयोजक बंध	राज प _{x²-y²} राज P _z उपस्थित है :-
	(1) KI ₃	(2) KNO ₂		(1) KI,	(2) KNO ₂
	(3) KHF ₂	(4) All		(3) KHF ₂	(4) सभी
74.	Which of the fol	lowing compound gives acidic	74.	निम्नलिखित में से कौनसा यौ	गिक गर्म करने पर अम्लीय तथा
	and basic oxide	on heating :-		क्षारीय ऑक्साईड बनाता है :-	-
	(1) Na_2CO_3	(2) $MgCO_3$		(1) Na_2CO_3	(2) $MgCO_3$
	(3) $ZnCO_3$	(4) $PbCO_3$		(3) $ZnCO_3$	(4) $PbCO_3$
75.	Correct solubilit	ty order of compounds is :-	75.	यौगिकों की विलेयता का स	ही क्रम है :-
	(1) $BeSO_4 > Mg$	$SO_4 > CaSO_4$		(1) $BeSO_4 > MgSO_4 >$	· CaSO ₄
	(2) $Be(OH)_2 < M$	$\operatorname{Ig(OH)}_2 < \operatorname{Ca(OH)}_2$		(2) $\operatorname{Be(OH)}_2 < \operatorname{Mg(OH)}_2$	$(H)_2 < Ca(OH)_2$
	(3) NaHCO ₃ < K	CHCO ₃ < RbHCO ₃		(3) NaHCO ₃ < KHCO	₃ < RbHCO ₃
	(4) All			(4) सभी	
		किसी प्रश्न पर दे	र तक	रूको नहीं ।	

14 / 37

Path to Suit		PRE-MEDICAL : A	ACHIEVER (MAX,	MAY, M	AZ) & ENTHUSIAST	COURSE	26-03-	2013
76.	In which read atom does no	ction hybridization t changed :-	n of underlined	76.	किस अभिक्रिया में रेर नहीं होता :-	वांकित परमाणु	का संकरण	परिवर्तित
	(1) $\underline{B}F_3 + F^-$	$\rightarrow \mathrm{BF_4^{-}}$			(1) $\underline{B}F_3 + F^- \rightarrow H$	$3F_{4}^{-}$		
	(2) $\underline{N}H_3 + H^+$	$\rightarrow \mathrm{NH_4^+}$			(2) $\underline{N}H_3 + H^+ \rightarrow$	NH_4^+		
	(3) $\underline{B}F_3 + NH$	$H_3 \rightarrow BF_3$. NH_3			(3) <u>B</u> F_3 + NH $_3$ \rightarrow	\bullet BF ₃ . NH ₃		
	(4) <u>Si</u> F ₄ + 2F ⁻	\rightarrow SiF ₆ ⁻²			(4) $\underline{Si}F_4 + 2F^- \rightarrow$	SiF ⁻²		
77.	Which can sh	iows conductance	:-	77.	कौन चालकता प्रदर्शि	त कर सकता है	है :-	
	(1) PCl ₂ (Solid	d)			(1) PCl ₋ (ठोस)			
	(2) CaCl ₂ (Mo	lten)			(2) CaCl ₂ (गलित)			
	(3) AlCl ₂ (Mol	lten)			(3) AlCl ₂ (गलित)			
	(4) NaCl(Soli	d)			(4) NaCl(ठोस)			
78.	Which shows	s lowest density :-	_	78.	निम्नतम घनत्व व्यक्त	करता है :-		
	(1) Sc	(2) Ti			(1) Sc	(2)	Гі	
	(3) Cu	(4) La			(3) Cu	(4)]	La	
79.	Which elemer	nt is common in Bi	ass, Bronze and	79.	पीतल. काँसा व गनमे	टल में कॉमन त	 तत्व है :-	
	gun metal :-				(1) Sn	(2) 2	Zn	
	(1) Sn	(2) Zn			(2) C =	(4) =		
	(3) Cu	(4) Al	l of these		(3) Cu	(4) ¥	र्णम स समा	
80.	Amphoteric o	oxide is :-		80.	उभयधर्मी ऑक्साइड	है :-		
	(1) NiO	(2) Zn	0		(1) NiO	(2) 2	ZnO	
	(3) CoO	(4) Fe	0	01	(3) CoO	(4) I	FeO	
81.	Which ion giv	ves colored solutio	on :-	81.	कानसा आयन रगान ।	वलयन दगा :-		
	(1) Cu^+	(2) Zn	+2		(1) Cu^+	(2) Z	Zn^{+2}	
e 2	(3) Ag' Which of th	(4) Fe	to is poidio in	00	(3) Ag^{+}	1 (4) תובעה בבוונה		4
82.	which of th	e following oxid	te is acture in	82.	ानम्न म स कानसा आ	क्साइड अम्लार	१ प्रकृति का	ह:-
	(1) CrO	(2) Cr.	.0.		(1) CrO	(2) (Cr_2O_3	
	(1) CrO_{2}	(4) Cr	O_2		(3) CrO ₃	(4) (CrO ₂	
83.	Fe ⁺² is presen	it in :-	- 2	83.	Fe ⁺² उपस्थित होता है	:-		
	(A) Green vit	riol (B) Pr	ussian blue		(A) हरा कसीस	(B)]	प्रशियन ब्लू	
	(C) Mohr salt	t			(C) मोर लवण			
	(1) A, B	(2) A,	С		(1) A, B	(2)	A, C	
	(3) B, C	(4) A,	B, C		(3) B, C	(4) /	A, B, C	
84.	Sodium react	ts more vigorous	ly than lithium	84.	सोडियम धातु, लीथिय	म की अपेक्षा अ	अधिक तीव्रत	11 से क्रिया
	because				करता है :-			
	(1) It is a me	etal			(1) यह धातु है।			
	(2) It has high	her atomic mass			(2) इसका परमाणु भ	ार अधिक है।		
	(3) It is more	e electronegative			(3) यह उच्च विद्युतत्र	रूणी है।		
	(4) It is more	e electropositive			् (4) यह उच्च धनविद्य	पूती है।		
85.	Magnesium b	ourns in air to give	e :	85.	मैग्निशियम वाय में ज	- लिकर देता है :	-	
	(1) MgO	(2) Mg	CO_3		(1) MgO	(2) M	[gCO ₂	
	(3) Mg_2N_2	(4) (1)	& (3) both		$(3) Mg_N_2$	(2) 11	-२००३) व (3) दोग	नों
	(-)		(-) 0000		(3) 111631 12	1) (ד)	, (3) 41	••

	а на тера				MAJOR TEST
Path in Succ		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
86.	Which will purity? (1) Electroly (2) Electroly electrode (3) Electroly electrode (4) All Which of the gasification i (1) Coal + O_2 solid (2) $C_{solid} + O_2 - C_{gas}$	give dihydrogen with highest sis of pure water ysis of saline water using Hg sis of Ba(OH) ₂ solution using Ni following reaction related to coal s :- $2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$ gas	86.	इनमें से किससे शुद्ध H ₂ का निर्मा (1) शुद्ध जल के विद्युत अपघटन (2) लवण युक्त जल के विद्युत Hg electrode हो (3) Ba(OH) ₂ विलयन के विद्युत electrode हो (4) सभी इनमें से कौनसी अभिक्रिया "Co सम्बन्धित है - (1) Coal + O ₂ \longrightarrow CO ₂ + H solid \Rightarrow gas (2) C + O ₂ $$ cO ₂ gas	ण हो सकेगा? से अपघटन से जिसमें अपघटन से जिसमें Ni al gasification" से I ₂ O
88.	(3) $\frac{C}{Solid} + \frac{H_2C}{gas}$ (4) $\frac{C}{Solid} + \frac{H_2C}{gas}$ Change in oxi which of the (1) <u>Fe</u> <u>HCL</u> (2) $\underline{Cr_2O_7^{2-}}$	$D \longrightarrow CO_{gas}$ $D \longrightarrow CO_{gas}$ idation state will be maximum for underlined atoms :- \rightarrow $\overline{OH} \rightarrow$	88.	(3) $\underset{\text{Solid}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \longrightarrow \underset{gas}{CO} \underset{gas}{}$ (4) $\underset{\text{Solid}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \longrightarrow \underset{gas}{} \underset{eas}{}$ (4) $\underset{\text{Solid}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (4) $\underset{\text{Solid}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (4) $\underset{\text{Solid}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (4) $\underset{\text{Solid}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (5) $\underset{\text{Viteration}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (6) $\underset{\text{Viteration}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (7) $\underset{\text{Viteration}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (7) $\underset{\text{Viteration}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (7) $\underset{\text{Viteration}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (8) $\underset{\text{Viteration}}{C} + \underset{gas}{H_2O} \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (9) $\underset{\text{Viteration}}{C} + \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (1) $\underset{\text{Viteration}}{Fe} \xrightarrow{HCI} \longrightarrow \underset{gas}{}$ (2) $\underset{\text{Viteration}}{C} + \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{} \longrightarrow \underset{gas}{}$	ऑक्सीकरण अवस्था में
89.	(3) $NH_4 \underline{NO}_2$ (4) <u>Fe</u> SO ₄ (a Which of th symmetrical H (1) \overline{F} HF (3) [Ni(dmg) ₂	$ \xrightarrow{} \qquad $	89.	(3) $NH_4 \underline{NO}_2 \xrightarrow{\Delta}$ (4) <u>Fe</u> SO ₄ (aq) + NO \longrightarrow सममित H-बन्ध का उदाहरण है :- (1) \overline{F} HF (2) 1 (3) [Ni(dmg)_2] (4)	HFHF (1) & (3) दोनों
90.	⁺ ion has stro atom or mole (1) Resemblan (2) Resemblan (3) Size of or (4) All	ong tendency to associate with other cules because :- nce with alkali metals nce with halogen der of nucleas स्वस्थ रहो, मस्त रहो त	90.	H आयन में दूसरे परमाणु या अणु र अधिक होती है, क्योंकि :- (1) क्षार धातुओं के साथ समानता (2) हैलोजन के साथ समानता (3) नाभिकीय कोटि का आकार (4) सभी	ने जुड़ने की प्रवृति बहुत

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

Path to Such		PRE-MEDICA	L: ACHIEVER (MAX,	MAY, N	IAZ) & ENTHUSI	AST COURSE	26-03-2013
91.	Read the fol	lowing four st	atement (a-d) and	91.	नीचे दिए गए चार	कथनों (a-d) को प	ढ़ि तथा जैसा उनके आगे
	answer as as	ked next to ther	n:-		पूछा गया है उत्तर	दीजिए–	
	(a) Locomotion of living	on is one of the beings	significant features		(a) गमन सजीवों	को एक महत्वपूर्ण	विशेषत है
	(b) Streaming	g of protoplasm	in the unicellular		(b) एक कोशिकी	य जीवों में जीवद्रव	का प्रवाही संचलन गमन
	organism	is a simple for	m of locomotion		का एक साध	गरण रूप है	
	(c) All locom	notion are move	ments		(c) सभी गमन स	गंचलन होते हैं	
	(d) All move	ments are locor	notions.		(d) सभी संचलन	न गमन होते हैं	
	How many o	f the above state	ements are correct?		उपरोक्त में से कि	ज्तने कथन सत्य है	?
	(1) Four	(2)	Three		(1) चार	(2)	तीन
	(3) Two	(4)	One		(<u>3</u>) दो	(4)	एक
92.	Which of the	following is the	feature on the basis	92.	निम्न में से वह	कौनसा अभिलक्ष	ण है जिसके आधार
	of which any inhibitor	chemical cannot	consider as growth		पर किसी रसायन जा सकता है :-	न को वृद्धि निरोधव	फ , निर्धारित नहीं किया
	(1) Responsi & abiotic	veness to wound corigin	& stress of biotoic		(1) जैविक तथा अनुक्रियाशील	अजैविक प्रकार रं नता	ने उत्पन्न चोट के प्रति
	(2) Dormanc	y promotion			(2) सुषुप्तावस्था	का प्रेरण	
	(3) Abscissic	on promotion			(3) विलगन प्रेरण	Л	
02	(4) Delayin s	senescence			(4) जीर्णता में दे	री	
93.	limbs ribs ar	nd vertebral colu	umn of human are?	93.	मानव के अग्रपादो	पसलिया तथा कशेर	क दंड में कुल ऑस्थयो
	(1) 80	(2)			को संख्या कितन	ो होगो ?	100
	(1) 00	(2)	140		(1) 80 (3) 110	(2)	100
94.	PGR take pa	rt in :-		94.	(3) 110 PGR निम्न में रे	(म) ने किसमें भाग लेते	हिं :-
	(1) Intrinsic	control exclusiv	ely		(1) केवल आन्त	रिक नियन्त्रण	
	(2) Intrinsic,	Intercellular co	ntrol exclusively		(2) केवल अन्तर	कोशिकीय आन्तरि	क नियन्त्रण
	(3) Intrinsic	intracellular cor	trol exclusively		(3) आन्तरिक	अन्तः कोशिकीय र्ा	नेयन्त्रण केवल
	(4) Intrinsic i	nter cellular con	trol & assinsting of		(4) आन्तरिक, 3	नन्तर कोशिकीय नि	ायन्त्रण तथा कछ बाह्य
	few exter	mal factor also	C		कारकों के र	तहायक के रूप में	
95.	Identify the i	ncorrectly matc	hed pair.	95.	गलत मिलान वाल	<u>ने</u> युग्म को पहचानि	गए–
	Pairs of ske	letal parts	Category		कंकाल भागों व	ते युग्म	वर्ग
	(1) Femur an	nd radius	Appendicular		(1) फीमर तथा	रेडियस	उपांगीय कंकाल
			skeleton		(2) स्टेपीज तथा	इनकस	कर्ण अस्थिकाएं
	(2) Stapes and (3) Skull and	la incus	Ear ossicles		(3) करोटि तथा	उरोस्थि	अक्षीय कंकाल
	(4) Clavicle	and scapula	Pelvic girdle		(4) क्लेविकल त	ाथा स्कैपला	श्रोणि मेखला
96.	Select out the	e correct match	:-	96.	सत्य मिलान का	चयन कोजिए :-	
(1) Auxin	Break of dor	mancy		(1) ऑक्सिन	सुसुप्तावस्था का	टूटना
(2) Gibberellin	n Delay in sen	escence		(2) जिब्बरेलीन	जीर्णता में देरी	
(3) Cytokinin	Root hair for	mation		(3) साइटोकाइनिन	मूल रोम का विव	कास
(4) Ethylene	Adventitious	shoot formation		(4) इथाइलीन	अपस्थानिक मुल	का विकास
Ĺ		1				<i>«</i>	

MAJOR TEST 26-03-2013



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

97. Which of the following pairs of structures is correctly matched with their correct description?

	Structure	Description
(1)	Shoulder joint and	Hinge joint
	elbow joint	
(2)	Tibia and fibula	from parts of
		knee joint
(3)	11 th and 12 th pairs	False ribs and
	of ribes	articulate indirectly
		with sternum
(4)	Frontal and parietal	Bones of cranium

- **98.** What will happen if seeds of winter varieties are allow saw in spring :-
 - (1) No flowering
 - (2) Flowering occur but no seed setting
 - (3) Neither flowering nor seed setting
 - (4) Either (1) or (2)
- 99. Sprain is :-
 - (1) Streching of tendon
 - (2) Streching of ligament
 - (3) Streching of muscle
 - (4) Involuntary contraction in skeletal muscle





Which of the following is conclusion of given diagram :-

- (1) Tip of coleoptile is the site of transmittable influence
- (2) Tip is the photoperceptive structure for phototaxis
- (3) Stump is the site of transmittable influence
- (4) Stump is the photopereptive structure for photoropism

97. निम्न में से कौन सा संरचनाओं का युग्म उसके विवरण के साथ सही मिलान है?

	संरचना	विवरण
(1)	कंधों का जोड़ तथा टखनों	कब्जा संधि
	का जोड़	
(2)	टिबिया एवं फिबुला	दोनों घुटनों की संधि का
		भाग है
(3)	11वीं एवं 12वीं जोड़ी	कूट पसलिया जो
	पसलियां	अप्रत्यक्ष रूप से उरोस्थि
		से जुड़ती है
(4)	फ्रन्टल एवं पेराइटल	कपाल की अस्थियां

- 98. यदि किसी शीतकिस्म के बीजों को वसन्त में उगाया जाये तो निम्न में सें क्या होगा :-
 - (1) पुष्पन नहीं होगा
 - (2) पुष्पन होगा किन्तु फलन नहीं
 - (3) न तो पुष्पन होगा और न हीं फलन
 - (4) या तो (1) अथवा (2)

99. स्प्रेन है-

- (1) कंडरा में अधिक खिंचाव
- (2) स्नायु में अधिक खिंचाव
- (3) पेशी में अधिक खिंचाव
- (4) कंकाल पेशी में अनैच्छिक संकुचन



निम्न में से कौनसा विकल्प दिये गये चित्र का निष्कर्ष है :-

- (1) कॉलिओप्टाइल का शीर्ष परिवहनीय प्रभाव का स्थल है
- (2) शीर्ष भाग प्रकाशानुचलन हेतु प्रकाश ग्राही स्थल होता है
- (3) स्टम्प (ठूँठ) परिवहनीय प्रभाव हेतु ग्राही स्थल होता है
- (4) स्टम्प (ठूँठ) प्रकाशानुवर्तन हेतु प्रकाश ग्राही स्थल होता है



Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

19 / 37



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- 105. During muscle contraction :-
 - (1) Chemical energy is converted into the electrical energy
 - (2) Electrical energy is converted into the mechanical energy
 - (3) Chemical energy is converted into the mechanical energy
 - (4) Mechanical energy is converted into the chemical energy
- **106.** Regarding to growth which of the following is incorrect :-
 - (1) It is most fundamental & conspicuous feature of living beings
 - (2) It is metabolic process
 - (3) It occur at expense of energy
 - (4) One of the distinguishing feature of living beings.
- **107.** The below diagram represents the TS of Gut. identify A, B, C and D :-



- A Serosa; B Muscularis; C Submucosa; D - Mucosa
- (2) A Muscularis; B Serosa; C Submucosa; D - Mucosa
- (3) A Serosa; B Muscularis; C Mucosa; D - Submucosa
- (4) A Serosa; B Submucosa; C Muscularis; D - Mucosa
- 108. In C₄ plants significant number of ATP & NADPH + H⁺ required for biosynthetic phase are coming from :-
 - (1) Photophosphorylation in mesophyll chloroplast
 - (2) Photophosphorylation in Bundle sheath Chloroplast
 - (3) Respiration in mesophyll cell
 - (4) Non cyclic photophosphorylation of Bundle sheath cells

- 105. पेशी संकुचन के दौरान-
 - (1) रासायनिक ऊर्जा वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है
 - (2) वैद्युत ऊर्जा यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित होती है
 - (3) रासायनिक ऊर्जा यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित होती है
 - (4) यांत्रिक ऊर्जा रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित होती है
- 106. वृद्धि के सन्दर्भ में निम्न में से कौनसा कथन असत्य हैं :-
 - (1) यह सजीवों का प्रमुख आधारभूत तथा सुस्पष्ट लक्षण है।
 - (2) यह उपापचयी प्रक्रिया है।
 - (3) यह ऊर्जा के व्यय पर सम्पन्न होती है।
 - (4) यह सजीवों का विभेदीकारी लक्षण है।
- 107. नीचे दिया गया चित्र आंत्र का अनुप्रस्थ काट प्रदर्शित कर रहा है। A, B, C और D को पहचानिये :-



- A सिरोसा; B मसक्यूलेरिस; C सबम्यूकोसा;
 D म्यूकोसा
- (2) A मसक्यूलेरिस; B सिरोसा; C सबम्यूकोसा;
 D म्यूकोसा
- (3) A सिरोसा; B मसक्यूलेरिस; C म्यूकोसा;
 D सबम्यूकोसा
- (4) A सिरोसा; B सबम्यूकोसा; C मसक्यूलेरिस;
 D म्यूकोसा
- 108. C₄ पादपों में जैव संश्लेषणीय पद हेतु आवश्यक ATP व NADPH + H⁺ की महत्त्वपूर्ण रूप से आपूर्ति निम्न में से किसके द्वारा की जाती है :-
 - मध्योत्तक कोशिकाओं के हरितलवक में प्रकाश फास्फोरिलीकरण
 - (2) पूलाच्छद हरितलवक में प्रकाश फास्फोरिलीकरण
 - (3) मध्योतक कोशिकाओं का श्वसन
 - (4) पूलाच्छद कोशिकाओं का अचक्रीय प्रकाश
 फास्फोरिलीकरण

	ALLEN	Π
Path to Success	CAREER INSTITUTE KOTA (RAJASTHAN)	

PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

109. Match the columns and choose the correct ontion .

· I · · · ·	_	कालम-I
Column-I Column-II	_	A लार एमाइले
A Salivary amylase I Proteins		B ਧਿਜ ਕਰਗ
B Bile Salts II Milk proteins		
C Rennin III Starch		
(1) A-III B-IV C-I D-II		
(1) A-III, B-IV, C-I, D-I $(2) A-III, B-IV, C-II, D-I$		(1) A-III, B-I (2) A-III, B-I
(2) A III, D IV, C II, D I (3) A-IV, B-III, C-II, D-I		(2) A-III, B-I $(3) A-IV B-I$
(4) A-I, B-II, C-III, D-IV		(4) A-I. B-II.
110. Which of the following transfer of $e^{-/H}$ is passiv	e:- 110	निम्न में से कौन
(1) PS-II \rightarrow Pheophytion	110.	(1) PS-II \rightarrow
(2) $PS-I \rightarrow FRS$		(2) $PS-I \rightarrow F$
(3) Stromal $H^+ \rightarrow Lumon$		(3) स्ट्रोमा H+ -
(4) Luminal $H^+ \rightarrow$ Stroma		(4) गुहिकीय H
111. Find out the incorrect sequence of substra	te, 111.	क्रियाकारक, एन्
enzyme and product :-		
(1) Small intestine : Proteins $\xrightarrow{\text{Pepsin}}$ Amino action	ds	(1) छोटा आत्र
(2) Stomach : Fats $\xrightarrow{\text{Bile}}$ Micelles		(2) आमाशय :
(3) Duodenum · Triglycerides Lipse		<u>^</u>
(5) Duouchum : mgrycenices — Dioglycerides		(3) ग्रहणी : ट्राइ
(4) Small intesting \cdot Starsh α -Amylase \cdot Malta		(4) छोटी आंत्र
(4) Sman mestine : Statch \longrightarrow Match	ut 112	प्रियमाया एक्स
nhotophosphorylation :-	ut 112.	
(1) 10_{2} production = Net consumption of 2H	0	का।जए :-
(2) 10^{2}_{2} production = Exposure of 8 photons	2	 102 उत्पाद
on PS-II		(2) 10 उत्पाद
(3) $1O_2$ production = Excitements of 4 e ⁻ from 10^{-1}	m	$(2) 10_2 + 10_2$
PS-II (4) 10 production - Excitoment of 4s- from		(3) 10 ₂ उत्पाद
(4) IO_2 production = Excitement of 4e from PS-I	1	(4) 10, उत्पाद
113. In addition to neural control, hormones al	so 113.	- तंत्रिका नियंत्रण
influence the :-		(1) जुरुग स्त्राव
(1) Gastric secretions		(1) 400 (414
(2) Intestinal secretions		(2) आंत्रीय स्त्र
(3) Muscular activities of different parts	of	(3) आहारनाल
alimentary canal		(1) रागोनन ग
(4) All	114	
114. Photochemical phase does not includes :-	114.	प्रकाश रासायानव किया ज्वाता है :
(1) Photosplitting of water		াকপা আগা ট : (1) জল ন্যা ফ
(2) Formation of ATP & NADPH		(ב) ארוי איז איז (2) ATP פו א
(3) Release of O_2		(<u>2</u>) (<u>3</u>)

109. कॉलम सुमेलित कीजिए और सही विकल्प चुनिये :-कॉलम-II I प्रोटीन ज II दुग्ध प्रोटीन III स्टार्च IV लिपिड V, C-I, D-II V, C-II, D-I III, C-II, D-I C-III, D-IV सा e⁻/H प्रवाह निष्क्रिय होता है :-फियोफाइटिन FRS → गुहिका [⁺ → स्ट्रोमा जाइम और उत्पाद का गलत क्रम पहचानिये:-: प्रोटीन — पेफ्सिन अमीनो अम्ल वसा $\xrightarrow{\text{Bile}}$ मिसेल इग्लिसराइड —^{लाइपेज}→ डाईग्लिसराइड : स्टार्च $\xrightarrow{\alpha - \psi + \eta \in \partial^{(\eta)}}$ माल्टोज लीकरण के सन्दर्भ में असत्य कथन का चयन रन = 2H,O का कुल व्यय न = PS-II पर 8 फॉटोन का आरोपण त = PS-II से चार इलेक्ट्रॉन की उत्तेजना त = PS-I से चार इलेक्ट्रॉन की उत्तेजना के साथ हॉर्मोन भी प्रभावित करते हैं :-व के विभिन्न भागों की पेशियों की सक्रियता भी क प्रावस्था में निम्न में से किस सम्मिलित नहीं

- काश विघटन
 - ADPH का संश्लेषण
 - न्ते
 - स्थरीकरण

MAJOR TEST 26-03-2013



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- **115.** Which of the following statements is false ?
 - (1) The break down of most of biomacromolecules occurs in duodenum.
 - (2) Simple substances (digested foods) are absorbed in the jejunum and ileum.
 - (3) Very significant digestive acitivity occurs in small intestine.
 - (4) Digested and absorbed substances are passed on to the large intestine.
- **116.** Regarding to absorption and action spectrum which of the following is correct :-
 - (1) Absorption and action spectrum show one to one overlap.
 - (2) Action of blue is highest while absorption of Red is maximum
 - (3) Absorption depends on chemical nature of pigment while action depends on suitability of progression of ETC
 - (4) Absorption and action spectrum does not show any kind of resemblance
- **117.** Which of the following is not the function of large intestine?
 - (1) Absorption of some water, minerals and certain drugs.
 - (2) Nutrient absorption
 - (3) Secretion of mucus to lubricate faeces
 - (4) Temporary storage of faeces in rectum
- 118. During Oxidation of glucose how many dehydrogenations occur in mitochondrial matrix:
 (1) Ten
 (2) Six
 (3) Twelve
 (4) Eight
- **119.** Read the following statement (a–d) and answer as asked next to them :-
 - (a) The water we take in plays an important role in metabolic processes and also prevents dehydration of the body.
 - (b) Digestion is carried out by our digestive system by mechanical and biochemical methods.
 - (c) Oral cavity has a number of teeth and a muscular tongue
 - (d) All mammals including human beings forms two act of teeth during their life

How many of the above statements are correct? (1) Four (2) Two (3) Three (4) One

- **120.** Formation of succinyl CoA from Isocitric acid is the result of :-
 - (1) Two decarboxylation
 - (2) Two dehydrogenation
 - (3) Two decarboxylations and one oxidation
 - (4) Two decarboxylation and two oxidations

- 115. निम्न में से कौनसा कथन गलत है?
 - (1) ग्रहणी में अधिकांशत: जैव-दीर्घअणुओं का विघटन होता है।
 - (2) सरल पदार्थ (पचित भोजन) जेजुनम और इलियम में अवशोषित होते है।
 - (3) छोटी आंत्र में महत्वपूर्ण पाचन क्रिया होती है।
 - (4) पचित और अवशोषित पदार्थ बड़ी आंत्र में चले जाते हैं।
- 116 अवशोषण व क्रिया स्पेक्ट्रम के सन्दर्भ में कौनसा कथन सत्य है :-
 - (1) अवशोषण व क्रिया स्पेक्ट्रम एक दूसरे पर पूर्णतया अतिव्यापन करते है।
 - (2) नोले प्रकाश की क्रिया अधिकतम होती है जबकि लाल प्रकाश का अवशोषण अधिकतम होता है।
 - (3) अवशोषण वर्णकों की रासायनिक प्रकृति पर निर्भर करता है जबकि क्रियाशीलता ETC के अग्रसर होने की सुगमता पर निर्भर होती है।
 - (4) अवशोषण व क्रिया स्पेक्ट्रम किसी भी प्रकार की समानता नहीं दर्शातें है।
- 117. निम्न में से कौनसा कार्य बड़ी आंत्र का नहीं है :-
 - (1) कुछ जल, खनिज एवं औषध का अवशोषण
 - (2) पोषकों का अवशोषण
 - (3) श्लेष्म का स्त्राव जो मल में स्नेहन देना
 - (4) मलाशय में मल का अस्थायी भण्डारण
- 118. ग्लूकोज के ऑक्सीकरण दौरान कुल कितने विहाइड्रोजनीकरण माइटोकॉन्ड्रिया की मैट्रीक्स में सम्पन्न होते हैं :-
 - (1) दस (2) छ: (3) बारह (4) आठ
- 119. नीचे दिए गए कथनों (a-d) को पढ़िए और जैसा उनके आगे पूछा गया है उत्तर दीजिए :-
 - (a) जो जल हम ग्रहण करते है, वह उपापचयी प्रक्रियाओं में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है एवं शरीर के निर्जलीकरण के भी रोकता है।
 - (b) हमारा पाचन तंत्र पाचन की क्रिया को यांत्रिक एवं रासायनिक विधियों द्वारा सम्पन्न करता है।
 - (c) मुख गुहा में कई दाँत और एक पेशीय जिह्वा होती है।
 - (d) मनुष्य सहित सभी स्तनधारियों के जीवन काल में दो तरह के दाँत आते है।

निम्नलिखित में से कितने वाक्य सही है ?

(1) चार (2) दो (3) तीन (4) एक

120. आइसोसिट्रीक अम्ल से सक्सिनाइल CoA का निर्माण निम्न में से किसके परिणामस्वरूप होता है :-

- (1) दो विकार्बोक्सिलीकरण
- (2) दो विहाइड्रोजनीकरण
- (3) दो विकार्बोक्सिलीकरण व एक ऑक्सीकरण
- (4) दो विकार्बोक्सिलीकरण व दो ऑक्सीकरण

Path to Succe		PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MA)	K, MAY, M	AZ) & ENTHUSIAS	T COURSE	26-03-2013
121.	How many en	zymes in the list given below work	121.	नीचे दी गई सूची में	से कितने एन्जा	इम्स क्षारीय माध्यम में
	in the Alkalin	e medium ?		कार्य करते है।		
	Enterokinase,	Chymotrypsin, Aminopeptidase	,	एन्टिरोकाइनेज, काइ	मोटिप्सिन, एग	मनोपेप्टिडेज पेप्सिन
	Pepsin, Lact	ase, Rennin, Carboxypeptidase	,	लेक्ट्रेज ग्रेनिन कार्लो	तमीगेरिटटेज द	रातिव्योज्ज
	Nuclease.			लक्टज, रागग, काला	भसापाण्टडण, न भ	পু।দেশেওঁতা —
	(1) Six (2)	c) Three (3) Four (4) Five		(1) গু: (2) d	।न (3) च	।र (4) पाच
122.	Which of the fo	ollowing is common in both alcoholic	2 122.	निम्न में से कौन एल्व	होहॉलिक किण्व	वन तथा लैक्टिक अम्ल
	fermentation a	nd lactic acid fermentation		किण्वन में उभयनिष्ट	ऽ होता है :-	
	(1) Pyruvate	decarboxylase		(1) पाइरूवेट डिकाब	र्गेक्सिलेज	
	(2) Lactate de	ehydrogenase		(2) लेक्टेट डिहाइड्रो	जिनेज	
	(3) Reoxidation	on of NADH to NAD ⁺		(3) NADH से NA	\D⁺ में पुर्नऑक	सीकरण
	(4) Alcoholic	dehydrogenase		(4) एल्कोहॉलिक डि	ऽहाइड्रोजिनेज	
123.	Which one of t	the following items gives its correc	t 123.	निम्नलिखित में से कि	स एक मद में उ	सको कुल सही संख्या
	total number	?		दी गयी है ?		
	(1) Types of	diabetes – 3		(1) डायबिटीज (मध्	गुमेह रोग) के प्र	ाकार – 3
	(2) Cervical v	vertebrae in humans – 8		(2) मानव में ग्रीवा व	कशेरू के	- 8
	(3) Floating r	ibs in humans – 4		(3) मानव में मुक्त प	शिकाए २ २ २ २ २	- 4
	(4) Amino ac	ids found in proteins – 16		(4) प्राटाना म पाय	जान वाल एमान	ा अम्ल – 16
124.	Regarding to	glycolysis which of the following	g 124.	ग्लाइकालाइासस क	सन्दभ म अ	सत्य कथन का चयन
	is incorrect :-			काजिय :-		
	(1) Partial ox	idation		 (1) आशिक आक्सा (2) अगरम के जोगे 	करण ⊊र्ने चर्न ा क	
	(2) In anaerol	describe unique to the second se		(2) अवायवाय जावा	म् ऊजाका ५ सर्वोतिसन्तीन स	एक मात्र साधन ग
	(3) Oxidative decarboxylation			(3) आक्साकारा विव (4) केन्द्रीय प्रत्यान	गणाक्सलाकरण	1
125	(4) Core resp.	nation	125	(4) फेन्द्रोप रेपसन शतसन आयतन और 8	थमता के लारे में '	मही और गलन मिलानों
123.	respiratory vo	lume and capacities and mark the		रपेला जापता और प	ीन(॥ के आर न गेन राजी रचा र	सहा आर गराता मराता चित्रा
	correct answe	r		का पहचानिए आर ।	भर सहा उतार	यु।गए। –
	i Inspirator	v capacity (IC) = Tidal Volume		1. अतःश्वसन क्षमत	(IC) = ज्वारा	य आयतन + अवाशष्ट
	ii iiispirator	+ Residual Volume		आयतन		
	ii. Vital Cap	acity (VC) = Tidal Volume (TV)		ii. जैव क्षमता (VC)) = ज्वारीय आयत	ान (TV) + अंत :श्वसन
	1	+ Inspiratory Reserve		सुरक्षित आयतन	(IRV) + नि:इ	रवसन सुरक्षित आयतन
	Volume (I	RV) + Expiratory Reserve		(ERV)		
	Volume (E	ERV).		iii. अवशिष्ट आय	तन (RV) = रं	जैव आयतन (VC) –
	iii. Residual	Volume (RV) = Vital Capacity		अंत:श्वसन सर्रा	क्षेत आयतन (T	RV)
	(VC) – Ins	spiratory Reserve Volume (IRV)		iv जनामीय आयतन ((TV) – अंत•ष	नमन श्रमना (IC)
	iv. Tidal Vol	ume (TV) = Inspiratory Capacity		गरः ज्याराय जायतग	्रा २) — जसःस्य केन्द्र अग्राज्य (T	9999 9990 (IC) -
	(IC) – Insp	piratory Reserve Volume (IRV)		अतःश्वसन सुरा	क्षत आयतन (1	KV)
	Options:			(1) (1) गलत,	(11)	गलत।
	(1)(i) Incorrec	ct, (ii) Incorrect,		(iii) गलत,	(iv)	सही
	(iii) Incorr	ect, (iv) Correct		(2) (i) गलत,	(ii) -	सही,
	(2)(i) Incorrec	ct, (ii) Correct,		(iii) गलत,	(iv)	सही
	(iii) Incorr	ect, (iv) Correct		(3) (i) सही,	(ii) -	सही,
	(3)(i) Correct	, (ii) Correct,		(iii) गलत	(iv)	सही
	(iii) Incorr	ect, (iv) Correct		(A) (i) मही	(1)	
	(4)(i) Correct	, (ii) Incorrect,		(+) (1) (18),	(11)	
	(iii) Correc	et, (iv) Incorrect		(111) सहा,	(1V)	ગલત

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

MAJOR TEST

MAJOR TEST 26-03-2013



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- **126.** Respiration is the :-
 - (1) Amphibolism
 - (2) Production of usable energy currency
 - (3) Source of carbon skeletons for synthesis of other useful compounds
 - (4) All the above
- **127.** The oxygen haemoglobin dissociation curve will show a right shift in case of
 - (1) High pCO₂
 - (2) High pO₂
 - (3) Low temperature
 - (4) Less H⁺ concentration
- **128.** Select out the incorrect statement about deficiency symptoms of essential elements :-
 - (1) These are morphological changes
 - (2) Deficiency symptoms vary from element to element
 - (3) They can be over come by providing to plant
 - (4) The parts of the plants that show the deficiency symptoms does not depends on mobility of element in plant body
- **129.** Match the terms given under Column 'I' with their functions given under Column 'II' and select the answer from the options given below:

	Column-I		Column-II
A.	Lymphatic System	i.	Carries
			oxygenated blood
B.	Pulmonary vein	ii.	Immune Response
C.	Thrombocytes	iii.	To drain back the
			tissue fluid to the
			circulatory system
D.	Lymphocytes	iv.	Coagulation of
			blood

- (1) A-ii, B-i, C-iii, D-iv
- (2) A-iii, B-i, C-iv, D-ii
- (3) A-iii, B-i, C-iii, D-iv
- (4) A-ii, B-i, C-iii, D-iv
- **130.** Manganese is not associated with activation of enzymes of which of the following process :-
 - (1) Photosynthesis
 - (2) Respiration
 - (3) Nitrogen Metabolism
 - (4) Flowering

- 126. श्वसन निम्न में से हैं :-
 - (1) एम्फीबॉलिज्म
 - (2) उपयोग करने योग्य ऊर्जा मुद्रा का उत्पादन
 - (3) अन्य उपयोगी यौगिकों के संश्लेषण हेतु कार्बन ढाँचे प्रदान करने का स्त्रोत
 - (4) उपरोक्त सभी
- 127. किस स्थिति में ऑक्सीजन-हीमोग्लोबिन नियोजन वक्र दाँयी तरफ मुड़ जाता है?
 - (1) उच्च pCo2 पर
 - (2) उच्च po₂ पर
 - (3) निम्न तापमान पर
 - (4) H+ सांद्रता कम होने पर
- 128. आवश्यक तत्वों की न्यूनता के लक्षणों के सन्दर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए :-
 - (1) ये आकारिकीय परिवर्तन होते हैं
 - (2) एक तत्व से दूसरे तत्व के लिए न्यूनता लक्षण भिन्न भिन्न होते हैं
 - (3) इन्हें पादप को उपलब्ध कराकर दूर किया जा सकता है
 - (4) पादप के भाग जिनमें इनका प्रदर्शन होता है, पादप शरीर
 में इनकी गतिशीलता पर निर्भर नहीं करता है
- 129. कॉलम I में दिए गए शब्दों को कॉलम II में दिए गए उनके कार्यों के साथ मिलान कीजिए, और नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

	कॉलम-I		कॉलम-II
A.	लसीका तंत्र	i.	ऑक्सीजनित रुधिर का
			वहन करता है।
В.	फुफ्फुसीय-शिरा	ii.	प्रतिरक्षा अनुक्रिया
C.	थ्रॉम्बोसाइट	iii.	ऊतक तरल को वापस
			परिसंचरण तंत्र पहुँचाता
			है।
D.	लसीकाणु	iv.	रुधिर का स्कंदन
	(लिफोसाइट)		

- (1) A-ii, B-i, C-iii, D-iv
- (2) A-iii, B-i, C-iv, D-ii
- (3) A-iii, B-i, C-iii, D-iv
- (4) A-ii, B-i, C-iii, D-iv
- 130. निम्न में से किस प्रक्रिया के एन्जाइम्स के सक्रियण में मेग्नीज का योगदान होता है :-
 - (1) प्रकाश संश्लेषण
 - (2) श्वसन
 - (3) नाइट्रोजन उपापचय
 - (4) पुष्पन



PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26–03–2013

131. Match the abnormal conditions given in Column-I with their explanations given in Column-II and Choose the correct option

	Column-I		Column-I
A.	Glycosurea	i.	Accumulation of
			uric acid in joints
В.	Renal calculi	ii.	Inflammation in
			glomeruli
C.	Glomerular	iii.	Mass of crystallised
	nephritis		salts within the
			kidney
D.	Gout	iv.	presence of
			glucose in urine

- (1) A-i, B-iii, C-ii, D-iv (2) A-iii, B-ii, C-iv, D-i (3) A-iv, B-iii, C-ii, D-i (4) A-iv, B-ii, C-iii, D-i
- 132.



In this given diagram A is significant because:

- (1) It facilate root respiration
- (2) It increase surface area of root
- (3) It facilate root photosynthesis
- (4) All of these
- **133.** Which one of the following options is incorrect?
 - (1) Hinge joint between Humerus and Pectoral girdle
 - (2) Pivot joint between atlas, axis and occipital condyle
 - (3) Gliding joint between the carpals
 - (4) Saddle joint between carpel and metacarpals of thumb
- **134.** In hydroponics method which of the following is not required :-
 - (1) Purified water
 - (2) Purified mineral salts
 - (3) Purified organic nutrient
 - (4) Small sized plant

131. कॉलम I में दी गई अपसामान्य परिस्थितियों का कॉलम II में दी गई उनकी व्याख्याओं के साथ मिलान कीजिए, और फिर सही विकल्प चनिए।

	कॉलम-I		कॉलम-II	
A.	ग्लाइकोसूरिया	i.	जोड़ों में यूरिक अम्ल	
			का एकत्रित हो जाना	
В.	वृक्कीय पथरी	ii.	वृक्क के केशिकागुच्छों	
			का सूजना	
C.	ग्लोमेरुलर नेफ्राइटिस	iii.	वृक्क में क्रिस्टलीय	
			लवणों की संहति	
D.	गाउट	iv.	मूत्र में ग्लूकोज की	
			उपस्थिति	
(1) A-i, B-iii, C-ii, D-iv (2) A-iii, B-ii, C-iv, D-i				

(1) A-iv, B-iii, C-ii, D-i (2) A-iii, B-ii, C-iii, D-i (3) A-iv, B-iii, C-ii, D-i (4) A-iv, B-ii, C-iii, D-i

(3) A-1 132.



दिये गये चित्र में A का महत्त्व निम्न में से किसके सन्दर्भ में है:

- (1) यह मूल के श्वसन में सहायक है
- (2) यह मूल के सतही क्षेत्र को बढ़ाता है
- (3) यह मूल के प्रकाश संश्लेषण को प्रेरित करता है
- (4) उपरोक्त सभी
- 133. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?
 - (1) कब्जा संधि ह्ययूमरस और अंस मेखला के बीच
 - (2) धुराग्र संधि ऐटलस, एक्सिस और अनुकपाल अस्थिकंदों

के बीच

(3) विसर्पी संधि – कार्पल्स के बीच

(4) सैडल संधि – अँगुठे के कार्पल एवं मेटाकार्पल के बीच

- 134. जल संवर्धन तकनीक (हाइड्रोपॉनिक्स) में निम्न में से किसी आवश्यकता नहीं होती है :-
 - (1) परिशुद्ध जल
 - (2) परिशुद्ध खनीज लवण
 - (3) परिशुद्ध कार्बनिक पौषक
 - (4) छोटे आकार के पादप

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

25 / 37

					MAJOR TEST
Prate to Succe		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
135.	Which one of	the following is not a disorder of	135.	निम्नलिखित में से कौन-सा अस्	— स्थ विकार नहीं है?
	bone?	-		(1) संधि शोथ	
	(1) Arthritis			(?) अस्थि मुषिरता (ओस्टिओ)	पोगेमिम)
	(2) Osteoporo	sis			
	(3) Rickets			(3) रिकर्स	
	(4) Atheroscle	erosis		(4) ऐथेरोस्कलेरोसिस	
136.	Movement of	water in main stem xylem is mainly	136.	मुख्य स्तम्भ में जाइलम में जल की ग दारा निर्धारित होती है :-	गति मुख्यत: निम्न में किसके
	(1) Ψ (1)	$(2) \Psi$ $(3) \Psi$ $(4) \Psi$		$(1) \Psi$ (2) Ψ (7)	3) Ψ (Δ) Ψ
137.	Which one of	the following statements is true:	137.	निम्नलिखित में से कौन-सा कथ	भन सही है?
10/1	(1) Head of	humerus bone articulates with		(1) ह्ययूमरस अस्थि का शीर्ष अं गुडा के माथ मंग्रोजन का	स-मेखला के ऐसिटैबुलम प्ता है।
	(2) Head of hu	merus hone articulates with glanoid		्रीहा पर साथ संपार्शन पर (१) दारामग्रम अम्रिश का श्रीर्ष-अंग्र	(॥ १। 1 मेग्वलाकी ग्लीनॉराट-गदा
	(2) Head of hu cavity of	pectoral girdle.		के साथ संयोजन करता है।	। କଷ୍ଣା ଏ ଯ ∙୧୩୩୩୯୫− ଦୁର
	(3) Head of hur called ace	merus bone articulates with a cavity etabulum of pelvic girdle.		(3) ह्ययूमरस अस्थि का शोष श्र जिसे एसिटैबुलम कहते हैं, व	ोणि–मेखला को एक गुहा, के साथ संयोजन करता है।
	(4) Head of I	numerus bone articulates with a		(4) ह्ययूमरस अस्थि का सिर-श्रे	ोणि मेखला की ग्लीनॉयड
	glenoid c	avity of pelvic girdle.		गुहा के साथ संयोजन करत	ा है।
138.	What force d	loes a plant use to move water	138.	पादप पर्ण की मध्योतक कोशि	शकाओं में आवश्यकता
	molecules into	b leaf parenchyma cells where they		के समय जल के प्रवाह हेतु कौ	ौनसे बल का प्रयोग होता
	are needed :-			है :-	
	(1) Evaporation	on tension		(1) वाष्पीकरण तनाव	
	(2) Cohesive	force		(2) संसजन बल	
	(3) Adhesive	force		(3) आसंजन बल	
	(4) Tensile st	rength		(4) तनन सामर्थ्य	
139.	During swallo	wing of food which of the following	139.	भोजन को निगलने के समय निम्न	में से कौनसी संरचना भोजन
	structures pre-	vent the entering of food into the		को ग्लॉटिस में जाने से रोकती है	है ?
	glottis ?			(1) अर्टनंटाकार कणट (2) तर्नल पेशिय पत्रक
	(1) Semilunar V	/alve(2) Circular Muscular flap		(1) ମଞ୍ଚମହାମ୍ୟ ସମ୍ପାଦ (.	2) બહુરા મારાવ મંત્રવ
	(3) Cartilagin	ous flap (4) Circular sphincter		(3) उपाास्थल पत्रक (4	4) वतुल सकुचक
140.	Capillarity is	the ability to rise in thin tubes in	140.	कोशकत्व पतली नोलयों में जल	को चढ़ाने को योग्यता होती
	plants this ab	lity is aided by :-		है। पादपों में यह योग्यता किससे	ने ओर बढ़ जाती है :-
	(1) Lignified	walls of tracheary elements		(1) सवहनीय तत्वो तत्वो की लि	तग्निकृत भित्ति
	(2) Small dia	meter of tracheary elements		(2) सवहनीय तत्वो तत्वो का ल	घु व्यास
	(3) Root pres	sure		(3) मूल दाब	
	(4) Lateral po	res in tracheary elements		(4) सवहनीय तत्वों में पाश्वे छि	র্
141.	Ventricular sy	stole is due to the activity of :-	141.	निलयों संकुचन किसको क्रिया	के कारण होता है?
	(1) Organ sys	tem (2) Organ		(1) अग तत्र (2) (1)	2) अग 4) ਤੇਇਸਤ
1.40	(3) I issue	(4) Cell	1.40	(3) ऊत्तक (4	4) का।शक। चोचचचच
142.	Which of th	e following is thought to be	142.	निम्न म स कान आन्तारक झिल्ला	का चन्द्रकार बनान का लए -
	responsible to	force the inner walls into a crescent		बल लगान हतु उत्तरदाया हाता ह	5 :-
	shape :-			(1) द्वार काशिकाओं का बाहरा	झिल्ला का बाहर का आर
	(1) Bulge out	or outer walls of guard cells		उभर आना २० मान केल्ला किल्ला के करीन	
	(2) Radially (2) $\sum_{i=1}^{n}$	riented microfibrils		(2) माइक्राफाइाब्रल्स का अराय	रूप स ।वन्या।सत होनी
	(3) Differentia (4) All (1)	at thickening of walls		(5) भात्तया का विभदात्मक स्थू	ા્લના
	(4) All the ab	ove		(4) उपराक्त सभा	
26 /	37	Your Target is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013	H

MAJOR TEST PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013 उत्सर्जन की दुष्टि से निम्न में से, कौन एक सही है? 143. Which one of the following is correct regarding 143. (1) वुक्कीय निस्पंद में उपस्थित अधिकांश जल का the excretion ? (1) Large amount of water from renal filtrate is पुनरावशोषण दुरस्थ कुंडलित नलिका (DCT) में एवं reabsorbed in DCT and a less amount is कम जल का पुनरावशोषण निकटस्थ कुंडलित नलिका reabsorbed by PCT (PCT) में होता है। (2) The descending limb of loop of Henle is (2) हेनले के लुप का अवरोही भाग NaCl के लिए पुर्णतया completely impermeable to NaCl salt. अपारगम्य होता है। (3) Malpighian corpuscle is found in medulla (3) मैल्पिघीयन काय वुक्क के मेड्यूला भाग में होती है। region of kidney. (4) मूत्र का रंग हल्का पीला होता है एवं यह आंशिक क्षारीय (4) The colour of urine is pale yellow and is होता है। slightly alkaline in nautre. 144. निम्न में से किसका परिवर्तन रन्ध्रो के खुलने व बन्द होने का 144. The immediate cause of opening or closing of the stomata is a change in :-तात्कालिक कारण हैं :-(1) Osmotic pressure of Guard cells (1) द्वार कोशिकाओं का परासरण दाब (2) द्वार कोशिकाओं की स्फिती (2) Turgidity of Guard cells (3) Turgidity of subsidiary cells (3) सहायक कोशिकाओं की स्फिती (4) pH of guard cells (4) द्वार कोशिकाओं का pH 145. श्वसन मार्ग का संचरणशील भाग सहायक नहीं होता 145. The conducting part of respiratory tract does not है :help in :-(1) वायुमण्डलीय वायु को कूपिकाओं तक परिवहित करने में (1) Transport the atmospheric air to the alveoli. (2) वायु को बाहरी कणों से साफ करने में (2) Clear air from foreign particles (3) आद्रित करने तथा वायु को शरीर तापमान पर लाने में (3) Humidifie and bring the air to body temperature (4) रक्त तथा वायु के मध्य O, तथा CO, का विसरण करने में (4) Diffusion of O₂ and CO₂ between blood and air Pressure Pressure 146. 146.

Sucrose solution Membrance (a) (b)

In this given diagram which of the following condition will not set up equilibrium :-

- (1) By applying external pressure in funnel
- (2) By decreasing solute concentration in funnes
- (3) By decreasing solute concentration in beaker
- (4) By increasing solute concentration in beaker

दिये गये चित्र में निम्न में से कौनसी परिस्थिति साम्यावस्था की स्थापना में सहायक नहीं होती है :-

(b)

(1) फनल में बाहरी दाब लगा कर

Sucrose

solution

/lembrance

Water

(a)

- (2) फनल में विलेय की सान्द्रता में कमी लाकर
- (3) बीकर में विलेय की सान्द्रता में कमी लाकर
- (4) बीकर में विलेय की सान्द्रता बढ़ाकर

Path in Succ		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
147. 148.	 CARREER INSTITUTE Which one incorrect ? (1) The Princip efficient r (2) In insects distribute (3) The residu efficiency (4) The Pressincrease the Regarding to incorrect state (1) Protein chestrictly a (2) Porins ar membran 	TARGET : PRE-MEDof the following statement isple of countercurrent flow facilitatesrespiration in gills of fishes.a, circulating body fluids serve tooxygen to tissues.al air in lungs slightly decreases theof respiration in mammals.ence of non-respiratory air sacs,he efficiency of respiration in birds.membrane transport select out theement :-hannels of plasma membrane are notlways opene responsible for construction ofhe channels	147.	2013 (NEET-UG) निम्नलिखित में से कौनसा कथन गल (1) प्रतिधारा प्रवाह के सिद्धान्त से मछलि श्वसन में सहायता मिलती है। (2) कीटो में परिसंचारी देह तरल आ वितरित करने का कार्य करता है (3) फेफड़ों में अवशेषी वायु से, स कार्यक्षमता मामूली सी घट जार्त (4) पक्षियों में अश्वसनीय वायु थैलों कार्यक्षमता को बढ़ा देता है। झिल्ली परिवहन के विषय में अस कीजिये। :- (1) प्लाज्मा झिल्ली के प्रोटीन चेनल्स खुले प्रकार के नहीं होते है। (2) झिल्ली चेनल्स का निर्माण प्रोटी	26-03-2013 त है ? 1यों के गिलों में कार्यक्षम कसीजन को ऊत्तकों में दितानियों में श्वसन की है। तिवा होना, श्वसन की तत्य कथन का चयन स सदैव निर्बाध रूप से न्स से होता है।
149.	 (3) Across platter (4) Water can In which of removal kidnet (1) Urea 	asma membrane water always move water channels also move through lipid molecules the following nitrogenous waste ey does not play any significant role?	149.	 (3) रताजना झररता के पर जरा का प्र से होता है। (4) जल का प्रवाह लिपिड अणुओं व निम्नलिखित में से किन नाइट्रोजनीय में वृक्क की कुछ खास भूमिका नहीं 	भार सदय जला पगल्स हे बीच से भी होता है। अपशिष्ट के निष्काशन होती ?
150.	 (3) Ammonia (3) Ammonia Select out the formation :- (1) Chemotace (2) Nod factor 	(4) Amino acids (4) Amino acids he correct match about Nodule ctic agents = Bacteria	150.	 (1) यू(रया (2) र (3) अमोनिया (4) उ नॉड्यूल के निर्माण के विषय में स् कीजिये:- (1) कीमोटेक्टि रसायन = जीवाणु 	गूरक अम्ल भमीनो अम्ल ात्य मिलान का चयन
151.	 (2) Not factor (3) Infection (4) Globin of Which substanephron ? (1) Glucose, (2) Glucose, 1 (3) Amino act (4) Na⁺, wate 	thread = Plant thread = Plant Leg Hb = Bacteriods ances are reabsorbed actively in water Na ⁺ tids, Urea r	151.	 (2) नाड कारक = पादप (3) संक्रमणशील तन्तु = पादप (4) लेग Hb का ग्लॉबिन = बैक्टीरि नेफ्रोन में कौनसे पदार्थो का पुनरावर होता है? (1) ग्लूकोज, जल (2) ग्लूकोज, Na⁺ (3) एमिनो अम्ल, यूरिया (4) Na⁺, जल 	योड गोषण, सक्रिय रूप से
		🙂 हमेशा मुर	कराते	रहें।	

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

MAJOR TEST

												MAJUR	ESI
Path to S		LLEN REER INSTITUTE A (RAJASTHAN)	PRE-M	EDICAL : AC	HIEVER (M/	AX,I	MAY, I	MAZ)	& ENTHU	SIAST COU	JRSE	26–03–2	2013
152		Glucos	se				152	•	ग्लूकोज	ſ			
		↓ ()							\downarrow				
		A		\bigcirc					$\textcircled{\begin{tabular}{c} \\ \hline \\ $				
	3-	↓ Phosphogl	vceric aci	d				3_	↓ फास्फोग्लिसि	परिक अम्ल	↓ ()		
		Î↓Ŭ		Pyruvic A	Acid			5			🔺 पाइरूवि	क अम्ल	
		B			CO				·B				
		Δ	B			1			Δ	В		$+CO_2$	
	(1)	PGAL	PEP	СНОН	Lactic	1		(1)	PGAI	PFP	СНОР	ा लैक्टिव	<u></u>
	(1)	1 O/IL	1 121	02115011	Acid			(1)	I O/IL		C ₂ 11 ₅ 01	। अम्ल	
	(2)	PGAL	PEP	Lactic	C,H,OH	1		(2)	PGAL	PEP	लैक्टिक	C,H,O	Н
				Acid	2 0						अम्ल	2 5	
	(3)	G-6-P	2-PGA	C ₂ H ₅ OH	Lactic			(3)	G-6-P	2-PGA	C ₂ H ₅ OH	I लैक्टिव	ਰ
					Acid	-						अम्ल	
	(4)	F-6-P	PEP	Lactic Acid	C ₂ H ₅ OH			(4)	F-6-P	PEP	लैक्टिक अम्ल	C ₂ H ₅ O	H
153	W	hich of th	e followir	ng groups o	of animals a	are	153		म में से जन्	नुओं का कौग	नसा समूह ः	अमोनोटेलिक	 ज प्रकृति
	am	monotelic	in nature	e ?			का होता है?						
	(1)) Many bo	ny fishes,	amphibian	s, Insects		(1) अनेक अस्थिल मर्छलियाँ, उभयचर, कीट						
	(2)) Marine f	ishes, amp	ohibians, aq	uatic insect	S		(2)) समुद्री मछ	लियाँ, उभय	चर, जलीय	कीट	
	(3)) Mammal	s. Birds. I	Reptiles	L		(3) स्तनधारी, पक्षी, सरीसृप						
	(<i>2</i>)) Many h	onv fishe	es aquatic	amphihiar	19	(4) अनेक अस्थिल मछलियाँ, जलीय उभयचर, जली					जलीय	
	(-	Aquatic	insects	is, aquatic	ampinorai	15,			कीट				
154	. Se	lect out t	he incorr	ect match	regarding	to	154	एन	जाइम व उसल	के सहकारक	के सन्दर्भ ग	नें असत्य मि	लान का
	en	zyme and	their cofa	ctor :-	0		चयन कोजिए :-						
	(1)) Carboxy	peptidase	= Zn			(1) काबोक्सिपेप्टीडेज = Zn						
	(2)) Catalase	= Haem					(2)) केटेलेज =	हीम			
	(3)) Alcoholi	c dehydro	genase = C	a++			(3)) एल्कोहॉलि	ाक डिहाइड्रो	जिनेज = (Ca++	
	(4)) Pyruvate	dehydrog	genase= Mg	.++			(4)) पाइरूवेट रि	डिहाइड्रोजिने [,]	ज = Mg++		
155	. Ar	n artific	ial pace	emaker is	implant	ed	155	. एव	क कृत्रिम पेर	तमेकर को ल	त्रचा के नीचे	वे रोपित कर	रके, उसे
	su	bcutaneou	us and co	nnected to	the heart	in		हृद	य के साथ स	पंयोजित किय	ग जाता है।	ऐसा किन रे	ोगियों में
	patients :-				कि	या जाता है	?						
	(1)) having 9	90% bloc	kage in th	e three ma	in		(1)) जिनमें तीन	। प्रधान हृदय	धमनियों मे	मं, 90% अ	वरोध हो
		coronary	arteries						जाता है।				
	(2)) Having a	a very hig	h blood pre	ssure			(2)) जिनमें रक्त	न दाब ब <u>ह</u> त	ज्यादा ऊँच	। हो जाता है	51
	(3)) With irre	gularity i	n the heart	rhythm			(3)) जिनमें हृद	य लयबद्धता	अनियमित	होती है।	
	(4)) Suffering	g from arte	eriosclerosi	S			(4)) जो धमनी व	जठिन्य (आति	र्धियोस्क्लेरोनि	संस) के रोग	ो होते हैं।
								(-	,				

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

29 / 37



- (2) Inhibition of aldosterone
- (3) Decrease in BCOP
- (4) Increase in the glomerular blood pressure

(3) BCOP में कमी आना

(4) ग्लोमेरूलर रक्त दाब में वृद्धि होना



PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

- **160.** Which of the following criterion does not assist to determine essentiality of minerals :-
 - (1) It's requirement should be absolute
 - (2) It's requirement should be non specific
 - (3) It should be directly involved in metabolism
 - (4) On short supply of it plant should not be capable to complete their life cycle
- 161. Which statements is incorrect ?
 - (1) Volume of air remaining in the lungs after a normal breathing is 2300 ml
 - (2) Inspiration can occur if the pressure within the lungs is less than atmospheric pressure
 - (3) A healthy man can inspire or expire approximately 6000 to 8000 ml of air per minute
 - (4) When the P_{CO_2} is high and P_{O_2} is low as in the alveoli, dissociation of CO_2 from carbamino-haemoglobin takes place



Which of the following is the object of given technique :-

- (1) Identification of essential elements
- (2) Discovery of deficiency symptoms
- (3) Economic utilisation of minerals
- (4) Both (1) & (2)
- **163.** Partial pressure of carbon dioxide in Alveoli, atmospheric air and tissues will be :-
 - (1) 0.3, 40, 45 (2) 40, 0.3, 45

(4) 40, 0.3, 28

(3) 0.3, 104, 28

- 160. निम्न में से कौनसा मापदण्ड आवश्यक तत्वों के निर्धारण में सहायक नहीं है :-
 - (1) इसकी आवश्यकता निरपेक्ष होनी चाहिये
 - (2) इसकी आवश्यकता अविशिष्ट होनी चाहिये
 - (3) इसकी उपापचय में प्रत्यक्ष भूमिका होनी चाहिये
 - (4) इसको न्यून उपलब्धता पर पादप में अपना जीवन चक्र पूरा करने की क्षमता नहीं होनी चाहिये
- 161. कौनसा कथन असत्य है:-
 - (1) सामान्य श्वसन के पश्चात् फेंफड़े में बचा वायु का आयतन 2300 ml है।
 - (2) नि:श्वसन (Inspiration) तब हो सकता है जब फेंफड़े के भीतर का दाब वायुमण्डलीय दाब की तुलना में कम हो जाता है
 - (3) एक स्वस्थ व्यक्ति एक मिनिट में लगभग 6000 से 8000ml वायु निश्वसित या उच्छश्वसित कर सकता है
 - (4) जब कूपिका में P_{CO_2} उच्च तथा P_{O_2} निम्न होता है तो कार्बएमीनो हीमोग्लोबिन से CO_2 का वियोजन होता है।



दीगई तकनीक का उद्देश्य निम्न में से क्या है :-

- (1) आवश्यक तत्वों की पहचान
- (2) न्यूनता लक्षणों की खोज करना
- (3) खनीज पोषकों का बिना अपव्यय उदग्रहण
- (4) (1) व (2) दोनों
- 163. कार्बनडाइऑक्साइड के आंशिक दाब का मान कूपिका, वायुमण्डलीय वायु तथा ऊतक में होगा:-
 - (1) 0.3, 40, 45 (2) 40, 0.3, 45
 - (3) 0.3, 104, 28 (4) 40, 0.3, 28

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

31 / 37





PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

- **166.** Read the following five statements (A-E) and answer as asked next to them ?
 - [A] Secretin acts on the exocrine pancreas and stimulates secretion of water and bicarbonate ions
 - [B] Erythropoietin is produced in liver and stimulates formation of RBC's in bone marrow
 - [C] When BP is increased the atrial wall of heart secretes a peptide hormone "ANF" that causes dilation of blood vessels
 - [D] Insulin acts mainly on hepatocytes and adipocytes, and inhibits cellular glucose utilisation and glycogenolysis in target cells.
 - [E] Thymus enlarges in size with age and due to increased production of thymosins, immune responses become strong in old persons
 - Which of the above statements are not correct:-
 - (1) B and C (2) D and E
 - (3) B, D and E (4) B, C and E
- **167.** Mark the incorrect one regarding the structures of a nerve cell ?
 - (1) *Dendrites* short and branched fibres which contains receptor proteins on their surface
 - (2) *Nissl's granules* found in cyton, dendrites and axon part of neurons
 - (3) *Axon* Functional part of neuron that transmit impulses away from the cyton
 - (4) *Schwann cell* Synthesises myelin sheath around axons in spinal and cranial nerves.
- **168.** How many hormones in the list given below interacts with intracellular receptors and mostly regulate gene expression.

Thyroid hormone, Epinephrine, GnRH, FSH, Prolactin, Cortisol, Aldosterone, Glucagon, Testosterone, Estradiol, Progesterone.

- (1) Seven (2) Six
- (3) Four (4) Five
- **169.** All of the following show faster conduction of nerve impulses except one ?
 - (1) Myelinated fibres than non-myelinated fibres
 - (2) Electrical synapses than chemical synapses
 - (3) Thick nerve fibre than thin nerve fibre
 - (4) Polysynaptic arch than monosynaptic arch

- **166.** निम्न कथनों (A-E) को पढ़िये एवं आगे बताए अनुसार उत्तर दीजिये ?
 - [A] सेक्रेटिन बहिःस्त्रावी अग्नाशय पर कार्य करता है, एवं जल एवं बाइकार्बोनेट आयनों के स्त्रावण को प्रेरित करता है।
 - [B] इरिथ्रोपोईटिन यकृत में पैदा होता है एवं अस्थि मज्जा में RBC उत्पादन को प्रेरित करता है।
 - [C] जब रक्त दाब बढ़ता है तो हृदय की आलिन्द भित्ति से एक पेप्टाइड हार्मोन "ANF" स्त्रावित होता है जो रक्त वाहिकाओं की विस्फारित करता है।
 - [D] इंसूलिन मुख्यत: हिपेटोसाइट एवं वसा कोशिकाओं पर कार्य करता है एवं कोशिकीय ग्लुकोज उपयोग को घटाता है तथा लक्ष्य कोशिका में ग्लाइकोजिनोलाइसिस करवाता है
 - [E] उम्र के साथ थायमस आकार में वृद्धि करती है एवं थाइमोसिन का उत्पादन बढ़ने के कारण वृद्धो में प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया मजबूत हो जाती है।
 - उपरोक्त में से कौनसे कथन सही नहीं है :-
 - (1) B एवं C (2) D एवं E
 - (3) B, D एवं E (4) B, C एवं E
- 167. तंत्रिका कोशिका की संरचनाओं के संदर्भ में गलत को चुनिये ?
 - (1) ड्रे*न्ड्राइटस* छोटे एवं शाखित तंतु जिनको सतह पर ग्राही प्रोटीन होती है
 - (2) निसेल कण न्यूरोन के साइटोन, डेन्ड्राइटस एवं एक्सोन भाग में उपस्थित
 - (3) एक्सोन- न्यूरोन का क्रियात्मक भाग जो आवेगों को सायटोन से दूर ले जाता है
 - (4) श्वान कोशिका कपाल एवं मेरू तंत्रिकाओं में एक्सोन के चारों ओर माइलिन आवरण का संश्लेषण करना
- 168. नीचे दी गयी लिस्ट में से कितने हार्मोन अन्त: कोशिकीय ग्राहियों से क्रिया करते है एवं सामान्यत: जीन अभिव्यक्ती को नियन्त्रित करते है।

थाइरोइड हार्मोन, एपिनेफ्रीन, GnRH, FSH, प्रोलेक्टिन, कोर्टीसोल, एल्डोस्टीरोन, ग्लूकागोन, टेस्टोस्टीरोन, एस्ट्राडायोल, प्रोजेस्टोरोन

- (1) सात (2) छ:
- (3) चार
 (4) पाँच
- 169. किस एक को छोड़कर निम्न सभी आवेग का तीव्र संचरण दर्शाते है ?
 - (1) आच्छदहीन तंत्रिका तंतुओं की तुलना में आच्छदी तंतु
 - (2) रासायनिक सिनेप्सिस की तुलना में विद्युतीय सिनेप्सिस
 - (3) पतले तंत्रिका तंतुओं की तुलना में मोटे तंत्रिका तंतु
 - (4) मोनोसिनेप्टिक चाप की तुलना में पोलीसिनेप्टिक चाप

Time Management is Life Management

170.	 Which of the following chemical acts as second mesenger for the hormones which interacts with membrance-bound receptors of target cell? (1) CAmp and CGmp (2) IP₃ and DG (3) Ca²⁺ ions (4) All of these Select the option in which the part of brain is not correctly matched with its function ? (1) Association area - Responsible for complex functions like intersensory association, 	170.	निम्न में से कौनसे रसायन लक्ष्य कोरि ग्राहियों से क्रिया करने वाले हाम संदेशवाहको का कार्य करते है ? (1) CAmp एवं CGmp (2) II (3) Ca ²⁺ आयन (4) उ उस विकल्प को चुनिये जिसमें मस्तिष् के साथ सुमेलित नहीं है ?	राका के झिल्ली योजित र्गि के लिए द्वितीयक २3 एवं DG परोक्त सभी क का भाग उसके कार्यो
	 memory and communication. (2) <i>Thalamus</i> - Acts as relay centre of brain and co-ordinates sensory and motor signalling. (3) <i>Hippocampus</i> - Transformation of short term memory into long term memory. 		 (1) सहभागा क्षत्र - जाटल क्रिया सहभागिता, स्मरण एवं संपर्क सूत्र होते है (2) थैलेमस - मस्तिष्क का रिले के संकेतो का मुख्य संपर्क स्थल (3) हिप्पोर्केंपस - क्षणिक स्मृती को रूपान्तरित करना 	ओं जैसे अंतर संवेदी आदि के लिए उतरदायी द्र जो संवेदी एवं प्रेरक है दीर्घकालिक स्मृती में
172.	 (4) <i>Limbic system</i> - Regulates sexual behaviour, emotions and motivation alone, without any help of other part of brain. Which of the following is not a function of glucocorticoides, particularly cortisol ? (1) Stimulate gluconeogenesis, lipolysis and proteolysis (2) Involved in maintaining the cardio-vascular system as well as the kidney function (3) produces anti inflamatory reaction and suppresses the immune response (4) Suppresses production of WBCs and RBCs Given below is a diagrammatic presentation of a knee-jerk reflex, which one of the following structure (A to E) is not functionally involved in 	172.	 (4) <i>लिबिंक तंत्र</i> - मस्तिष्क के किस के बिना यह अकेला लैंगिक व्यत् अभिव्यक्ती एवं उत्तसाहन को निम्न में से कौनसा ग्लुकोकोर्टीकॉइड्स् कार्य नहीं है ? (1) ग्लूकोनियोजेनेसिस, वसा-अपघट को प्रेरित करना (2) हृदय-संवहनी तंत्र के रखरखाव के में संलग्न होना (3) प्रतिशोध प्रतिक्रियाओं को प्रेरित की अनुक्रियाओं को अवरोधित (4) WBCs एवं RBCs के उत्पाद नीचे एक नीजर्क प्रत्यावर्त का आरे है ; निम्न में से कौनसी संरक् 	ती अन्य भाग की मदद त्रहार, मनोभावनाओं की नियन्त्रित करता है स मुख्यत: कोर्टीसोल का रन एवं प्रोटीन-अपघटन तथा वृक्क की क्रियाओं करना क रना न के संदमित करना खी प्रदर्शन दिया गया वना (A से F) इस
Stimulus Respons	structure (A to T) is not functionally involved in this monosynaptic reflex ? $\underbrace{I_{1} C (2) D (3) E (4) F}$	Stimul Respor	HI-ПІК-ПІЧСА УЛИІАЛ НІВАЛІЛА $f f t t t t t t t t t t t t t t t t t t$	al root White dion White dion Gray D C Gray matter

Path is Succ	CAREER INSTITUTE	PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX,	MAY, M	AZ) & ENTHUSIAST COURSE	26-03-2013
174.	Which of the	following is not a pair of antagonistic	174.	निम्न में से कौनसा एक विरोधी हाम	र्गोन का युग्म नहीं है ?
	hormones ?			(1) थायरोकैल्सिटोनिन एवं PTH	
	(1) Thyrocald	citonin and PTH			
	(2) Insulin an	nd glucagon		(2) इन्सूलिन एव ग्लूकार्गान	
	(3) Somatosta	atin and growth hormone releasing		(3) सोमेटोस्टेटिन एवं वृद्धि हार्मोन ग	मोचक हार्मोन
	hormone				
185	(4) Adrenalir	he and Nor-adrenaline		(4) एाड्रनलान एव नार-एाड्रनलान	
1/5.	which of foll	owings are the changes occuring in	175.	जब एक्सान के एक सिर पर (A	स्थल) एक उपयुक्त <u>रू २ कि</u>
	is applied on	its one end (site Λ) ?		उद्दापन दिया जाता ह तब निम्न	म स कानस पारवतन
		the one chu (she A) ?		तुरन्त होते हे ?	
	 a - The memorane at site -A becomes neery permeable to Na[⊕] b - Opening of Na[⊕] VGC 			a - A स्थल पर झिल्ली Na [⊕] के लि	ए मुक्त रूप से पारगम्य
				हो जाती है	
				b - Na [⊕] VGC का खुलना	
	c - Opening	of K [⊕] VGC		c - K [⊕] VGC का खुलना	
	d - The Rapi	d influx of Na [⊕]		d - Na [⊕] का तीव्र अर्न्तगमन	
	e - The pola	rity of the membrane at site-A is		e - A स्थल पर झिल्ली को	धुवता विपरीत हो
	reversed			जाती है	
	(1) a and b c	only (2) a,b and c		(1) केवल a एवं b (2) a	,b एवं c
	(3) a, b, d an	d e (4) a, b, c and e		(3) a. b. d एवं e (4) a	. b. c एवं e
176.	Which of the	following hormone is responsible for	176.	निम्न में से कौनसा हार्मोन र	प्रोने-जागने के चक्र
	maintaining r	normal rhythms of sleep-wake cycle		के नियन्त्रण के लिए उतरदार्य	ो है एवं उपापचय,
	and also influ	ences metabolism, menstrual cycle		मासिक चक्र एवं प्रतिरक्षा क्षम	ता को भी प्रभावित
	and our defe	nse capability ?		करता है ?	
	(1) Somatost	atin of hypothalamus		(1) हाइपोथैलेमस का सोमेटोस्टेटिन	
	(2) Adrenalir	ne of adrenal gland		(2) एड्रिनल ग्रंथि का एड्रिनलीन हा	र्मोन
	(3) Melatonii	n of pineal gland		(3) पिनीयल ग्रंथी का मेलाटोनिन	
1	(4) Thymosin	n of thymus		(4) थाइमस का थाइमोसिन	
177.	Given below	is figure showing sectional view of	177.	नाच दिय गयाचत्र म आपक आन्त	ारक कण क काट का
	labelled as A	B C D E and E 2		दृश्य दिया गया हे जिसम सरचनाओं गतं ए में जगांकिन किया गया है १	아IA, B, C, D, E
	labelled as A			एव F स नामाकित किया गया ह ?	
		Ą		A	
	Scala	B		Scala.	B
	media			media	
	C—				
		D			D
	-				
		ь. Е		F E	
	Which one a	mong the above structure acts as		उपरोक्त में से कौनसी एक संरचना	श्रवण केन्द का कार्य

Which one among the above structure acts as centre of hearing and contains hair cells as auditory receptors.

(1) A	(2) C
(3) D	(4) D and F

Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

रखती है (1) A

(3) D

35 / 37

करती है एवं श्रवणग्राही के रूप में रोम कोशिकाएँ

(2) C (4) D एवं F

MAJOR TEST

. .

					MAJOR TEST
Path is Suit		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
178. 179.	 Consider the following (i) Non-nutrient chemia (ii) Acts as intercellula (iii) Produced in trace (iv) Produced by ducted (v) Transported to a dist through blood (vi) Can be reused in enzymes (vii) Complex protei molecular weight. How many of the above hormone molecule :- (1) Three (3) Five Given below are some vision ? a - Day light vision b - Photopic vision c - Colour vision d - Twilight vision e - Scotopic vision How many of them are (1) Two (3) Four Which of the following opaque portion of our (1) Sclera (3) Iris 	e correct for rod cells :- (2) Three (4) All five g is visible, coloured and eye ? (2) Cornea (4) Lens	178. 179.	$(i-\mu-i)$ जानका।रया का ध्यान किंग्ज (i) अपोषक रसायन (ii) अंतर कोशिकीय संदेशवाहक व (iii) सुक्ष्म मात्रा में उत्पन्न होने व (iv) नलिका विहिन ग्रंथियों द्वारा (v) रक्त द्वारा दूरस्थ लक्ष्य अंग त (vi) एन्जाइम की तरह उपापचयी आने वाले (vii) उच्च अण्विक भार वाली ज उपरोक्त में से कितनी जानकारियाँ सही है :- (1) तीन (2) (3) पाँच (4) नीचे हमारी दृष्टि से सम्बन्धित कु a - दिन की रोशनी में देखना b - फोटोपिक दृष्टि c - रंग देखना d - तिमिरानुकूलित दृष्टि इनमें से कितने श्लाका कोशिका3 (1) दो (2) (3) चार (4) निम्न में से कौन हमारी आंख का रं एवं अपारदर्शी भाग बनाता है ? (1) स्कलेरा (श्वेत पटल) (2) (3) आइरिस (4)	ए ?' के रूप में कार्य करने वाले ाले स्त्रावित क परिवहित होने वाले क्रियाओं में दौबारा काम टिल प्रोटीन एक हार्मोन अणु के लिए चार छ: छ शब्द दिये गये है ? वीन सभी पाँच गीन, बाहर से देखने योग्य कॉर्निया लैंस
	Your m is that to prove			duty IN is ALLEN	



PRE-MEDICAL : ACHIEVER (MAX, MAY, MAZ) & ENTHUSIAST COURSE 26-03-2013

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह