Medium : English FORM NUMBER **CLASSROOM CONTACT PROGRAMME** (ACADEMIC SESSION 2012-2013) LEADER COURSE (Phase : MLP, MLQ, MLR, MLS) **TARGET : PRE-MEDICAL 2013 MAJOR TEST # 02** ALLEN NEET-UG DATE: 23 - 03 - 2013 SYLLABUS # 02 INSTRUCTIONS (निर्देश) 1. A seat marked with Reg. No. will be allotted to each student. The student should ensure that he/she occupies the correct seat only. If any student is found to have occupied the seat of another student, both the students shall be removed from the examination and shall have to accept any other penalty imposed upon them. प्रत्येक विद्यार्थी का रजिस्टेशन नं. के अनुसार स्थान नियत है तथा वे अपने नियत स्थान पर ही बैठें। यदि कोई विद्यार्थी किसी दसरे विद्यार्थी के स्थान पर बैठा पाया गया तो दोनों विद्यार्थियों को परीक्षा कक्ष से बाहर कर दिया जाएगा और दोनों को कोई अन्य जुर्माना भी स्वीकार्य होगा।

2. Duration of Test is 3 Hours and Questions Paper Contains 180 Questions. The Max. Marks are 720.

परीक्षा की अवधि 3 घण्टे है तथा प्रश्न पत्र में 180 प्रश्न हैं। अधिकतम अंक 720 हैं।

- 3. Student can not use log tables and calculators or any other material in the examination hall. विद्यार्थी परीक्षा कक्ष में लोग टेबल, केल्कूलेटर या किसी अन्य सामग्री का उपयोग नहीं कर सकता है।
- 4. Student must abide by the instructions issued during the examination, by the invigilators or the centre incharge.

परीक्षा के समय विद्यार्थी को परिवीक्षक द्वारा दिये गये निर्देशों की पालना करना आवश्यक है।

 Before attempting the question paper ensure that it contains all the pages and that no question is missing.
 प्रश्न पत्र हल करने से पहले विद्यार्थी आश्वस्त हो जाए कि इसमें सभी पेज संलग्न हैं अथवा नहीं।

 Each correct answer carries 4 marks, while 1 mark will be deducted for every wrong answer. Guessing of answer is harmful. प्रत्येक सही उत्तर के 4 अंक हैं। प्रत्येक गलत उत्तर पर 1 अंक काट लिया जाएगा। उत्तर को अनुमान से भरना हानिकारक हो सकता है।

7. A candidate has to write his / her answers in the OMR sheet by darkening the appropriate bubble with the help of **Blue / Black Ball Point Pen only** as the correct answer(s) of the question attempted.

परीक्षार्थी को हल किये गये प्रश्न का उत्तर OMR उत्तर पुस्तिका में सही स्थान पर **केवल नीले / काले बॉल पॉइन्ट पेन** के द्वारा उचित गोले को गहरा करके देना है।

8. Use of Pencil is strictly prohibited. पेन्सिल का प्रयोग सर्वथा वर्जित है।



Corporate Office

"SANKALP", CP-6, Indra Vihar, Kota (Rajasthan)-324005 Trin : +91 - 744 - 2436001 Fax : +91-744-2435003 E-Mail: info@allen.ac.in Website: www.allen.ac.in





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

- 1. A liquid drop and a soap bubble have the same radius. If p_1 be the excess pressure inside the liquid drop and p_2 be the excess pressure inside the soap bubble, then : -
 - (1) $p_1 = p_2$ (2) $p_1 = 2p_2$

(3)
$$p_2 = 2p_1$$
 (4) $p_2 = 4p_1$

- **2.** When sound waves travel from air to water which of these remains constant ?
 - (1) Velocity (2) Frequency
 - (3) Wavelength (4) Amplitude
- 3. The coefficient of linear expansion of copper is one and half times that of iron. Copper and iron rods of same length and of same area of cross section are heated through same range of temperature. The ratio of their stress will be : -[Y of iron = 2Y of copper]

(1) 2/3 (2) 3/4 (3) 4/3 (4) 9/4

4. For the wave shown in figure, value of frequency is, if its speed is 320 m/sec, are:-





5. Water enters through end A with speed v_1 and leaves through end B with speed v_2 of a cylindrical tube AB. The tube is always completely filled with water. In case I tube is horizontal and in case II it is vertical with end A upwards and in case III it is vertical with end B upwards. We have $v_1 = v_2$ for : -

6. A transverse wave is described by the equation

 $y = y_0 \sin 2\pi \left(ft - \frac{x}{\lambda} \right)$. The maximum particle velocity is equal to four times the wave velocity if :-

(1) $\lambda = \frac{\pi y_0}{4}$ (2) $\lambda = \frac{\pi y_0}{2}$ (3) $\lambda = \pi y_0$ (4) $\lambda = 2\pi y_0$ द्रव की एक बूँद तथा साबुन के बुलबुले की त्रिज्या समान है। यदि द्रव की बूँद में दाब आधिक्य p₁ हो व साबुन के बुलबुले में दाब आधिक्य p, हो, तो : -

(1)
$$\mathbf{p}_1 = \mathbf{p}_2$$
 (2) $\mathbf{p}_1 = 2\mathbf{p}_2$

(3)
$$p_2 = 2p_1$$
 (4) $p_2 = 4p_1$

- जब ध्वनि तरंगे वायु से जल में चलती है तब निम्न में से कौनसा नियत रहता है ?
 - (1) वेग (2) आवृत्ति
 - (3) तरंगदैर्ध्य (4) आयाम
- 3. ताँबे की छड़ का रेखीय प्रसार गुणांक लोहे का डेढ़ गुना है। समान लम्बाई तथा अनुप्रस्थ काट की ताँबे तथा लोहे की छड़ों को समान ताप की परास में गरम करने पर उत्पन्न प्रतिबल का अनुपात होगा : -

[Y of iron = 2Y of copper]

(1) 2/3
(2) 3/4
(3) 4/3
(4) 9/4
4. चित्र में दिखाई गयी तरंग में यदि इसकी चाल 320 m/sec है, तब इसकी आवृति है :-



(1) 400 Hz (2) 40 Hz (3) 4000 Hz (4) 8000 Hz

5. किसी बेलनाकार नली AB के सिरे A पर जल v_1 वेग से प्रवेश करता है व सिरे B पर v_2 वेग से बाहर निकलता है। नली सदैव जल से पूर्णत: भरी रहती है। स्थिति में I नली क्षेतिज व स्थिति II में ऊर्ध्वाधर (A ऊपर) व स्थिति III में ऊर्ध्वाधर (B ऊपर) रहती है तो हमें $v_1 = v_2$ प्राप्त होगा:-

- (1) स्थिति I में
 (2) स्थिति II में
- (3) स्थिति III में (4) प्रत्येक स्थिति में
- एक अनुप्रस्थ तरंग, समीकरण y = y₀sin2π (ft x/λ) द्वारा वर्णित होती है। अधिकतम कण वेग, तरंग वेग का चार गुना होगा यदि :-

(1)
$$\lambda = \frac{\pi y_0}{4}$$
 (2) $\lambda = \frac{\pi y_0}{2}$
(3) $\lambda = \pi y_0$ (4) $\lambda = 2\pi y_0$

्रत्येक प्रश्न को अर्जुन बनकर करो।)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			MAJOR TEST
Parth to Succe		EDICAL	2013 (NEET-UG)	23-03-2013
7.	In which one of the following cases will the liqu	id 7.	निम्न में से किस स्थिति में नली में	द्रव का प्रवाह अधिक
	flow in a pipe be most streamlined : -		रेखीय होगा : -	
	(1) Liquid of high viscosity and high densit	ty	(1) कम त्रिज्या की नली से अधिक र	श्यान व उच्च घनत्व का
	flowing through a pipe of small radius		द्रव बहे	
	(2) Liquid of high viscosity and low densit	ty	(2) कम त्रिज्या की नली से अधिक	श्यान व कम घनत्व का
	flowing through a pipe of small radius		द्रव बहे	
	(3) Liquid of low viscosity and low densi flowing through a pipe of large radius	ty	(3) ज्यादा त्रिज्या का नला स कम श द्रव बहे	गनता व कम घनत्व का
	(4) Liquid of low viscosity and high densi flowing through a pipe of large radius	ty	(4) ज्यादा त्रिज्या की नली से कम श द्रव बहे	भानता व कम घनत्व का
8	For a particle undergoing SHM, the velocity	is 8.	एक SHM करते हए कण के लिए	वेग व त्वरण में बनने
0.	plotted against acceleration. If curve will be?	13 0	वाला वक्र होगा ?	
	(1) a straight line (2) a parabola		(1) एक सरल रेखा (2)	एक परवलय
	(3) a circle (4) an ellipse		(3) एक वृत (4)	एक दीर्घवृत्त
9.	At what speed the velocity head of a stream water be equal to 40 cm of Hg : -	of 9.	किस वेग पर जल की धारा का वेग स्तम्भ के दाब के तुल्य होगा : -	शीर्ष, पारे के 40 cm
	(1) 282.8 cm/sec (2) 432.6 cm/sec		(1) 282.8 cm/sec (2)	432.6 cm/sec
	(3) 632.6 cm/sec (4) 832.6 cm/sec		(3) 632.6 cm/sec (4)	832.6 cm/sec
10.	A railway engine whistling at a constant frequen	cy 10.	एक ट्रेन का इंजन, नियत वेग से तथ	िनियत आवृति से, गति
	moves with a constant speed. It goes past	a	करता हुआ एक स्थिर प्रेक्षक के पा	म आकर दूर जा रहा है
	stationary observer standing beside the railw	ay	तो प्रेक्षक को महसुस होने वाली आ	भासी आवृति का समय
	track. The frequency (n) of the sound heard by t	he	के साथ ग्राफ होगा ?	E
	observer is plotted against time (t). Which of t	he		
	following best represents the resulting curve	?		
	(1) $\frac{\uparrow}{n}$ (2) $\frac{\uparrow}{n}$ (1) $\frac{\uparrow}{t}$		(1) $\begin{array}{c} \uparrow \\ n \\ \hline t \end{array}$ (2)	↑ / t
	$(3) \stackrel{\uparrow}{\stackrel{n}{\square}} (4) \stackrel{\uparrow}{\stackrel{n}{\square}} (4)$		$(3) \stackrel{\uparrow}{\stackrel{n}{\square}} (4)$	↑ n
11		. 11	। t मक प्रियन को 00 % मे 90 % नक	। t जारा रोने में 10 मिन्स
11.	A body takes 10 minutes to cool from 90 °C	to 11.	्रका पण्ड का 90 C स 80 C राक	25 °C ਵੀ ਸੀ 80 °C ਸ਼ੇ
	$\frac{1}{1000}$ so C. If the footn temperature is 25 C. How intu		70 °C तक ठणडा होने में कितना उ	्र ८ हो (ll 80 ८ स प्रमय लगेगा · -
	(1) 12 minute (2) 15 minute		(1) 12 मिनट (2)	15 मिनट
	(3) 10 minute (4) 8 minute		(1) 12 THE (2) (3) 10 मिनट (4)	8 मिनट
12.	Two waves travelling in the x-direction o	ne 12.	दो तरंगे एक माध्यम में x-दिशा में गतिः	शील है जिनके समीकरण
	represented by $Y_1 = A \sin(\alpha t - \beta x)$ and $Y_2 = A d x$	os	Y = A sin(at - Bx) तथा Y = A	$\cos(\beta x + \alpha t - \pi/4)$ यहाँ
	$(\beta x + \alpha t - \pi/4)$. Where Y_1 and Y_2 are the	ne	VаV шкли के काणें के निग	ापन है t समरा है नशा
	displacements of the particles of the medium, t	is	$r_1 = r_2 = r_2 = r_3 = r_3 = r_3 = r_1 = r_2$	े लिगा कोनमी मणियाँ
	time, and α and β are constant. The two way	es	α ч p ागयताक ε, ता इन तरगा व	गलए कागसा साशया
	have different:		।मन्न ह :- 	<u></u>
	(1) Speeds (2) Velocity		(1) चाल (2) व (2) - · · · · · · ·	141
	(3) wave lengths (4) Frequencies		(3) तरगदध्य (4)	आवृति
2/3	34 Your Target is to secure G	lood Rank	k in Pre-Medical 2013	H



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)

- A sphere, a cube and a thin circular plate, all 13. of same material and same mass are initially heated to same high temperature : -
 - (1) Plate will cool fastest and cube the slowest
 - (2) Sphere will cool fastest and cube the slowest
 - (3) Plate will cool fastest and sphere the slowest
 - (4) Cube will cool fastest and plate the slowest
- 14. Some springs are combined in series and parallel arrangement as shown in the figure and a mass m is suspended from them. The ratio of their frequencies will be :



15. A liquid is kept in a cylindrical vessel which is being rotated about a vertical axis through the centre of the circular base. If the radius of the vessel is r and angular velocity of rotation is ω , then the difference in the heights of the liquid at the centre of the vessel and the edge is : -

(1)
$$\frac{r\omega}{2g}$$
 (2) $\frac{r^2\omega^2}{2g}$
(3) $\sqrt{2gr\omega}$ (4) $\frac{\omega^2}{2gr^2}$

The maximum K.E. of a oscillating massless 16. spring is 5 joules and its amplitude 10 cms. The force constant of the spring is :

(1) 100 N/m	(2) 1000 N-m
(3) 1000 N/m	(4) 1000 W

(3) 1000 N/m

- समान द्रव्यमान तथा समान पदार्थ के बने एक गोले, एक 13. घन एवं एक वृत्ताकार प्लेट को समान उच्च ताप तक आरम्भ में तप्त किया गया है : -
 - (1) प्लेट सबसे अधिक तीव्रता से और घन सबसे धीरे ठंडा होगा।
 - (2) गोला सबसे अधिक तीव्रता से और घन सबसे धीरे ठंडा होगा ।
 - (3) प्लेट सबसे अधिक तीव्रता से और गोला सबसे धीरे ठंडा होगा ।
 - (4) घन सबसे अधिक तीव्रता से और प्लेट सबसे धीरे ठंडी होगी।

कुछ स्प्रिंगों के संयोजनों को चित्र में दिखाये अनुसार श्रेणी तथा 14. समान्तर क्रम में जोड़कर उनसे m द्रव्यमान का टुकड़ा लटकाया जाता है। उनके दोलन की आवृतियों का अनुपात होगा :



किसी बेलनाकार पात्र में द्रव रखा है। पात्र आधार के 15. केन्द्र से गुजरने वाले ऊर्ध्वाधर अक्ष के परितः घुमाया जा रहा है। पात्र की त्रिज्या r व कोणीय वेग ω है, तब पात्र के केन्द्र व किनारों पर द्रव की ऊँचाई में अन्तर होगा : -

(1)
$$\frac{r\omega}{2g}$$
 (2) $\frac{r^2\omega^2}{2g}$

(3)
$$\sqrt{2\text{gr}\omega}$$
 (4) $\frac{\omega^2}{2\text{gr}^2}$

एक द्रव्यमान रहित स्प्रिंग की दोलनीय अवस्था में अधिकतम 16. गतिज ऊर्जा 5 जूल है तथा आयाम 10 सेमी. है तो स्प्रिंग का बल नियतांक होगा:

(1) 100 N/m	(2) 1000 N-m
(3) 1000 N/m	(4) 1000 W



19.

17. The relation between rms velocity, v_{rms} and the most probable velocity, v_{mp} , of a gas is-

(1)
$$v_{rms} = v_{mp}$$

(2) $v_{rms} = \sqrt{\frac{3}{2}} v_{mp}$
(3) $v_{rms} = \sqrt{\frac{2}{3}} v_{mp}$
(4) $v_{rms} = \frac{2}{3} v_{mp}$

18. The total vibrational energy of a particle in S.H.M. is E. Its kinetic energy at half the amplitude from mean position will be :

19. Pressure versus temperature graph of an ideal gas is as shown in figure. Density of the gas at point A is ρ_0 . Density at point B will be-



- 20. The particle is executing S.H.M. on a line 4 cms long. If its velocity at mean position is 12 cm/sec, its frequency in Hertz will be : (1) $2\pi/3$ (2) $3/2\pi$ (3) $\pi/3$ (4) $3/\pi$
- **21.** Two thermally insulated vessels 1 and 2 are filled with air at temperatures (T_1,T_2) , volume (V_1,V_2) and pressure (P_1,P_2) respectively. If the valve joining the two vessels is opened, the temperature inside the vessel at equilibrium will be-

(1)
$$T_1 + T_2$$
 (2) $(T_1 + T_2)/2$

(3)
$$\frac{T_1 T_2 (P_1 V_1 + P_2 V_2)}{P_1 V_1 T_2 + P_2 V_2 T_1}$$
 (4)
$$\frac{T_1 T_2 (P_1 V_1 + P_2 V_2)}{P_1 V_1 T_1 + P_2 V_2 T_2}$$

22. The acceleration of a particle in SHM at 5 cms from its mean position is 20 cm/sec². The value of angular velocity in radians/sec will be :

(4) 2700 m³

- A balloon contains 1500 m³ of helium at 27°C and 4 atmospheric pressure. The volume of helium at -3°C temperature and 2 atmospheric pressure will be-
 - (1) $1500m^3$ (2) $1700 m^3$
 - (3) 1900 m³

 किसी गैस के वर्ग-माध्य मूल वेग v_{rms} तथा सर्वाधिक प्रायिक वेग, v_{mp} में सम्बन्ध है:

(1)
$$v_{rms} = v_{mp}$$
 (2) $v_{rms} = \sqrt{\frac{3}{2}} v_{mp}$
(3) $v_{rms} = \sqrt{\frac{2}{3}} v_{mp}$ (4) $v_{rms} = \frac{2}{3} v_{mp}$

18. सरल आवर्त गति कर रहे कण की कुल दोलनी ऊर्जा E है तो विराम स्थिति से आयाम की आधी दूरी पर कण की गतिज ऊर्जा होगी:

 $\begin{array}{c} P \\ 3P_0 \\ P_0 \\ \hline \\ T_0 \\ 2T_0 \\ \end{array} \\ T_0 \\ T_0$

(1)
$$\frac{3}{4}\rho_0$$
 (2) $\frac{3}{2}\rho_0$ (3) $\frac{4}{3}\rho_0$ (4) $2\rho_0$

 4 सेमी लम्बी रेखा पर एक कण सरल आवर्त गति कर रहा है। माध्य स्थिति पर यदि वेग 12 सेमी/से. हो तो आवृति होगी:

(1)
$$2\pi/3$$
 (2) $3/2\pi$ (3) $\pi/3$ (4) $3/\pi$

21. दो तापरोधी (Thermally insulated) बर्तनों 1 व 2 में क्रमश: ताप (T_1, T_2) , आयतन (V_1, V_2) तथा दाब (P_1, P_2) पर वायु भरी हुई है। यदि दोनों बर्तनों को जोड़ने वाली वाल्व को खोल दें. तो साम्यावस्था में बर्तन के अन्दर का ताप होगा–

(1)
$$T_1 + T_2$$
 (2) $(T_1 + T_2)/2$
(3) $\frac{T_1T_2(P_1V_1 + P_2V_2)}{P_1V_1T_2 + P_2V_2T_1}$ (4) $\frac{T_1T_2(P_1V_1 + P_2V_2)}{P_1V_1T_1 + P_2V_2T_2}$

22. सरल आवर्त गति कर रहे कण की माध्य स्थिति से 5 सेमी. विस्थापन पर त्वरण 20 सेमी/से.² हो तो उसके कोणीय वेग का मान रेडियन/से. में होगा:

23. एक गुब्बारे में 27°C ताप तथा 4 वायुमण्डल दाब पर 1500 मी³ हीलियम भरी है। हीलियम का आयतन –3°C ताप

तथा 2 वायुमण्डल दाब पर क्या होगा ?

(1)	1500m ³	(2)	1700	m ³

(3) 1900 m^3 (4) 2700 m^3

कोई भी प्रश्न Key Filling से गलत नहीं होना चाहिए।



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)

24. The wave length of light received from a distance galaxy is 0.5% greater than that received from an indentical source on the earth, then findout velocity of galaxy :-

(1)
$$\frac{c}{100}$$
 (2) $\frac{c}{200}$

(3)
$$\frac{c}{50}$$
 (4) $\frac{c}{2000}$

25. The figure below shows the plot of $\frac{PV}{nT}$ versus

P for oxygen gas at two different temperatures. Read the following statements concerning the curves given below :



(i) The dotted line corresponds to the 'ideal' gas behaviour.

(ii) $T_1 > T_2$

(iii) The value of $\frac{PV}{nT}$ at the point, where the

curves meet on the y-axis is the same for all gases. Which of the above statement is true ?

(1) (i) only
 (2) (i) and (ii)
 (3) All of these
 (4) None of these

26. If
$$y_1 = 2 \cos\left(\omega t + \frac{\pi}{6}\right)$$
 and $y_2 = 4 \sin\left(\omega t - \frac{\pi}{6}\right)$,

then phase difference between two will be (1) 150° (2) 30° (3) 180° (4) 270°

27. The average translational energy and the rms speed of molecules in a sample of oxygen gas at 300K are 6.21×10^{-21} J and 484 m/s respectively. The corresponding values at 600K are nearly (assuming ideal gas behaviour) :

(1) 12.42×10^{-21} J, 968 m/s

- (2) 8.78×10^{-21} J, 684 m/s
- (3) 6.21 \times 10⁻²¹ J, 968 m/s
- (4) 12.42×10^{-21} J, 684 m/s

24. एक सुदूर गैलेक्सी से आने वाली तरंगदैर्ध्य पृथ्वी पर स्थिति समतुल्य स्त्रोत से आने वाली तरंगदैर्ध्य की तुलना में 0.5% बढ़ी हुई प्रेक्षित की गई है, तो गैलेक्सी का पृथ्वी के सापेक्ष वेग ज्ञात कीजिए।

(1)
$$\frac{c}{100}$$
 (2) $\frac{c}{200}$

(3)
$$\frac{c}{50}$$
 (4) $\frac{c}{2000}$

25. निम्न चित्र ऑक्सीजन गैस के लिए दो विभिन्न तापों पर <u>nT</u> एवं P के बीच ग्राफ प्रदर्शित करता है। उपरोक्त वक्रों के

> सम्बन्ध में निम्न कथन पढ़िये : $\begin{array}{c} \begin{array}{c} T_2 \\ T_1 \\ T_2 \\ T_1 \\ T_2 \\ T_1 \\ T_2 \\ T_1 \\ T_2 \\ T_1 \end{array}$



(i) बिन्दुदार रेखा आदर्श गैस व्यवहार के संगत है। (ii) $T_1 > T_2$

(iii) $\frac{PV}{nT}$ का उस बिन्दु पर मान, जहाँ वक्र y-अक्ष पर

मिलते हैं, सभी गैसों के लिए समान है।

उपरोक्त में से कौन-सा कथन सत्य है ?

(1) केवल (i)
 (2) (i) तथा (ii)
 (3) ये सभी

(4) इनमें से कोई नहीं

 $(1) 150^{\circ}$

26. यदि
$$y_1 = 2 \cos\left(\omega t + \frac{\pi}{6}\right)$$
 तथा $y_2 = 4 \sin\left(\omega t - \frac{\pi}{6}\right)$,

तो दोनो के मध्य कलान्तर होगा

(2) 30° (3) 180° (4) 270°

27. 300K पर ऑक्सीजन गैस के नमूने में अणुओं की औसत स्थानान्तरीय ऊर्जा तथा वर्ग-माध्य-मूल चाल क्रमश: 6.21 × 10⁻²¹ जूल तथा 484 मी/सेकण्ड हैं। 600K के लिये संगत मान होंगे (यह मानते हुए कि गैस का व्यवहार एक आदर्श गैस के समान है):
(1) 12.42 × 10⁻²¹ जूल, 968 मी/सेकण्ड
(2) 8.78 × 10⁻²¹ जूल, 684 मी/सेकण्ड
(3) 6.21 × 10⁻²¹ जूल, 968 मी/सेकण्ड

(4) 12.42 × 10⁻²¹ जूल, 684 मी/सेकण्ड

Path is Suc		TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)	23-03-2013
28.	An ambulance is moving to of V. The ve frequency of the "V"	e blowing siren of frequency 700Hz wards a vertical wall with velocity elocity of sound is 352m/s.Then reflected sound is 708 Hz determine	28.	एक रोगी वाहन 700Hz आवृत्ति व V m/s. की गति से एक उर्ध्वाधर है। ध्वनि की गति 352 m/s. है। रोग सुनी जा रही परावर्तित ध्वनि की आ — — — ->	का साइरन बजाता हुआ दीवार की ओर आ रह 11 वाहन के चालक द्वार वृत्ति 708 Hz हो तो V
	(1) 4 m/s (3) 8 m/s	(2) 2 m/s (4) 1 m/s		ϕ 4 4 1	2 m/s 1 m/s
29.	A liquid havi γ is filled in linear expan overflows, th is correct ? (1) $\gamma = 2\alpha$ (3) $\gamma > 3\alpha$	ng coefficient of cubical expansion the container having coefficient of sion α . If on heating the liquid en which of the following relations (2) $\gamma < 3\alpha$ (4) $2\gamma = 3\alpha$	29.	ψφ ga जिसका आयतन प्रसार गुण गुणांक वाले एक पात्र में भरा हुआ द्व पात्र से बाहर निकलता है तो निम् सहीं है? (1) γ = 2α (2) (3) γ > 3α (4)	क γ है, α रेखीय प्रसार है। गर्म करने पर यदि 1 में से कौन-सा सम्बन्ध γ < 3α 2γ = 3α
30.	Longitudinal again from the volumetric 2.2×10^9 N/m find the depted (1) 1414 m (3) 707 m	waves produced by a ship is received ne sea bottom in duration of 2s. If elesticity of water is ² and density is 1.1×10^3 kg/m ³ then h of sea. (2) 2828 m (4) Zero	30.	\overline{y} y	तरंगें समुद्र की तली से Iटती है। यदि जल की N/m ² तथा घनत्व द्र की गहराई ज्ञात करिये। 2828 m Zero
31.	Boiling water condition the (1) zero (3) infinite	r is changing into steam. Under this specific heat of water is- (2) one (4) less than one	31.	एक द्रव को इसके क्वथनांक पर व जा रहा है। इस ताप पर द्रव की 1 (1) शून्य (2) (3) अनन्त (4)	ाष्प में रूपान्तरित किय वेशिष्ट ऊष्मा होगी : एक एक से कम
32.	In a streche 20 m/s. freq difference in situate 10 cm	ed string the speed of wave is uency 50 Hz. Then find the time viberation of two point at string far.	32.	एक डोरी में तरंग की चाल 20 m/s. प्रति सैकण्ड है। डोरी पर एक दूसरे र दो बिन्दुओं के बीच कालान्तर की	तथा आवृत्ति 50 कम्पन मे 10 सेमी दूरी पर स्थित गणना से. में कीजिये। 1
	(1) $\frac{1}{100}$ s (3) $\frac{1}{200}$ s	(2) $\frac{1}{50}$ s (4) $\frac{1}{150}$ s		(1) $\frac{1}{100}$ s (2) (3) $\frac{1}{200}$ s (4)	$\overline{50}^{\text{s}}$ $\frac{1}{150}^{\text{s}}$
33.	80 g of water of ice at 0°C (1) 30 g (3) 150 g	at 30°C is poured on a large block . The mass of ice that melts is : (2) 80 g (4) 1600 g	33.	30°C के 80 ग्राम जल को 0°C के पर उड़ेलते हैं। बर्फ का कितना द्र (1) 30 ग्राम (2) (3) 150 ग्राम (4)	बर्फ को एक बड़े पिण्ड व्यमान पिघलता है? 80 ग्राम 1600 ग्राम
34.	A Standard n_0 , another TH n_B 30% more relation of 7 (1) 60 Hz (3) 72 Hz	tuning fork contains frequency F n_A have 20% more compared to n_0 , compared to n_0 , n_A & n_B have beat beat/sec.then determine n_0 (2) 70 Hz (4) 78 Hz	34.	एक मानक स्वरित्र जिसकी आवृति आवृति (n_A) , n_0 की तुलना में 209 अन्य स्वरित्र की आवृति (n_B) , n_0 क है। यदि n_A और n_B के मध्य 7 विस है तो n_0 ज्ञात कीजिए? (1) 60 Hz (2) (3) 72 Hz (4)	n ₀ है, दूसरे स्वरित्र की ७ अधिक है। तथा एक 1 तुलना में 30% अधिक गन्द/सेकण्ड का सम्बन्ध 70 Hz 78 Hz

Path is Succ		COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 23–03–20				
35.	During melting process, the heat given to a boo	y 35.	गलन की प्रक्रिया के दौरान वस्तु क	ो दी गयी ऊष्मा व्यय		
	is utilized in :		होती है:			
	(1) increasing the temperature		(1) ताप को बढ़ाने में			
	(2) increasing the density of material		(2) पदार्थ का घनत्व बढ़ाने में			
	(3) increasing the average distance of the molecule	s	(3) अणुओं के बीच की औसत दू	ी को बढ़ाने में		
	(4) decreasing the mass of the body		(4) वस्तु का द्रव्यमान घटाने में			
36.	Tunning fork having $n = 300$ Hz. produce	s 36.	स्वरित्र जिसकी आवृति n = 300 H	z. है। दूसरे स्वरित्र के		
	5 beats/sec. with another T.F. If impurity is adde	d	साथ 5 विस्पन्द/सेकण्ड उत्पन्न करत	। है। यदि ज्ञात स्वरित्र		
	on the arm of known tuning fork number of bea	s	द्विभुज की भुजा पर अशुद्धि लगा दी	जाये तो विस्पन्दों की		
	decreases then frequency of unknown T.F. is		संख्या घट जाती है तो अज्ञात स्वरित्र क	ो आवति ज्ञात कोजिए ।		
	(1) 300 Hz (2) 295 Hz		(1) 300 Hz (2) (2)	ч эн		
	(3) 305 Hz (4) 303 Hz		(1) 500 Hz (2) 2			
37.	An ideal gas is taken through a cycl	c	(3) 303 Hz (4) 3	SU3 HZ		
	thermodynamical process through four steps. The	e 37.	एक आदर्श गैस किसी चक्रीय ऊष्मागी	तक प्रक्रिया के अन्तर्गत		
	amounts of heat involved in these steps are; C	-1	चार चरणो (steps) से गुजरती है। इ	न चरणों में ऊष्मा का		
	= 5960 J, $Q_2 = -5585$ J, $Q_3 = -2980$,	मान क्रमश: इस प्रकार हैं:			
	$Q_4 = 3645$ J respectively. The corresponding	g	$Q_1 = 5960$ जूल, $Q_2 = -5585$ जू	ल, Q ₃ = -2980 जूल,		
	works involved are ; $W_1 = 2200 \text{ J}, W_2 = -825$	I,	$\mathbf{Q}_{_4}=3645$ जूल तथा इनके संगत	कार्य के मान क्रमशः		
	$W_3 = -1100J$ and W_4 respectively. The value	of	$W_1 = 2200$ जूल, $W_2 = -825$ जू	ल, $W_3 = -1100$ जूल		
	W_4 is-		तथा $\mathbf{W}_{_{4}}$ हैं। $\mathbf{W}_{_{4}}$ का मान है :			
	(1) 1315 J (2) 275 J		(1) 1315 J (2) 2	275 J		
	(3) 765 J (4) 675 J		(3) 765 J (4) (675 J		
38.	Two sound waves emitted by one sound source	e 38.	ाकसा ध्वान स्रात स ध्वान तरंग दा	पथा (Paths) क द्वारा		
	is approaching at a point through two path. Whe	n	ाकसा बिन्दु पर एक साथ पहुचता ह	। जब पथा का अन्तर		
	path difference is 30 cm or 60 cm, then points a	e	30 समा अथवा 60 समा होता हे तो बिन्	रु पर नारवता (silence)		
	silence point if speed of sound in air 330 m/se	c	हाता ह। याद वायु मध्वान का चाल	330 मा/स हा ता ध्वान		
	then find the frequency of sound source.		स्रोत को आवृत्ति का परिकलन को	जये ।		
	(1) 1100 HZ (2) 5500 HZ (2) 687.5 Hz (4) 5500 Hz		(1) 1100 Hz (2) : (2) 687.5 Hz (4) 4	500 Hz		
20	(3) 087.5 HZ (4) 5500 HZ	a 30	(3) 08/.3 ΠZ (4).	700 NZ गत्न तथा घनन्त्र कटोष्प		
39.	The pressure and density of a diatomic gas $(w = 7/5)$ shores a diabatically from (P, a) to (P) a	.5	्पति के अधीन (P \rightarrow) में (P'	त्र तथा पगर्लि, रुद्धाव्य त्र में प्राप्तितित होता		
	$(\gamma = 7/3)$ change adiabatically from (F, p) to (F, p) If (P/P) = 32, (c'(c) should be equal to).	$r_{1}(q(1, q), q(1, p))$ स (1) है। राहि (P'/P) = 32 (q'/q) का	्मन दोगा •		
	(1)(1/128) (2) 22		(1) $(1/128)$ (2)			
	(1) $(1/120)$ (2) 52 (3) 128 (4) none of these		(1) (11120) (2) (2) (2) (3) 128 (4) 3	्र इनमें से काई नहीं		
40	(3) 128 (4) hole of these	it /10	टो तमें जो कि त्यतिकमा घटना प	स्तत का गदी हैं दनके		
40	is observed that amplitude, ratio of waves	a 40.		સ્તુરા પર રહા છ, રુપય - મનિયાની મેં નીન મ ામ		
	$5 \cdot 4$ Find the intensity ratio in resulting way		आयामा का अनुपात 5 : 4 ह ता इसक	े परिणामा म ताव्रताञा		
	5. 4. This die mensity faite in fesuting way		का अनुपात हागा।			
	25 91 91 25		25 81	81 25		
	(1) $\frac{23}{16}$ (2) $\frac{81}{1}$ (3) $\frac{81}{16}$ (4) $\frac{23}{1}$		(1) $\frac{1}{16}$ (2) $\frac{1}{1}$ (3)	$\frac{1}{16}$ (4) $\frac{1}{1}$		
41	$10 \qquad 1 \qquad 10 \qquad 1$. 41	गक कार्नी-हंजन 627°C पर स्थित र	रुण-भारम मे ३०००		
41.	A Carnot engine takes in 3000 kcar of heat 100	n 41 .	्या प्रोगी ३०१ 027 C पर स्थित उ किलोकैलोरी ऊष्मा लेता है तथा दसे	7°C पर स्थित सिंक		
	a reservoir at 027 C and gives it to a sink at 27 . The work done by the engine is	·	को लौटा देता है। इंजन टाग किया	गया कार्य है •		
	The work done by the engine is : (1) 4.2×10^{6} (2) 8.4×10^{6}		$(1) 4.2 \times 10^{61} $	24 x 106Ι		
	(1) 4.2 × 10 ⁻ J (2) δ .4 × 10 ⁻ J (3) 16.8 × 10 ⁶ J (4) zoro		(1) $\mp .2 \times 10^{5}$ (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	ग्रन्थ		
	$(3) 10.0 \times 10^{-3}$ (4) 2010		$(3) 10.0 \times 103$ (4)	<i>,,</i> ,		

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

7/34

MAJOR TEST

42. A gas is heated at constant pressure. The fraction of heat supplied used for external work is-

(1)
$$\frac{1}{\gamma}$$
 (2) $\left(1-\frac{1}{\gamma}\right)$

(3)
$$\gamma$$
-1 (4) $\left(1-\frac{1}{\gamma^2}\right)$

43. For an adiabatic expansion of a perfect gas, the value of $\Delta P/P$ is equal to-

(1)
$$\frac{\Delta V}{V}$$
 (2) $\gamma \frac{\Delta V}{V}$
(3) $-\gamma \frac{\Delta V}{V}$ (4) $-\gamma^2 \frac{\Delta V}{V}$

44. The P-V diagram of a certain process (Carnot cycle) is as shown in the figure. The process is represented as :



45. A gas under constant pressure of 4.5×10^5 Pa when subjected to 800 kJ of heat, changes the volume from $0.5m^3$ to 2.0 m³. The change in internal energy of the gas is-

(2) 5.25×10^{5} J

(1) 6.75×1	10^{5} J
---------------------	------------

(3) $3.25 \times 10^5 \text{J}$ (4) $1.25 \times 10^5 \text{J}$

42. एक गैस को नियत दाब पर गर्म किया जाता है। प्रदान की गयी ऊष्मा का वह अंश, जो बाह्य कार्य करने में उपयोग हुआ, निम्न में से कौन-सा है ?

(1)
$$\frac{1}{\gamma}$$
 (2) $\left(1-\frac{1}{\gamma}\right)$

(3)
$$\gamma$$
-1 (4) $\left(1-\frac{1}{\gamma^2}\right)$

43. किसी आदर्श गैस के रूद्धोष्म प्रसार के लिए, ΔP/P का मान बराबर है:

(1)
$$\frac{\Delta V}{V}$$
 (2) $\gamma \frac{\Delta V}{V}$
(3) $-\gamma \frac{\Delta V}{V}$ (4) $-\gamma^2 \frac{\Delta V}{V}$

44. एक निश्चित प्रक्रम (कार्नो चक्र) के P-V आरेख को चित्र
 में दर्शाया गया है। इस प्रक्रम को निम्नवत् दर्शा सकते
 हैं:



45. 4.5 × 10⁵ पॉस्कल के नियत दाब के अधीन किसी गैस को जब 800 किलो जूल ऊष्मा प्रदान करते हैं तो इसका आयतन 0.5 मीटर³ से 2.0 मीटर³ हो जाता है। गैस की आन्तरिक ऊर्जा में परिवर्तन है :

(1) 6.75 × 10 ⁵ जूल	(2) 5.25 × 10 ⁵ जूल
(3) 3.25 × 10 ⁵ जूल	(4) 1.25 × 10 ⁵ जूल

(Use stop, look and go method in reading the question)

Path is Succe		MEDICAL : LEADER CO	DURSE	E (MLP, MLQ, MLR, MLS)	23-03-2013
46.	Correct order of electro	n affinity is :-	46.	इलेक्ट्रान बन्धुकता का सही क्रम	है :-
	(1) $P > Si > Cl$	(2) $Cl > P > Si$		$(1) P > Si > Cl \qquad (2)$) Cl > P > Si
	(3) $Cl > Si > P$	(4) $Si > P > Cl$		(3) $Cl > Si > P$ (4)) $Si > P > Cl$
47.	Which process require	s maximum absorption	47.	किस प्रक्रम में सर्वाधिक ऊर्जा अव	शोषित होगी :-
	of energy :-			(1) Na \longrightarrow Na ⁺ + e ⁻	
	(1) Na \longrightarrow Na ⁺ + e ⁻			(2) $K \longrightarrow K^+ + e^-$	
	(2) $K \longrightarrow K^+ + e^-$			(2) C^{+2} C^{+3} C^{-3}	
	$(3) C^{+2} \longrightarrow C^{+3} + e^{-1}$			$(5) C \longrightarrow C + c$	
	$(4) Ca^{+1} \longrightarrow Ca^{+2} + e$	e ⁻		$(4) Ca^{+1} \longrightarrow Ca^{+2} + e$	2.0
48.	Which has least tender	icy to form uninegative	48.	गैसीय अवस्था में किसमें एकल ऋ	णात्मक आयन बनाने को
	ions in gaseous state :	- (2) D (4) E		प्रवृत्ति सबस कम हागा :-	
40	$(1) 1 \qquad (2) C1$	(3) Br (4) F	10	(1) 1 (2) C1 (3) Br (4) F
49.	which has smallest ratio $(1) Cl^{-}$ $(2) S^{-2}$	(3) K^+ (4) C_2^{+2}	49.	ाकसका त्रिज्या निम्नतम हागा :- (1) Cl^{-} (2) c^{-2} (2)	V^{+} (4) C_{2}^{+2}
50	(1) Cl (2) S Which has highest me	(5) K (4) Ca	50	(1) CI (2) 5 (3) सर्वाधिक गलनांक त्यक्त करता है) K (4) Ca
50.	(1) I_i (2) Na	(3) K (4) Rb	50.	(1) I_i (2) N_2 (3)) K (1) Rh
51.	Which property alway	s increases from ton to	51	(1) El (2) स्थि (3) वर्ग में कौनसा गण सदैव ऊपर	, K (न) KU से नीचे जाने पर बढता
	bottom in a group :-	s mereuses from top to		है:-	
	(1) Metallic character			(1) धात्विक लक्षण	
	(2) Electronegativity			(2) विद्युत ऋणता	
	(3) Density			(3) घनत्व	
	(4) All of these			(4) उपरोक्त सभी	
52.	Which group elements	are not representative	52.	किस समूह के तत्व प्रतिनिधि तत्व	व नहीं है :-
	element :-			(1) क्षारीय धातु	
	(1) Alkali metal			(2) वर्ग 14 के तत्व	
	(2) Gr. 14 elements			(3) हैलोजन	
	(3) Halogens				
	(4) Gr. 18 elements			(4) वंग 18 क तत्व	
53.	Hybridisation state of M	N in NH is :-	53.	NH में N की संकरण	अवस्था है :-
	(1) sn	(2) sn^2		(1) sn (2	sn^2
	(1) sp^{3}	$\begin{array}{c} (2) & \text{sp} \\ (4) & \text{dsp}^2 \end{array}$		(1) sp (2 (3) sn^3 (4) dsn^2
54.	In lewis structure of ox:	plate ion (C Ω^{-2}) number	54	(-1) आक्सेलेट आयन (C Ω^{-2}) के लई	, usp 1 सत्र में एकांकी दलेक्टान
011	of lonepairs are :-	and for (e_2e_4) further	54.	यगम की संख्या है :-	
	(1) 10 (2) 6	(3) 4 (4) 8		(1) 10 (2) 6 (3) 4 (4) 8
55.	Which species have of	ne unpaired electron :-	55.	किस स्पीशीज में एक अयुग्मित इ	तेक्ट्रान है :-
	(1) O ₂	(2) NO		$(1) O_2$ (2)) NO
	(3) F_2^{-1}	(4) CN ⁻		(3) F_2^2 (4) CN ⁻
56.	Which shows highest d	ipole moment :-	56.	सर्वाधिक द्विध्रुव आघूर्ण व्यक्त क	रता है :-
	(1) NH ₃	(2) NF ₃		(1) NH ₃ (2) NF ₃
	(3) CO ₂	(4) BCl ₃		(3) CO ₂ (4) BCl ₃
57.	Bond angle around O i	n ice is close to :-	57.	बर्फ में O के सन्दर्भ में बन्ध कोण	किसके नजदीक होगा :-
	(1) 90°	(2) 120°		(1) 90° (2)) 120°
	(3) 60°	(4) 109°28'		(3) 60° (4) 109°28'

(Take it Easy and Make it Easy)

9/34

Parts to Suit		TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)	23-03-2013
58.	Which M.O.	has two nodal plane perpendicular	58.	किस M.O. में एक दूसरे के ल	
	to each other	1-		होंगे :-	
	(1) σ _{2s}	(2) π_{2px}		(1) σ_{2s} (2)	π_{2px}
	(3) π^*_{2py}	(4) π^{*}_{2pz}		(3) π^*_{2pv} (4)	π^{*}_{2pz}
59.	Back π donat	tion exist in :-	59.	पश्च $\pi^{'}$ आबन्ध किसमें पाया जाए	गा :-
	(1) NF ₃	(2) NH ₃		(1) NF_3 (2)	NH ₃
	(3) BF ₃	(4) BF_4^-		(3) BF_3 (4)	BF_4^-
60.	What is not t	rue about H ₂ CO ₃ molecule :-	60.	$ m H_2CO_3$ अणु के लिए सत्य नहीं है	रे :-
	(1) C is sp^2 h	ybridised		(1) C-sp ² संकरित है	
	(2) It is a pol	lar molecule		(2) यह एक ध्रुवीय अणु है	
	(3) It has two	o –OH group		(3) इसमें दो –OH समूह है	
	(4) π bond is	absent in molecule		(4) अणु में π बंध अनुपस्थित है	
61.	Number of a	π electron present in 2.6 gm of	61.	ऐसीटिलीन के 2.6 gm में उप	स्थित π इलेक्ट्रोन की
	acetylene is :	-		संख्या है :-	
	(1) 0.1 mol	(2) 0.4 mol		(1) 0.1 मोल (2)	0.4 मोल
	(3) 0.2 mol	(4) 0.3 mol		(3) 0.2 मोल(4)	0.3 मोल
62.	Configuration represents where the second se	on $kk(\sigma_{2s})^2(\sigma_{2s}^*)^2(\pi_{2p_x})^1(\pi_{2p_y})^1$ nich molecule :-	62.	विन्यास kk(σ_{2s}) ² (σ_{2s}^{*}) ² ($\pi_{2p_{X}}$) ¹ (π_{2s}^{*})	_{.py}) ¹ किस अणु को व्यक्त
	(1) B ₂	(2) C ₂		(1) B_2 (2)	C ₂
	(3) Be_2	(4) Li ₂		(3) Be_2 (4)	Li ₂
63.	Which pair h	ave two sigma and two π bond :-	63.	किस युग्म में दो सिग्मा व दो π ब	ान्ध उपस्थित है :-
	(1) N ₂ , HCN	(2) C ₂ H ₂ , CO ₂		(1) N_2 , HCN (2)	C ₂ H ₂ , CO ₂
	(3) HCN, CO	O ₂ (4) CO ₂ , CO		(3) HCN, CO_2 (4)	CO ₂ , CO
64.	Both ionic an	nd covalent bond is present in :-	64.	आयनिक व सहसंयोजक दोनों बन्ध	त्र किसमें उपस्थित है :-
	(1) NaCN	(2) CO ₂		(1) NaCN (2)	CO ₂
	(3) NaCl	(4) N ₂		(3) NaCl (4)	N ₂
65.	Which of the f lattice energy	following compound having highest	65.	सर्वाधिक जालक ऊर्जा का उदाहर	ण है :-
	(1) CsI	(2) MgO		$(1) \operatorname{CSI} \tag{2}$	MgO
	(3) CaS	(4) NaF		$(3) CaS \qquad (4)$	NaF
66.	Strongest bor	nd is present in between :-	66.	सर्वाधिक प्रबल बन्ध किसके मध्य	होता है :-
	(1) Dipole-Di	ipole		(1) द्विध्रुव-द्विध्रुव	
	(2) Ion-dipole	e		(2) आयन-द्विध्रुव	
	(3) Ion-Induc	ed dipole		(3) आयन-द्विध्रुव प्रेरित	
	(4) Ion-Ion at	ttraction		(4) आयन-आयन आकर्षण	
67.	$O_3 + KI \longrightarrow$	> product, Product obtained is :-	67.	$O_3 + KI \longrightarrow 3$ तपाद, प्राप्त उत्	गद है :-
	(1) K_2O ((2) I_2 (3) Γ^1 (4) IO_3^{-1}		(1) K_2O (2) I_2 (3)	I^{-1} (4) IO_3^{-1}
68.	Oxygenated v	water is :-	68.	आक्सीकृत जल है :-	
	(1) O_3 mixed	water		 O₃ मिश्रित जल 	
	(2) H_2O with	heavy metal		(2) H ₂ O भारी धातुओं के साथ	
	(3) Hard wate	er		(3) कठोर जल	
	(4) H ₂ O ₂			(4) H ₂ O ₂	

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

Path is Succ		MEDICAL : LEADER CO	DURSE	E (MLP, MLQ, MLR, MLS)	23-03-2013		
69.	Dimer of which amon	g the following have	69.	निम्नलिखित कौनसे अणु के	द्विलक	का अष्टक पूर्ण होता		
	complete octet :-			है:-				
	(1) BH ₃	(2) $Al(CH_3)_3$		(1) BH ₃	(2) A	Al(CH ₃) ₃		
	(3) AlCl ₃	(4) All of the above		(3) AlCl ₃	(4) A	All of the above		
70.	In the nucleus of tritium	present particles are:-	70.	ट्रिटियम के नाभिक में उपस्थि	ात कण	ा है :-		
	(1) proton-1, neutron-3			(1) प्रोटोन-1, न्यूट्रॉन-3				
	(2) proton-1, neutron-2			(2) प्रोटोन-1, न्यूट्रॉन-2				
	(3) electron-1, neutron-	-1		(3) इलेक्ट्रॉन-1, न्यूट्रॉन-1				
	(4) electron-1, neutron-	-3		(4) इलेक्ट्रॉन-1, न्यूट्रॉन-3				
71.	The correct decreasing or	der of second IP for Na,	71.	Na, Mg व Al के द्वितीय आय	ानन वि'	भव का सही घटता क्रम		
	Mg and Al is in the orde	er :		है:-				
	(1) $Mg > Al > Na$			(1) $Mg > Al > Na$				
	(2) Na > Al > Mg			(2) Na > Al > Mg				
	(3) $Al > Na > Mg$			(3) $Al > Na > Mg$				
	(4) Na > Mg > Al			(4) Na > Mg > Al				
72.	Which element has high	est density :-	72.	सर्वाधिक घनत्व होता है :-				
	(1) Mg	(2) Na		(1) Mg	(2) 1	Na		
	(3) K	(4) Rb		(3) K	(4) H	Rb		
73.	Which is weakest base :	-	73.	दुर्बलतम क्षार है :-				
	(1) KOH	(2) NaOH		(1) KOH	(2) l	NaOH		
	(3) LiOH	(4) RbOH		(3) LiOH	(4)]	RbOH		
74.	Correct order of stabilit	ty of hydride is :-	74.	हाइड्राइड के स्थायित्व का सह	ही क्रम	है :-		
	(1) $LiH > NaH > KH >$	• RbH		(1) $LiH > NaH > KH > RbH$				
	(2) NaH > KH > RbH $>$	> LiH		(2) NaH > KH > RbH > LiH				
	(3) $RbH > KH > NaH >$	> LiH		(3) $RbH > KH > NaH > LiH$				
	(4) $LiH > RbH > KH >$	• NaH		(4) $LiH > RbH > KH > NaH$				
75.	Which imparts green co	lor to Bunsen flame :-	75.	बुन्सन बर्नर की ज्वाला को हरा रंग प्रदान करता है :-				
	(1) Sr (2) Cs	(3) Ca (4) Ba		(1) Sr (2) Cs (3) Ca (4) Ba				
76.	Temporary hardness of w	vater is due to presence	76.	पानी की अस्थायी कठोरता किसकी उपस्थिति के का				
	of :-			होती है :-				
	(1) Calcium bicarbonat	e		(1) केल्शियम बाइकार्बोनेट				
	(2) Magnesium bicarbo	onate		(2) मेग्निशियम बाइकार्बोनेट				
	(3) Calcium sulphate			(3) केल्शियम सल्फेट				
	(4) Both (1), (2)			(4) (1), (2) दोनों				
77.	In which oxo acid S-O-	-O–S link is present :-	77.	किस ऑक्सो अम्ल में S–O–	0–S 3	बन्ध उपस्थित है :-		
	(1) Cairo's acid			(1) Cairo's acid				
	(2) Marshall's acid			(2) Marshall's acid				
	(3) Sulphurous acid			(3) Sulphurous acid				
	(4) Peroxo mono sulph	uric acid		(4) Peroxo mono sulph	nuric	acid		
78.	In which of the followin	g silicates, one oxygen	78.	निम्न सिलिकेटों में से किसमे	ां एक	ऑक्सीजन परमाणु दो		
	atom is shared in betwee	en two silicate units:-		सिलेकेट इकाइयों के मध्य स	ाझा क	रता है :-		
	(1) Orthosilicates			(1) ऑर्थोसिलिकेट				
	(2) Sheetsilicates			(2) शीटसिलिकेट				
	(3) Cyclicsilicates			(3) चक्रीय सिलिकेट				
	(4) Pyrosilicates			(4) पायरोसिलिकेट				
		किसी प्रश्न पर देव	तक र	ूको नहीं ।				

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

11/34

									MAJ	OR TEST
Path to Succ			TARGET	: PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEE	T-UG)		23-0)3–2013
79.	Most volatile hal	lide is :-			79.	सर्वाधिक व	ाष्पशील हैलाइउ	ड है :-		
	(1) HF		(2) HCl			(1) HF		(2) H	ICl	
	(3) HBr		(4) HI			(3) HBr		(4) H	Η	
80.	Which interhalog	gen comp	ound is squ	are planer in	80.	कौनसा अन्त	ार हैलोजन यौगि	ाक समत	लीय वग	र्गाकार आकृति
	shape :-					का है :-				-
	(1) ClF,		(2) IF_{5}			(1) ClF ₂		(2) I	Fء	
	(3) IF_{4}^{-1}		(4) BrF_{4}^{+1}			(3) IF_{4}^{-1}		(4) E	BrF_{4}^{+1}	
81.	Thermodynami	cally mo	ost stable	allotrope of	81.	ऊष्मागतिक	ो रूप से C व	का सर्वाधि	धक स्थ	ायी अपररूप
	C is :-	2				है :-				
	(1) C-graphite		(2) C-diar	nond		(1) C-ग्रेफा	इट	(2) (े-हीरा	
	(3) C-fullerene		(4) C-cok	e		(3) C-फुल्ल	तरीन	(4) (े-कोक	
82.	Xe reacts with P	PtF ₂ to fo	orm :-		82.	Xe. PtF	से क्रिया करके	देता है :-		
	(1) XeF ₂	0	(2) Xe^{+} [Pt]	F_IT		(1) XeF_{2}°		$(2) \Sigma$	Ke ⁺ [PtF	_T_
	(3) $Xe[PtF_1]^+$		(4) XeF.	0-		$(3) Xe^{-2}$	F_1+	(4) X	KeF.	0-
83.	Correct statemen	nt is :-	4		83.	सही कथन	े है:-		- 4	
	(1) Reducing nat	ure NH.	< PH. < A	$A_{sH_{*}} < SbH_{*}$		(1) अपचाय	् क प्रकति NH	. < PH.	< Asl	H. < SbH.
	(2) Boiling point	t SbH. $>$	$> NH_2 > A$	$sH_{2} > PH_{2}$		(2) क्वथनांव	₩ SbH. > N	$H_{2} > A_{2}$	sH. >	PH.
	(3) Dipolemoment NH ₂ > SbH ₂ > AsH ₂ > PH ₃					(3) द्विध्रव ३	आघर्ण NH_ >	$sbH_{a} >$	AsH.	$> PH_{2}$
	(4) All of these	All of these				(4) उपरोक्त	. सभी		3	3
84.	Amphoteric oxid	le is :-			84.	उभयधर्मी अ	गक्साइड है :-			
	(1) NiO		(2) FeO			(1) NiO		(2) F	FeO	
	$(3) \operatorname{CoO}$		(4) ZnO			(3) CoO		(4) 7	ZnO	
85.	Common metal i	n solder	, Gun meta	and bronze	85.	सोल्डर, ग	न मेटल व व	नासां में	<u>प्र</u> युक्त	समान धातु
	is :-		, ,			है :-			9	
	(1) Zn (2) I	Pb	(3) Sn	(4) Cu		(1) Zn	(2) Pb	(3) S	n	(4) Cu
86.	Maximum parar	nagnetis	sm is show	wn by :-	86.	सर्वाधिक अ	नुचुम्बकत्वता व	यक्त करत	ा है :-	
	(1) $[Cr(H_2O)_6]^{+3}$	3	(2) [Fe(C	$N)_{c}]^{-4}$		(1) [Cr(H	$(0,0)_{6}^{+3}$	(2) [Fe(CN	$[b_{6}]^{-4}$
	(3) $[Fe(CN)_6]^{-3}$		(4) [Cu(H	$[20]_{6}^{+2}$		(3) [Fe(Cl	$N_{6}]^{-3}$	(4) [Cu(H ₂)	$(0)_{6}^{+2}$
87.	Which one is le	ast basi	c :-	2 0	87.	दुर्बलतम क्षा	र है :-		2	0
	(1) $Ce(OH)_3$		(2) Pr(OH	I) ₃		(1) Ce(Ol	H),	(2) F	Pr(OH)	3
	(3) $Gd(OH)_{3}$		(4) Eu(Ol	H),		(3) Gd(O	H),	(4) H	Eu(OH	$)_{2}$
88.	In sodium nitro	oprusid	e, oxidati	on state of	88.	सोडियम ना	इट्रोप्रुसाइड में]	Fe किस	आक्सी	करण अवस्था
	Fe is :-	_				में है :-	-			
	(1) 0 (2) -	+2	(3) +1	(4) +3		(1) 0	(2) +2	(3) +	-1	(4) +3
89.	Which of the follo	owing fol	lows EAN	rule (Pt-78):-	89.	EAN नियम	न की पालना क	जरता है (P	rt-78) :	-
	(1) $[PtCl_6]^{-4}$					(1) [PtCl ₆]] ⁻⁴			
	(2) $[PtCl_6]^{-2}$					(2) [PtCl ₆]	$]^{-2}$			
	(3) $[PtCl_4]^{-2}$					(3) [PtCl ₄]	$]^{-2}$			
	(4) None of thes	e				(4) उपरोक्त	में से कोई नह	हीं		
90.	Nitropentammine	echromi	um (III) ch	loride shows	90.	नाइट्रोपेंटाएम	मीनक्रोमियम (II	II) क्लोराइ	इड कौनर	सी समावयवता
	which isomerism	ı :-				व्यक्त करता	है :-			
	(1) Polymensatio	on				(1) बहुलीक	उर ण			
	(2) Linkage					(2) बन्धन				
	(3) Ligand					(3) लिगेण्ड				
	(4) Coordination					(4) समन्वय				
			स्वम्ध	रहो. मस्त रहो त	था पतार्थ	में व्यस्त रहे	t l			
			(, , , , , ,	very fixer ter ti	त नण्ड	1 - 1/11 / 6				

12/34



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)



Identify the differrent process in a part of nitrogen cycle represented by A, B, C and D find the correct match regarding the microbes that perform these processes :-

(1)	1 D1 1	D 171 1
(1)	$A \rightarrow Rhizobium;$	$B \rightarrow Nitrobacter;$
	$C \rightarrow Nitrosomonas;$	$D \rightarrow Pseudomonas$
(2)	$A \rightarrow Rhizobium;$	$B \rightarrow Nitrosomonas;$
	$C \rightarrow Nitrobacter;$	$D \rightarrow Pseudomonas$
(3)	$A \rightarrow Frankia;$	$B \rightarrow Nitrosomonas;$
(3)	$A \rightarrow Frankia;$ $C \rightarrow Nitrobacter;$	$B \rightarrow Nitrosomonas;$ $D \rightarrow Rhodospirillum$
(3) (4)	$A \rightarrow Frankia;$ $C \rightarrow Nitrobacter;$ $A \rightarrow Chlorobium;$	$B \rightarrow Nitrosomonas;$ $D \rightarrow Rhodospirillum$ $B \rightarrow Nostoc;$

- In which of the following animal, blood and 92. interstitial fluid are same :-
 - (1) Cockroaches (2) Fish
 - (3) Frog (4) Rabbit
- 93. Zinc, Chlorine, Potassium, Sulphur, Manganese, Copper, Calcium, Magnesium. How many of these are micronutrients ?
 - (1) 5(2) 3 (3) 4(4) 6
- 94. LUBB, the first heart sound is produced by :-(1) Opening of the A.V. valves
 - (2) Opening of the S.L. valves
 - (3) Closing of A.V. Valves at the beginning of ventricular systole
 - (4) Closing of A.V. Valves at the beginning of ventricular diastole
- 95. Which of the following is a wrong statement regarding the figure given below ?



- (1) A disaccharide enters sieve tube cells by active transport in leaves
- (2) At the source end water moves from phloem to xylem
- (3) As hydrostatic pressure in the phloem sieve tube increases, pressure flow begins.
- (4) Loss of solute at sink end produces a high water potential in phloem

91.

Atmospheric N₂ $\rightarrow NH_1 \xrightarrow{(B)} NO_2 \xrightarrow{(C)} NO_2^{-}$

नाइट्रोजन चक्र के एक भाग में विभिन्न प्रक्रियाओं को A, B, C तथा D से प्रदर्शित किया गया है। इन प्रक्रियाओं को पहचानों तथा इनको सम्पन्न करने वाले सुक्ष्म जीवों का सही मिलान करो:-

(1)	$A \rightarrow Rhizobium;$	$B \rightarrow Nitrobacter;$
	$C \rightarrow Nitrosomonas;$	$D \rightarrow Pseudomonas$
(2)	$A \rightarrow Rhizobium;$	$B \rightarrow Nitrosomonas;$
	$C \rightarrow Nitrobacter;$	$D \rightarrow Pseudomonas$
(3)	$A \rightarrow Frankia;$	$B \rightarrow Nitrosomonas;$
	$C \rightarrow Nitrobacter;$	$D \rightarrow Rhodospirillum$
(4)	$A \rightarrow Chlorobium;$	$B \rightarrow Nostoc;$
	$C \rightarrow Nitrobacter;$	$D \rightarrow Rhodospirillum$

- 92. निम्न में से किस जन्तु में रूधिर व अन्तर कोशिकीय द्रव्य समान होता है :-
 - (1) कॉकरोच (तिलचट्टा) (2) मछली (3) मेंढक
 - (4) खरगोश
- जिंक, क्लोरीन पोटेशियम, सल्फर, मैग्नीज, कॉपर, कैल्शियम 93. मैग्नीशियम ।
 - इनमें से कितने सूक्ष्म पोषक हैं ?
 - (1) 5(2) 3 (3) 4(4) 6
- LUBB प्रथम हृदय ध्वनी उत्पन्न होती है :-94.
 - (1) आलिंद निलय कपाटों के खुलने से
 - (2) अर्धचन्द्राकार कपाटों के खुलने से
 - (3) निलयों के संकुचन के प्रारम्भ में आलिंद निलय कपाटों के बंद होने से
 - (4) शिथिलन के प्रारम्भ में आलिंद निलय कपाटों के बंद होने
- नीचे दिये गये चित्र के संदर्भ में कौन सा कथन असत्य हैं ? 95.



- (1) पत्तियों में सक्रिय परिवहन के द्वारा एक डाइसैकेराइड चलनी नलिका कोशिकाओं में प्रवेश करता है
- (2) स्त्रोत पर जल फ्लोएम से जाइलम में चला जाता है
- (3) जैसे ही फ्लोएम की चालनी नलिका में द्रवस्थैतिक दबाव बढता है, दाब प्रवाह शुरू हो जाता है
- (4) कुण्ड सिरे पर फ्लोएम में विलेय की क्षति से एक उच्च जल विभव पैदा होता है



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- 96. Which of the following is incorrect :-
 - (1) Tricuspid valves are present in between right auricle and right ventricle
 - (2) Opening of pulmonary veins have no valves
 - (3) Semilunar valves are tricuspid
 - (4) Bicuspid valve is present between right AV junction of heart
- **97.** The four sketches (A, B, C and D) given below, represent four different phenomenons. Which one of these in correctly identified in the options given?



	А	В	С	D
	Absorption	Light	C4 cycle	Light
(1)	spectrumof	harvesting	balance	Saturation
	chlorophyll		sheet	point
	Action	Cycle photo-	C ₃ cycle	Light
(2)	spectrumof	phosph-	balance	Compensati
(2)	photo-	orylation	sheet	on point
	synthesis			
	Action	Light	C ₃ cycle	Light
(3)	spectrumof	harvesting	balance	Compensati
(3)	photo-		sheet	on point
	synthesis			
	Action	Light	Calvin	Light
(4)	spectrumof	harvesting	cycle	Saturation
	photo-		Balance	point
	synthesis		sheet	

- 96. निम्नलिखित में कौनसा गलत है :-
 - (1) त्रिवलनी कपाट, दांये आलिंद व दांये निलय की बीच उपस्थित होते है।
 - (2) फुफ्फुसीय शिराओं के खुलने के स्थान पर कोई कपाट नही होते है।
 - (3) अर्धचन्द्राकार कपाट ट्राइकस्पिड होते है।
 - (4) द्विवलनी कपाट हृदय के दांयी तरफ उपस्थित होते है।
- 97. नीचे दिये गये चार चित्रों (A, B, C a D) में चार प्रकार की घटनाएं प्रदर्शित की गयी है। इनमें से किस एक को नीचे दिये गये विकल्पों के आधार पर सही पहचाना गया है ?



	Α	В	С	D
	क्लोरोफिल का	प्रकाश	C4 चक्र की	प्रकाश
(1)	अवशोषित	संग्रहण	बैलेंस शीट	संत्रिप्तता
	वर्णक्रम			बिन्दु
	प्रकाश संश्लेषण	चक्रीय	C3 चक्र की	प्रकाश
(\mathbf{n})	का क्रियात्मक	प्रकाश	बैंलेंस शीट	संतुलन
(2)	वर्णक्रम	फा <i>स्</i> फोरिली		बिन्दु
		करण		
	प्रकाश संश्लेषण	प्रकाश	C3 चक्र की	प्रकाश
(3)	का क्रियात्मक	संग्रहण	बैंलेंस शीट	संतुलन
	वर्णक्रम			बिन्दु
	प्रकाश संश्लेषण	प्रकाश	केल्विन	प्रकाश
(4)	का क्रियात्मक	संग्रहण	चक्र की	संत्रिप्तता
	वर्णक्रम		बैंलेंस शीट	बिन्दु

😳 हमेशा मुस्कराते रहें ।



	а	b	c	d
(1)	Dorsal Aorta	Body organs	Vena cava	Lungs
(2)	Pulmonary Artery	Brain	Pulmonary veins	Lungs
(3)	Pulmonary Artery	Lungs	Pulmonary veins	Brain
(4)	Vena cava	Lungs	Dorsal Aorta	Body organs

- 99. A constituent of both nitrogenase as well as nitrate reductase is :-
 - (1) Molybdenum
 - (2) Copper
 - (3) Zinc
 - (4) Manganese
- **100.** The correct route through which impulse travel in the heart is :-
 - (1) S.A. node \rightarrow Purkinje fibres \rightarrow B.O.His \rightarrow A.V. node \rightarrow Heart muscles
 - (2) A.V. Node \rightarrow S.A. Node \rightarrow Purkinje fibres \rightarrow Bundle of His \rightarrow Heart muscles
 - (3) S.A. Node \rightarrow A.V. Node \rightarrow B.O. His \rightarrow Purkinje fibres \rightarrow Heart muscles
 - (4) A.V. Node \rightarrow B.O.His \rightarrow S.A.Node \rightarrow Purkinje fibres



	a	b	c	d
(1)	पृष्ठ महाधमनी	शरीर के अंग	महाशिराऐ	फेफड़े
(2)	फुफफसीय धमनी	मस्तिष्क	फुफफसीय शिरा	फेफड़े
(3)	फुफफसीय धमनी	फेफड़े	फुफफसीय शिरा	मस्तिष्क
(4)	महाशिराऐ	फेफड़े	पृष्ठ महाधमनी	शरीर के अंग

नाइट्रोजिनेज तथा नाइट्रेट रिडक्टेज दोनों का घटक है :-99.

- (1) मॉलिब्डेनम
- (2) तांबा
- (3) जिंक
- (4) मैगनीज

100. हृदय में सही रास्ता जिस पर आवेग का संचरण होता है :-

- (1) एस.ए.नोड \rightarrow पुरकिन्जे तंतु \rightarrow बी.ओ. हिस \rightarrow ए.वी. नोड → हृदय पेशीयाँ
- हिस → हृदय पेशीयाँ
- (3) एस.ए.नोड → ए.वी. नोड → बी.ओ.हिस → पुरकिन्जे $\dot{\mathrm{rd}} \rightarrow \mathrm{cca}$ पेशीयाँ
- (4) ए.वी. नोड → बी.ओ. हिस → एस.ए.नोड → पुरकिन्जे तंतु



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

101. Given below is the diagrammatic sketch of certain phenomenon. Identify A, B, C, D and select the right about them :-



	А	В	С	D
(1)	Symplastic path	Endodermis	Apoplastic path	Casparian strip
(2)	Apoplastic path	Casparian strip	Symplastic path	Pericycle
(3)	Apoplastic path	Casparian strip	Symplastic path	Endodermis
(4)	Symplastic path	Casparian strip	Apoplastic path	Endodermis

- **102.** Given below are four statements regarding human blood circulatory system :-
 - (a) Arteries are thick walled and carry blood away from heart
 - (b) Angina is chest pain caused due to insufficient O₂ supply to heart muscles
 - (c) S.A. node acts as pacesetter
 - (d) S.A. node produces 30-40 action potential per minute
 - How many of the above statement are correct:-(1) 2 (2) 3 (3) 1 (4) 4
- **103.** Which of the following pair of functions are caused due to root pressure ?
 - (1) Guttation and pushing up water to small height in stem
 - (2) Guttation and transpiration
 - (3) Transpiration and ascent of sap
 - (4) Ascent of sap and translocation of organic food
- **104.** What is true about venous plasma in humans?
 - (1) It does not transport O_2 at all
 - (2) It transports 20-25 percent of CO₂
 - (3) It transport 99.5 percent of O₂
 - (4) It transports about 70% CO₂ as bicarbonates

101. नीचे दिये जा रहे एक आरेखीय चित्र में एक विशिष्ट प्रक्रिया प्रदर्शित की गयी है। A, B, C, D को पहचानें तथा इनके संदर्भ में सही चुनाव करें :-



	А	В	С	D
(1)	सिम्प्लास्टिक	अंतः त्वचा	एपोप्लास्टिक	कैस्पेरियन
(1)	पथ		पथ	पट्टी
(\mathbf{i})	एपोप्लास्टिक	कैस्पेरियन	सिम्प्लास्टिक	परिरम्भ
(2)	पथ	पट्टी	पथ	
(2)	एपोप्लास्टिक	कैस्पेरियन	सिम्प्लास्टिक	अंतः त्वचा
(3)	पथ	पट्टी	पथ	
(\mathbf{A})	सिम्प्लास्टिक	कैस्पेरियन	एपोप्लास्टिक	अंतः त्वचा
(4)	पथ	पट्टी	पथ	

- 102. नीचे, मानव के रूधिर परिसंचरण तंत्र के विषय में चार कथन दिये गये हैं :-
 - (a) धमनियों की दीवार मोटी होती है व यह रूधिर को हृदय
 से दूर लेकर जाती है।
 - (b) हृदशल, सीने में दर्द है जो कि हृदय पेशियों को कम ऑक्सीजन की पूर्ती के कारण होता है।
 - (c) एस. ए. नोड एक पेस सैटर की तरह कार्य करता है
 - (d) एस.ए. नोड. 30-40 क्रिया विभव प्रति मिनट उत्पन्न करता है।

उपरोक्त में कितने कथन सत्य है :-

- (1) 2 (2) 3 (3) 1 (4) 4
- 103. इनमें से एक जोड़ी कार्य जो मूल दाब के कारण सम्पन्न होते हैं वो है :-
 - (1) बिन्दुस्त्राव तथा तने में कम ऊँचाई तक जल को ऊपर भेजना
 - (2) बिन्दुस्त्राव तथा वाष्पोत्सर्जन
 - (3) वाष्पोत्सर्जन तथा रसारोहण
 - (4) रसारोहण तथा कार्बनिक भोजन का स्थानान्तरण
- 104. शिरा के प्लाज्मा के विषय में क्या सही है ?
 - (1) यह O2 का बिल्कुल संवहन नही करता है।
 - (2) यह 20-25% CO₂ का संवहन करता है।
 - (3) यह 99.5% O2 का संवहन करता है।
 - (4) यह 70% CO₂ का बाइकार्बोनेटस के रूप में संवहन करता है।

		MAJOR TEST
E (MLP, MLQ, MLR, ML	S)	23-03-2013
एक प्रक्रिया जो कुछ पौधों	ं को जल व	की हानि को कम करने
तथा CO ₂ की उपलब्धता	को बढ़ाने	में सहायक है वह है :-
(1) रंध्रो को रात्रि में खुल	गा रखना	
(2) C_4 प्रकाश संश्लेषण	पथ का च	ालना
(3) जल की कमीं के स	मय रन्ध्रों व	फा बन्द हो जान <u>ा</u>
(4) कम प्रकाश तीव्रता प	गर प्रकाश	श्वसन का न होना
निम्नलिखित में कौनसा आ	यतन व क्षम	ता स्पाइरोमीटरी से नापी
जा सकती है :-		
(1) F.R.C.	(2) F	R.V.
(3) T.L.C.	(4) V	V.C.
गलत मिलान को पहचानि	ाये :-	
(1) परासरण	- केवल वि	वेलेय का विसरण होता
	है	
(2) जल विभव	- किसी वि	वलयन के लिए शुन्य से

- कम
- (3) शिखरोपरि परिवहन ऊर्जा की आवश्यकता होती है
- (4) D.P.D. - किसी कोशिका द्वारा अन्य कोशिका
 - से जल शोषित करने की क्षमता
- 108. बोहर शिफ्ट व्याख्या करता है :-
 - (1) जब pH कम होती है तो आक्सीजन वियोजन वक्र दांयी तरफ शिफ्ट हो जाता है।
 - (2) जब pH अधिक होता है तो आक्सीजन वियोजन वक्र दांयी तरफ शिफ्ट हो जाता है।
 - (3) जब तापमान अधिक होता है तो आक्सीजन वियोजन वक्र बांयी तरफ शिफ्ट हो जाता है।
 - (4) जब CO, का आंशिक दाब अधिक होता है तो आक्सीजन वियोजन वक्र बांयी तरफ शिफ्ट हो जाता है।
- 109. इनमें से कौन सा कथन नीचे दिये गये चित्र से सम्बन्धित है ?



- (1) पौधे प्रकाश के स्त्रोत की दिशा में वक्रता प्रदर्शित करते हैं
- (2) वासंतीकरण के लिये जल तथा खनिज आवश्यक
- (3) अनिवार्य तत्वों को पहचाना गया तथा उनके कमी के लक्षण खोजे गये
- (4) उपरोक्त सभी

(1) To keep their stomata open during night (2) Operation of C_4 photosynthetic pathway (3) Closure of stomata during water deficiency (4) Non operation of photorespiration at low temperature be measured by spirometry :-(1) F.R.C. (2) R.V. (3) T.L.C. (4) V.C. (1) Osmosis (2) Water potential solution (4) D.P.D. **108.** The Bohr shift describes :dissociation curve when pH falls

- dissociation curve when PCO₂ rises

the phenomenon shown in the diagram below?

- (1) Plants show curvature towards the source of light
- (2) Water and nutrients are essential for vernalization
- (3) Essential elements were identified and their deficiency symptoms discovered
- (4) All of these

अपनी क्षमता को पूरा वसूलने का प्रयास करें ।

106.

107.

105.

- **106.** Which of the following volume or capacity can

105. A phenomenon that helps some plants in

minimising water loss while maximising the

107. Find the incorrect match :-

availability of CO₂ is :-

- Diffusion of only solute
- -Less than zero for a
- (3) Uphill transport Energy requiring process
- Ability of a cell to suck

water from another cell

PRE-MEDICAL : LEADER COURSE

- (1) The right ward shift of the entire oxygen
- (2) The right ward shift of the entire oxygen dissociation curve when pH rises
- (3) The left ward shift of the entire oxygen dissociation curve when temperature rises
- (4) The left ward shift of the entire oxygen

109. Which of the following statements in related to



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- 110. Which of the following is incorrect regarding respiration :-
 - (1) Role of O_2 is significant
 - (2) Chemoreceptors present in aortic arch and carotid artery can detect the change of CO₂ in blood
 - (3) Pneumotaxic centre is present in Pons
 - (4) Herring Bruer reflex prevents over dilation of lungs
- **111.** Soyabean exports the fixed nitrogen as :-
 - (1) NH₃ (2) NH_4^+
 - (4) Ureides (3) Amino acid
- **112.** Consider the following statements and select the option which includes all the correct ones:-
 - (a) Partial pressures of O₂ and CO₂ in Alveolar air are 104 mmHg and 40 mm Hg
 - (b) Partial pressures of O₂ and CO₂ in deoxygenated blood are 40 mmHg and 45 mm Hg respectively
 - (c) Partial pressures of O₂ and CO₂ in deoxygenated blood are 95 mmHg and 40 mm Hg
 - (d) Partial pressures of O₂ and CO₂ in Atmospheric air are 40 mmHg and 46 mm Hg

Options :

- (1) Statements a,b and c are correct
- (2) Statements a,b,c and d are correct
- (3) Statements a, d are correct
- (4) Staements c and d are correct
- **113.** Given below is the diagrammatic sketch of a certain phenomenon. Identify the parts labelled A, B, C and D and select the right option about them:-



- 110. निम्नलिखित में से कौनसा श्वसन के विषय में सही नहीं है:-
 - (1) O, की भूमिका महत्वपूर्ण होती है
 - (2) महाधमनी चाप व ग्रीवा धमनी में उपस्थित रसोसंवेदांग रक्त में CO, के परिवर्तन को पहचान सकते है।
 - (3) न्यूमोटैक्सिक केन्द्र पौंस में स्थित होता है
 - (4) हैरिंग बुअर प्रतिक्रिया फेंफडो के अधिक फैलने को रोकती है।
- 111. सोयाबीन स्थरित नाइट्रोजन को किस रूप में निर्यात करता है?

(1)
$$NH_3$$
 (2) NH_4^+

- (3) अमीनो अम्ल (4) युरिआइड
- 112. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही कथनों वाला विकल्प चुनिए :-
 - (a) कूपीकाओं की वायु में O_2 व CO_2 का आंशिक दाब 104 mmHg व 40 mm Hg होता है।
 - (b) अनाक्सीकृत रूधिर में O_2 व CO_2 का आंशिक दाब क्रमश: 40 mmHg व 45 mmHg होता है।
 - (c) अनाक्सीकृत रूधिर में O_2 व CO_2 आंशिक दाब 95 mmHg व 40 mm Hg होता है।
 - (d) वातावरणीय वायु में O_2 व CO_2 आंशिक दाब 40 mm Hg व 46 mmHg होता है

विकल्प :

- (1) कथन a,b व c सही है
- (2) कथन a,b,c व d सही है
- (3) कथन a व d सही है
- (4) कथन c व d सही है
- नीचे दिये जा रहे आरेखीय चित्र में एक विशिष्ट प्रकार की 113. प्रक्रिया को दिखाई गई है। इसमें A. B. C तथा D नामांकित भाग क्या है। इस विषय में सही विकल्प चुनिये :-



	٨	D	Ċ	D
L	A	В	U	D
(1)	जलअपघटन	साइट्रोक्रोम a	NADPH के	F_0 - F_1 काम्पलेक्स
(1)	का स्थान	तथा a3	संश्लेषण का स्थान	
	PS I	थाइलेकॉइट की	PS II	ATP के संश्लेषण
(2)		गुहिका में		का स्थान
		प्रोटोनों के प्रवेश		
		करने का स्थान		
	NADPH	जलअपघटन	PS I	F_0 - F_1 काम्पलेक्स
(3)	के संश्लेषण	का स्थान		
	का स्थान			
(A)	PS II	साइट्रोक्रोम b	NADPH के	ATP के संश्लेषण
(4)		तथा F	संश्लेषण का स्थान	का स्थान



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)

114. The graph shows an oxygen dissociation curve of haemoglobin



Where in the body will haemoglobin be saturated at the percentages shown at points A, B and C on the graph :-

	Left ventrical	Pulmonary vein	Vena Cava
(1)	А	В	С
(2)	В	А	С
(3)	A	С	В
(4)	С	В	А

115. At which step of Calvin cycle the products of light reaction are used ?

(1) Regeneration (2) Carboxylation

- (3) Reduction (4) Transamination
- **116.** The conformational change that is brought by first O_2 molecule in the structure of haemoglobin to facilitate binding of other 3 molecules is known as :-
 - (1) Pastuer effect (2) Haeme-haeme effect
 - (3) Hamburger's effect (4) Chloride shift
- 117. Find the incorrect match :-
 - (1) Maize C_3 cycle
 - (2) Sugarcane No photorespiration
 - (3) Wheat No CO₂ fixation in bundle sheat cell
 - (4) Rice Transfer of malic acid to bundle sheath cell from mesophyll cell
- **118.** Which of the following options gives the correct categorisation of animals according to the type of respiratory structures :-

	Body surface	Gills	Moist Skin	Lungs	Tracheae
(1)	Sponge, Coelentrates Flat worms	Insects	Pisces	Tadpoles	Insects
(2)	Sponge, Coelentrates Flat worms	Aquatic Arthropods, Pisces	Earthworm Frog	Reptiles Aves Mammals	Insects
(3)	Earthworm and Frog	Aquatic Arthropods, Pisces	Insects	Reptiles Aves Mammals	Frog
(4)	Earthworm and Frog	Amphibia	Insects	Reptiles Aves Mammals	Aves

114. ग्राफ हीमोग्लोबिन के ऑक्सीजन वियोजन वक्र को दर्शा रहा *



हमारे शरीर में वक्र के A, B व C बिन्दुओं पर दर्शायी गयी प्रतिशतता पर हीमोग्लोबिन कहाँ संतृप्त होगा :-

	बांया निलय	फुफफुसीय शिरा	महाशिराऐं
(1)	А	В	С
(2)	В	А	С
(3)	А	С	В
(4)	С	В	А

- 115. केल्विन चक्र के किस चरण में प्रकाश अभिक्रिया के उत्पाद प्रयुक्त होते हैं ?
 - (1) पुनरूद्भवन (2) कार्बोक्सीलेशन
 - (3) अपचयन (4) ट्रांसअमीनेशन

116. हीमोग्लोबिन में पहले O₂ अणु के जुड़ने से होने वाले संरचनात्मक बदलाव जो अन्य अणुओं के जुड़ने को सुगम बनाते है, कहलाते है :-

- (1) पाश्चर प्रभाव (2) हीम-हीम प्रभाव
- (3) हैम्बर्गर प्रभाव (4) क्लोराइड शिफ्ट
- 117. गलत मिलान का चयन कोजिए :-
 - (1) मक्का C3 चक्र
 - (2) गन्ना प्रकाश श्वसन अनुपस्थित
 - (3) गेहूं पूल आच्छद कोशिकाओं में CO2 स्थरीकरण नहीं
 - (4) चावल पर्णमध्योत्तक कोशिकाओं से पूल आच्छद कोशिकाओं में मैलिक अम्ल का स्थानांन्तरण
- 118. निम्नलिखित में से किस विकल्प में श्वसन अंगों के आधार पर प्राणीयों को सही श्रेणी में रखा गया है :-

	शरीर की सतह	क्लोम	नम त्वचा	फेफड़े	श्वास नलिकाऐं
(1)	स्पौंज, सीलैण्ट्रेट व चपटे कृमि	कीट	मछलियाँ	टैडपोल	कोट
(2)	स्पौंज, सीलैण्ट्रेट व चपटे कृमि	जलीय आर्थोपोड मर्छलियाँ	केंचुए व मेंढक	सरिसृप, पक्षी व स्तनधारी	कीट
(3)	केंचुए व मेंढक	जलीय आर्थोपोड मर्छलियाँ	कोट	सरिसृप, पक्षी व स्तनधारी	मेंढक
(4)	केंचुए व मेंढक	उभयचर	कीट	सरिसृप, पक्षी व स्तनधारी	पक्षी

Time Management is Life Management

i

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

19/34



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

119. In the options given below A, B, C and D represent various function regulated by phytohormones. Choose the option that shows all the functions regulated by same hormone :-

	А	В	С	D
	Production	Overcome	Promotes	Apical
(1)	of new	s apical	nutrient	hook
	leaves	dominance	mobilization	formation
	Delaying of	Speeds up	Early seed	Promotes
	senescence	malting	production	bolting
(2)			in conifers	
	Breaks	Promotion	Stress	Rapid
	seed and	of	hormone	internode
(2)	bud	flowering		elongation
(3)	dormancy	in		in deep
		pineapple		water rice
				plants
	Initiates	Promotes	Promotes	Promotion
	rooting in	apical	nutrient	of seed
(4)	stem cutting	dominance	mobilisation	maturation
				and
				dormancy

- **120.** Which of the following vein does not drain into portal vein in humans ?
 - (1) Right gastric (2) Inferior mesentric
 - (3) Renal vein (4) Splenic and pacreatic
- **121.** Which of the following hormones was discovered from autoclaved hering sperm DNA?
 - (1) Auxin (2) Gibberellin
 - (3) Ethylene (4) Cytokinin
- **122.** Macrophage is a prime phagocytic cell. Which one is not a phagocytic cells.
 - (1) Microglial cell (2) Kupffer cells
 - (3) Monocyte (4) Astrocyte
- 123. Find the correct match :-
 - (1) Glycolysis PPP
 - (2) Krebs Cycle TCA cycle
 - (3) Calvin Cycle C_2 Cycle
 - (4) Photorespiration C_4 cycle
- **124.** Which muscles has functionally multinucleated condition ?
 - (1) Cardiac muscle
 - (2) Smooth muscle
 - (3) Voluntary muscle and smooth muscle
 - (4) All of the above

119. नीचे दिये गये विकल्पों में A, B, C तथा D पादप हार्मोनों द्वारा नियमित होने वाले विभिन्न लक्षणों का प्रतिनिधित्व करते हैं। उस विकल्प को चुनिये जो एक ही हार्मोन द्वारा नियमित होने वाले सभी लक्षणों को प्रदर्शित करता है :-

	А	В	С	D
	नयी पत्तियों	शिखाग्र प्रधानता	पोषकों के	शिखाग्र
(1)	का निर्माण	से छुटकारा	संचार को	हुक बनाना
		दिलाना	बढ़ावा देना	
	जरावस्था को	माल्टिंग की गति	शंकुवृक्षों में	बोल्टिंग को
(\mathbf{a})	रोकना	को बढ़ाना	बीज जल्दी	बढ़ावा देना
(2)			तैयार करना	
	कलिका	अनानास में	तनाव	गहरे पानी
	प्रसुप्तता को	पुष्पन को बढ़ावा	हार्मोन	के धान के
(3)	तोड़ना	देना		पौधें में पर्व
				दीर्धिकरण
				करना
	तने की	शिखाग्र प्रधानता	पोषकों के	बीजों के
	कटिंग में	को बढ़ावा देना	संचार को	परिपक्वन
(\mathbf{A})	जड़ बनने		बढावा देना	तथा
(4)	को बढ़ावा			प्रसुप्तता
	देना			को प्रेरित
				करना

120. निम्नलिखित में से कौनसी शिरा मानवों में निवाहिका शिरा में निकासी नहीं करती है ?

- (1) दाँयी गैस्ट्रिक (2) इन्फीरियर मीजेन्ट्रिक
- (3) वृक्क शिरा (4) स्पलीनिक व अग्नाशयी
- 121. इनमें से कौनसा हार्मोन ऑटोक्लेव किये गये हेरिंग के शुक्राणु के DNA से खोजा गया ?
 - (1) ऑक्सिन (2) जिब्बेरेलिन
 - (3) इथाइलीन (4) साइटोकाइनिन
- 122. मेक्रोफेज मुख्यत: भक्षाणुक कोशिका होती है। निम्न में से कौनसा एक भक्षाणुक कोशिका नही है:-
 - (1) माइक्रोग्लियल कोशिका (2) कुफ्फर कोशिका
 - (3) मोनोसाइट (4) एस्ट्रोसाइट
- 123. सही मिलान का चयन कीजिये :-
 - (1) ग्लाइकोलिसिस PPP
 - (2) क्रेब्स चक्र TCA चक्र
 - (3) केल्विन चक्र C₂ चक्र
 - (4) प्रकाश श्वसन C_4 चक्र
- 124. कौनसी पेशी क्रियात्मक रूप से बहुकेन्द्रकीय होती है ?
 - (1) हृदय पेशी
 - (2) चिकनी पेशी
 - (3) रेखीत पेशी और चिकनी पेशी
 - (4) उपरोक्त सभी

MAJOR	TES	Т
23-03-	201	3

A.	ALLEN	TN
Path to Success	CAREER INSTITUTE KOTA (RAJASTHAN)	

PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)

- 125. What is the net gain of energy from two glucose molecules in lactic acid fermentation ?
 (1) 45% (2) >25% (3) < 1% (4) <7%
- **126.** The photosensitive compounds (photo-pigments) in the human eyes is composed of opsin (a protein) and retinal, retinal -
 - (1) an aldehyde of vitamin A
 - (2) a ketone of vitamin A
 - (3) an aldehyde of vitamin D
 - (4) an ketone of vitamin D
- **127.** Find the correct set regarding ETS and oxidative phosphorylation :-

	Α	В	С	D
	Complex-	Complex II-	Complex	Complex
	Ι	Cyt bC ₁	IV - Cyta	V - ATP
(1)	Oxidation	complex	a 3	synthase
	of		complex	
	FADH ₂			
	Complex-	Complex III-	Complex	Complex
	I NADH	cyt C	IV - ATP	V -
(2)	dehydrog		synthase	Metabolic
	enase			water
				production
	Complex-	Complex III-	Complex	Complex
	II	cyta a ₃	IV Cyt	V - ATP
(3)	Oxidation		bC_1	synthesis
	of			
	FADH ₂			
	Complex-	Complex-II	Complex	Complex
	I NADH	Oxidation of	III Cyt	V - ATP
(4)	dehydrog	FADH ₂	bC_1	synthase
	enase		complex	

128. In following graph of muscle where the all or none law doesnot apply/follow :-



- 125. लैक्टिक एसिड किण्वन में ग्लूकोज के दो अणुओं से शुद्ध ऊर्जा का लाभ कितना होता है ?
 - (1) 45% (2) > 25% (3) < 1% (4) < 7%
- 126. मानव नेत्र में प्रकाश संवेदी यौगिक (प्रकाश वर्णक) ओप्सीन (एक प्रोटाीन) और रेटिनल से बने होते है। यह रेटिनल निर्मित होता है -
 - (1) विटामिन A के एल्डीहाइड से
 - (2) विटामिन A के कीटोन से
 - (3) विटामिन D के एल्डीहाइड से
 - (4) विटामिन D के कीटोन से
- 127. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र तथा ऑक्सीकरण फॉस्फोरिलीकरण के सम्बन्ध में सही मिलान को पहचानिये :-

	А	В	С	D
	कॉम्पलेक्स-I-	कॉम्पलेक्स II-	कॉम्पलेक्स IV	कॉम्पलेक्स
(1)	FADH ₂ का	साइट्रोक्रोम	साइट्रोक्रोम a	V-ATP
(1)	ऑक्सीकरण	bC ₁	a3 काम्पलेक्स	सिंथेज
		काम्पलेक्स		
	कॉम्पलेक्स-I-	कॉम्पलेक्स III-	कॉम्पलेक्स IV	कॉम्पलेक्स
	NADH	साइटोक्रोम C	ATP सिंथेज	V-
(2)	डीहाइड्रोजिनेज			उपापचयी
				जल का
				निर्माण
-	कॉम्पलेक्स-II-	कॉम्पलेक्स III-	कॉम्पलेक्स IV	कॉम्पलेक्स
(3)	FADH ₂ का	साइटोक्रोम a	साइटोक्रोम	V-ATP
	ऑक्सीकरण	a ₃	bC_1	निर्माण
	कॉम्पलेक्स-I-	कॉम्पलेक्स-II-	कॉम्पलेक्स III-	कॉम्पलेक्स
	NADH	FADH ₂ का	साइटोक्रोम	V-ATP
(4)	डीहाइड्रोजिनेज	ऑक्सीकरण	bC_1	सिंथेज
			काम्पलेक्स	

128. निम्न में से किस आरेख में All या None नियम की पालना नहीं करता है।



21/34

green house effect as compared to C_3 plants. (B) C_1 plants show photorespiration at high CO_2 concentration. (c) D(u) (A) is correct (c) B(D(u) (A) is correct (c) B(D(u) (A) is correct (c) B(D(u) (A) and (B) are incorrect (c) B(D(u) (B) is correct (c) B(D(u) (B) (B) (B) (B) (c) B(D(u) (B)		(A) C_4 plants are more effective in reducing the		(A) C_4 पौधे C_3 पौधों की तुलना में ग्रीन हाउस प्रभाव को
(b) C ₂ plants show photorespiration at high CO ₂ concentration. (i) Only (A) is correct (i) Only (A) is correct (i) Only (B) is correct (i) Both (A) and (B) are incorrect (i) Both (A) and (B) are incorrect (i) Both (A) and (B) are incorrect (i) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S 130. Which type of nervous system is the site of relation transformation processing of control. (i) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S 131. What is regenerated in the regeneration phase of Calvin cycle ? (i) Glucose (2) RuBP (j) OAA (4) ATP 132. Neural organisation is composed of network of neuron iswhereas it is present in the form of neural tissue in (i) Insect, porifer (2) Hydra, Insects (j) Hydra, Protozanas (4) Protozoans Insects 133. Observe the diagram given below related to fermentation and choose the correct option :- $\int_{(-)}^{(+)} NAD' + H' + P' + Q$ (i) A - Ethanol, P - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H ₂ O (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H ₂ O (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H ₂ O (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H ₂ O (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H ₂ O (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H ₂ O (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H ₂ O (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO ₂ (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO ₂ (j) A - Ethanol,		green house effect as compared to C_3 plants.		कम करन म आधक सक्षम हात ह
LOUGENTAID(1) Ohly (Δ) is correct(2) Both (Δ) and (B) are incorrect(3) Ohly (B) is correct(4) Both (Δ) and (B) are correct(3) Ohly (B) is correct(3) Which type of nervous system is the site of information processing of control.(1) Answer (D) Rull(1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H2O(2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H2O(3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H2O(4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H2O(5) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H2O(6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H2O(7) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H2O(8) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H2O(9) A - Lactic acid, Q - Ethanol, Q - H2O(10) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H2O(11) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H2O(2) A - Lactic acid, Q - Ethanol, Q - H2O(3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H2O(3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H2O(3) A - Lactic acid, Q - CO2(4) Neural and endocrine(5) Etoretory and reproductive(6) Neural and endocrine(7) Excretory and reproductive(7) Neural and endocrine(7) Eccretory and reproductive(7) Neural and endocrine(7) Eccretory and reproductive(7) Neural and endocrine(7) Sugarba by variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange:(1) 4(1) 4(1) 4(2) 4(3) 4) 6(4) 4(5) 33(4) 52(5) 4(5) 4(6) 50 33 <th></th> <th>(B) C_3 plants show photorespiration at high CO_2</th> <th></th> <th>(B) C_3 પાંધ ઉच્च CO_2 સાન્દ્રતા પર પ્રભાશ શ્વસન પ્રદાશત a.r.a.\ddot{z}</th>		(B) C_3 plants show photorespiration at high CO_2		(B) C_3 પાંધ ઉच્च CO_2 સાન્દ્રતા પર પ્રભાશ શ્વસન પ્રદાશત a.r.a. \ddot{z}
(1) Unity (A) is concert (2) Both (A) and (B) are incorrect (3) Only (B) is correct (4) Both (A) and (B) are incorrect (3) Only (B) is correct (4) Both (A) and (B) are incorrect (3) Only (B) is correct (4) Both (A) and (B) are incorrect (3) Only (B) is correct (4) Both (A) and (B) are incorrect (3) Only (B) is correct (4) Both (A) and (B) are incorrect (4) Roth (A) and (B) are incorrect (5) Roth (A) and (B) are incorrect (6) Roth (A) and (B) are incorrect (7) Partial (A) (A) (B) (B) (A) (B) (B) (A) (2) Roth (B) (B) (A) (A) (B) (B) (A) (3) Roth (A) (A) (B) (B) (A) (B) (B) (A) (4) Roth (A) (B) (B) (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B		(1) Only (A) is compat		करत ह (1) चेन्नच (A) मनी है
(2) Dott (A) and (B) are inderect (3) Dott (B) is correct (4) Both (A) and (B) are correct (4) Both (A) and (B) are correct (5) $\delta^{are}(B)$ tail δ^{a} (6) (A) rat (B) \exists^{a} if δ^{a} (1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S 131. What is regenerated in the regeneration phase of Calvin cycle ? (1) Glucose (2) RuBP (3) DAA (4) ATP 132. Neural organisation is composed of network of neuron is		(1) Only (A) is contect (2) Dath (A) and (D) are incorrect		(1) केवल (A) सहा ह (2) (A) ज्ञाम (D) ज्यानें प्रचान में
 (a) Both (A) and (B) are correct (b) Moth (A) performation processing of control. (c) ANS (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S (d) (A) fard (B) crift सही है (e) (A) (A) fard (B) crift सही है (f) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S (f) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S (f) Glucose (2) RuBP (f) OAA (4) ATP (f) OAA (4) ATP (f) NAUC (2) RuBP (1) vertices (2) RuBP (2) OAA (4) ATP (f) Insect, porifera (2) Hydra, Insects (f) Insect, porifera (2) Hydra, Insects (f) Insect, porifera (2) Hydra, Insects (f) MAD⁺ (2) RuBP (2) OAA (4) Protozans (4) Protozans Insects (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (g) Kater at utarification and recorrect option :- (h) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (f) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (g) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (g) Kater at utarific at it at attrift at it it at attrift it it it at attrift it it at attrift it it it at attrift it it it at attrift it it at attrift it it it it it it at it it		(2) Both (A) and (B) are incorrect		(2) (A) तथा (B) दाना गलत ह
 (4) (A) and (B) are correct (13) Which type of nervous system is the site of information processing of control. (1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S (1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S (1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S (1) Glucose (2) RuBP (1) OAA (4) ATP (1) Glucose (2) RuBP (3) OAA (4) ATP (1) Insect, porifera (2) Hydra, Insects (3) Hydra, Protozanas (4) Protozoans Insects (3) A Lattic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) Excretory and reproductive (6) Excretory and digestive (7) Naubri + H' (8) Excretory and digestive (9) Naubri + Gay are averified and and excretory (135) Filowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 		(3) Only (B) is contect (4) $\mathbf{P}_{1}(\mathbf{A}) = 1_{1}(\mathbf{P})$		
 1.30. Which type of netroous system is the site of information processing of control. (1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S 1.31. What is regenerated in the regeneration phase of Calvin cycle? (1) Glucose (2) RuBP (3) OAA (4) ATP 1.32. Neural organisation is composed of network of neuron is	120	(4) Both (A) and (B) are correct	120	(4) (A) तथा (B) दाना सहा ह
1100mmation processing of control.11449 Bind Ber(1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S131. What is regenerated in the regeneration phase of Calvin cycle ?(1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S131. What is regenerated in the regeneration phase of Calvin cycle ?(1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S131. What is regenerated in the regeneration phase of Calvin cycle ?(1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S131. What is regenerated in the regeneration phase of Calvin cycle ?(1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S132. Neural organisation is composed of network of neuron is	130.	Which type of nervous system is the site of	130.	तत्रिका तत्र का वह प्रकार जहां सूचनाओं का संसाधन और
 (1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S (3) CAA (4) ATP (1) Glucose (2) RuBP (3) OAA (4) ATP (3) OAA (4) ATP (4) ATP (3) OAA (4) ATP (5) Next organisation is composed of network of neuron iswhereas it is present in the form of neural tissue in (1) Insect, porifera (2) Hydra, Insects (3) Hydra, Protozoans Insects (3) Observe the diagram given below related to fermentation and choose the correct option :- (1) A Ethanol, P Lactic acid, Q - H₂O (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and ecoretory (1) Excretory and digestive (4) Neural and ecoretory (5) Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (2) Must Tavata is to secure Good Candou in <i>Dur-Windial</i> 2015 		information processing of control.		
 131. What is regenerated in the regeneration phase of Calvin cycle? (1) Glucose (2) RuBP (3) OAA (4) ATP 132. Neural organisation is composed of network of neuron is	101	(1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S What is reconcerted in the reconcertion π have of	121	(1) A.N.S (2) S.N.S (3) C.N.S (4) P.N.S
 (1) Glucose (2) RuBP (1) Glucose (2) RuBP (3) OAA (4) ATP 132. Neural organisation is composed of network of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron iswhereas it is present in the form of neuron is	151.	Calaria such 2	151.	काल्वन चक्र के पुनरूद्भवन चरण मक्या पुनरूद्भावित किया
 (1) Glucose (2) KUBP (3) OAA (4) ATP 132. Neural organisation is composed of network of neuron is		Calvin cycle ?		
 (3) OAA (4) AIP (3) CAA (4) AIP (3) Reural organisation is composed of network of neuron is		(1) Glucose (2) RuBP		(1) গুল্লাব্য (2) RuBP
 13. Netral organisation is composed of network of neural issue is	122	(3) UAA (4) ATP	122	$\begin{array}{ccc} (3) \text{ UAA} & (4) \text{ AIP} \\ \hline $
neuron is	132.	Neural organisation is composed of network of	132.	तात्रकाय संगठनम तात्रकाय जाल क रूप म हाता
(1) Insect porifera (2) Hydra, Insects (3) Hydra, Protozanas (4) Protozoans Insects 133. Observe the diagram given below related to fermentation and choose the correct option :-		neuron is		ह जबाकम तात्रका तत्र मास्तष्क अनक गुाच्छकाआ पूर्व दलिस्तीय उत्तर से प्रसार में प्राया त्यारा है
 (1) meet, pointera (2) Hydra, insects (3) Hydra, Protozanas (4) Protozoans Insects (3) Byerve the diagram given below related to fermentation and choose the correct option :- (4) Which, and the transmission (2) Byergi, which (3) Byergi, which (4) Byergi, which (3) Byergi, which (3) Byergi, which (3) Byergi, which (4) Byergi, byergi, byergi, byergi, byergi, byergi, byergi, byergi, byergi,		(1) Insect pariform (2) Undre Insects		एव तात्रकाय ऊतक क रूप में पाया जाता ह- (1) सीरो प्रोपिप्रेप (2) हाहहा सीरो
 (3) If yurd, Protozants (4) Protozants insects (3) Observe the diagram given below related to fermentation and choose the correct option :- (4) A - Bithanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) Prevention (4) Prevention (4) Prevention (5) Prevention		(1) Insect, pointera (2) Hydra, Insects (3) Hydra, Protozonas (4) Protozonas Insects		(1) फोटा, भाराभरा (2) हाइड्रा, फोटा (3) हाहटा गोर्ग्रेजेश्वा (4) गोर्ग्रेजेश्वो कीर
 1.5. Observe the diagram given below related to fermentation and choose the correct option :- A MAD' MAD' MADH + H' Pyruvic Acid (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (7) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (8) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (9) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory (4) Neural and excretory (5) Enowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 	133	Observe the diagram given below related to	133	(3) हाउँ, जाराजाजा (4) जाराजाजा पगट
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} & & & \\ $	155.	fermentation and choose the correct option :-	155.	$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$
$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ $		rementation and choose the correct option		
 NAD NADH + H⁺ Pyruvic Acid NADH + H⁺ Pyruvic Acid NAD⁺ P + Q (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (7) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (8) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (9) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) Excretory and reproductive (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory (3) Excretory and digestive (4) Rifasn औt अत्तसावी (3) उत्सर्जी औt प्रजनन (4) Rifasn औt अत्तसावी (3) उत्सर्जी औt प्रजनन (4) Rifasn औt अत्तसावी (5) इनमें से कितने पादप में वसंतांकरण के द्वारा पुष्पन को प्रोत्साहित किया जा सकता है ? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 		A		A
 NADH + H⁺ Pyruvic Acid NADH + H⁺ Pyruvic Acid NAD⁺ + Q (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (7) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (8) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (9) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, R - Ethanol, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, R - Ethanol, R - Ethanol, R - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, R - CO₂ (1) A - Ethanol, R - Ethanol,		→ NAD		→ NAD
Pyruvic Acid Pyruvic Acid P		\sim NADH + H ⁺		\sim NADH + H ⁺
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} & \text{NADH} + \text{H}^{i} \\ & \text{NAD}^{i} \\ & P + Q \end{array} \end{array}$ $\begin{array}{c} (1) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H_2O \\ (2) \text{ A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H_2O \\ (3) \text{ A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO_2 \\ (4) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (5) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (5) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (6) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (7) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (8) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (9) \text{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (1) \text{ Excretory and reproductive } \\ (2) \text{ Neural and endocrine } \\ (3) \text{ Excretory and digestive } \\ (4) \text{ Neural and excretory } \\ (4) \text{ Neural and excretory } \\ (5) \text{ Excretory and digestive } \\ (4) \text{ Neural and excretory } \\ (4) \text{ Neural and excretory } \\ (1) \text{ A } \text{ (2) 5 } \\ (3) \text{ 3 } \text{ (4) 6 } \\ \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{ Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter \\ variety of wheat, carrots, mango, orange: \\ (1) \text{ 4 } \\ (2) \text{ 5 } \\ (3) \text{ 3 } \\ (4) \text{ 6 } \end{array}$		Pyruvic Acid		Pyruvic Acid
$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c}$		\sim NADH + H ⁺		\sim NADH + H ⁺
$ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} P + Q \\ (1) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H_2O \\ (2) \mbox{ A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO_2 \\ (3) \mbox{ A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (5) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (4) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (5) \mbox{ A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO_2 \\ (1) \mbox{ Core of math they function in a synchronized fashion :- \\ (1) \mbox{ Excretory and reproductive \\ (2) \mbox{ Neural and endocrine \\ (3) \mbox{ Excretory and digestive \\ (4) \mbox{ Neural and excretory \\ (4) \mbox{ Neural and excretory \\ (4) \mbox{ Neural and excretory \\ (5) \mbox{ Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: \\ (1) \mbox{ (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 \\ \end{array}}} \end{array} $ $ \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \mbox{ Pre-Medical 2015 \\ (5) \mbox{ (4) 6 \\ (5) \mbox{ (5) } \\ (5) \mbox{ (4) 6 \\ (5) \mbox{ (5) } \\ (6) \mb$		\checkmark NAD ⁺		\checkmark NAD ⁺
 (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - H₂O (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - H₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (7) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (8) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (9) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Ethanol, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Ethanol, Q - CO₂ (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (3) A - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (7) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (8) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (9) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, P - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (2) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (3) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Ethanol		\mathbf{v} P+O		v P+O
 (1) A - Ethanol, P - Ethanol, Q - H₂O (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (7) A - Ethanol, Q - H₂O (8) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (9) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Ethanol, Q - CO₂ (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) 3 - Ethanol, P - Ethanol, Q - CO₂ (3) 3 - (4) 6 		(1) A Ethanol D Lastia asid O H O		(1) A Ethanol P Lastis asid O HO
 (2) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - R₂O (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (7) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (8) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (9) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) Excretory and reproductive (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory (3) Scretifi औt पाचन (4) difam औt उत्सर्जी (3) Scretifi औt पाचन (4) difam औt उत्सर्जी (3) Scretifi औt पाचन (4) difam औt उत्सर्जी (3) Scretifi औt uitation acid field tethation acid field tethatititit acid field tethation acid field tethatitity acid f		(1) A - Ethanol, F - Eactic acid, Q - $\Pi_2 O$ (2) A - Lastia acid, D - Ethanol, O - H O		(1) A - Ethanol, F - Eacher actu, Q - H_2O
 (3) A - Lactic acid, P - Enhanol, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (7) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (8) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (9) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (2) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (3) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (3) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (3) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (4) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (5) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (6) A - Ethanol, P - Lactic acid, Q - CO₂ (1) Excretory and reproductive (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Rifaten औt अन्तस्झावी (3) Gratefi औt पाचन (4) Rifaten औt Gratefi acid acid acid acid acid acid acid aci		(2) A - Lactic acid, F - Ethanol, Q - $\Pi_2 O$ (3) A - Lactic acid, P - Ethanol, O - CO		(2) A - Lactic acid, F - Ethanol, Q - Π_2 O
 (4) A - Enhanol, P - Eache acht, Q - CO₂ 134. Which system of our body act to co-ordinate and integrate the activities of organs so that they function in a synchronized fashion :- (1) Excretory and reproductive (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 136. (4) A - Enhanoli, P - Eache acht, Q - CO₂ (4) A - Enhanoli, P - Eache acht, Q - CO₂ (4) A - Enhanoli, P - Eache acht, Q - CO₂ (4) A - Buhaioli, P - Eache acht, Q - CO₂ (4) A - Dimanoli, P - Eache acht, Q - CO₂ (1) 4 (2) 5 (3) 7 (4) A - Enhanoli, P - Eache acht, Q - CO₂ (4) A - Enhanoli, P - Eache acht, Q - CO₂ (4) A - Enhanoli, P - Eache acht, Q - CO₂ (4) A - Enhanoli, P - Eache acht, Q - CO₂ (5) A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		(3) A - Eactic acid, F - Ethanol, Q - CO_2		(3) A - Eactic acid, F - Ethanol, Q - CO_2
 1.34. Which system of our body act to co-ordinate and integrate the activities of organs so that they function in a synchronized fashion :- (1) Excretory and reproductive (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 136. Event of our body act to co-ordinate and family for the following plants by vernalisation? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 136. Event of a difference of the order of the o	13/	(4) A - Eulanoi, F - Eaclie actu, Q - CO_2 Which system of our body act to co-ordinate and	13/	(4) A - Emanor, \mathbf{r} - Eache actu, $\mathbf{Q} - \mathbf{CO}_2$
Integrate the activities of organs so that they function in a synchronized fashion :- (1) Excretory and reproductive (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretoryImage: Constraint of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? (1) 4Image: Constraint of the following plants by vernalisation ? (2) 5Image: Constraint of the following plants by vernalisation	134.	integrate the activities of organs so that they	134.	हमार शरार के एस तो जा साम्मालत रूप से जन्म जान का कियाओं में मामनय करने हैं तथा उन्हें गकीकत करने जिससे
 (1) Excretory and reproductive (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 		function in a synchronized fashion :-		सभी कियाएँ एक साथ संचालित होती रहती है-
 (1) Exerctory and reproductive (2) Neural and endocrine (3) Excretory and digestive (4) Neural and excretory 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) rifam i औt अन्तम्मावी (3) उत्सर्जी औt पाचन (4) rifam i औt उत्सर्जी 135. इनमें से कितने पादप में वसंतीकरण के द्वारा पुष्पन को प्रोत्साहित किया जा सकता है ? चुकन्दर, राई की वसंत वाली किस्म, पत्ता गोभी, गेंहूँ की जाड़े वाली किस्म, गाजर, आम, संतरा : (1) 4 (2) rifam i औt अन्तम्मावी (3) उत्सर्जी औt पाचन (4) rifam i औt उत्सर्जी 135. इनमें से कितने पादप में वसंतीकरण के द्वारा पुष्पन को प्रोत्साहित किया जा सकता है ? चुकन्दर, राई की वसंत वाली किस्म, पत्ता गोभी, गेंहूँ की जाड़े वाली किस्म, गाजर, आम, संतरा : (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 		(1) Excretory and reproductive		(1) उत्मर्जी और प्रजनन
 (2) Notice and the construction of the following plants by vernalisation ? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (2) M the difference of the following plants by vernalisation? (3) Scrutif औr पाचन (4) rifan औr Scrutif (4) rifan औr Scrutif (5) Moth and the construction of the following plants by vernalisation? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (2) M the difference of the construction of the following plants by vernalisation? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (2) M the difference of the construction of the following plants by vernalisation? (3) Scrutif औr Uran (4) rifan औr Scrutif (5) Moth and the construction of the following plants by vernalisation? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (2) Moth and the construction of the following plants by vernalisation? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (2) Moth and the construction of the following plants by vernalisation? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (2) Moth and the construction of the following plants by vernalisation? (3) Scrutif औr Uran (4) rifan औr Scrutif (5) Struction of the following plants by vernalisation? (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (2) Moth and the construction of the following plants by the following plant by the follo		(2) Neural and endocrine		(2) तंत्रिका और अन्तस्रावी
 (d) Neural and excretory 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (4) तंत्रिका और उत्सर्जी 135. इनमें से कितने पादप में वसंतीकरण के द्वारा पुष्पन को प्रोत्साहित किया जा सकता है ? चुकन्दर, राई की वसंत वाली किस्म, पत्ता गोभी, गेंहूँ की जाड़े वाली किस्म, गाजर, आम, संतरा : (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 		(3) Excretory and digestive		(3) उत्सर्जी और पाचन
 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 135. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 136. Flowering can be promoted in how many of the following plants by vernalisation? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 22/34 Mour Tanaet is to secure Good Pank in Pre-Medical 2013 		(4) Neural and excretory		(4) तंत्रिका और उत्सर्जी
following plants by vernalisation ? Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 22/34 Mour Taraet is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013	135.	Flowering can be promoted in how many of the	135.	इनमें से कितने पादप में वसंतीकरण के द्वारा पष्पन को प्रोत्साहित
Sugarbeet, Spring variety of rye, cabbage, winter variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6		following plants by vernalisation ?		किया जा सकता है ?
variety of wheat, carrots, mango, orange: (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 22/34 Mour Taraet is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013		Sugarbeet, Spring variety of rve. cabbage. winter		चकन्दर, राई की वसंत वाली किस्म. पत्ता गोभी. गेंहूँ की जाडे
(1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 (1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6 $(1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6$ $(22/34 $ Mour Taraet is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013		variety of wheat, carrots, mango, orange:		वाली किस्म, गाजर, आम. संतरा :
22/34 Nour Taraet is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013		(1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6		(1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6
	22	34 Nour Paraet is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013

129. नीचे दिये गये दो कथनों में से :-

LLEN

129. Out of the two statements given here :-

CAREER INSTITUTE

MAJOR TEST

23-03-2013

23-03-2013 PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) हार्मोन्स के सन्दर्भ कौनसा कथन असत्य है :-136. Which statements is/are incorrect regarding the 136. hormones :-(1) यह अन्तरकोशिकीय संदेशवाहक की तरह कार्य करता (1) They act as intercellular messenger है। (2) They are poduce in traces (2) यह सुक्ष्म मात्रा में उत्पन्न होता है (3) They are nutritive chemicals (3) यह पोषकीय रसायन है (4) They are secretory substance of endocrine (4) यह अन्त:स्त्रावी ग्रंथियों का स्त्रावी पदार्थ है gland 137. शीर्ष विभज्योत्तक से वाहिका बनने की क्रिया है : 137. Formation of vessels from apical meristem is: (1) विभेदन (2) दीर्घीकरण (1) Differentiation (2) Elongation (3) निर्विभेदन (4) पुनर्विभेदन (3) Dedifferentiation (4) Redifferentiation 138. जीवो के स्थयित्व के लिएे निम्न में से वह कौनसा जैविक **138.** Which one is vital functions for the survival of कार्य है जिससे यह अपने भोजन को सरक्षित. आवास की animals as it enables them to procure food, search खोज, साथियो को ढुढना एवम् भक्षक से बचाने के योग्य shelter, find mates and protect themselves from बनाते है:predators ? (1) गतियां (2) संचरण (1) Movement (2) Conduction (3) समन्वय (3) Co-ordination (4) Locomotion (4) गमन 139. इनमें से किस प्रक्रिया में सबसे अधिक NADH + H+ बनता 139. In which of the following process maximum है :number of NADH + H+ are formed :-(1) 1 Mol Glucose \rightarrow 2 Mol pyruvic acid (1) 1 अणु ग्लूकोज $\rightarrow 2$ अणु पाइरूविक अम्ल (2) 1 अणु पाइरूविक अम्ल \rightarrow 1 अणु एसिटिल CoA (2) 1 Mol Pyruvic acid \rightarrow 1 mol acetyl CoA (3) One round of Krebs Cycle (3) क्रेब्स चक्र का एक चक्र (4) One round of Hatch and slack cycle (4) Hatch तथा Slack चक्र का एक चक्र 140. The protein whose removal enables myosin to 140. वह प्रोटीन जिसके पृथक होने के कारण ऐच्छिक पेशीयों में bind actin in skeletal muscle is :-मायोसीन एक्टीन से जुडता है:-(1) Tropomyosin (2) Caldesmin (1) ट्रोपोमायोसीन (2) केड्समोन (4) केलमोड्यूलीन (3) Tryptophan (4) Calmodulin (3) ट्रिप्टोफेन 141. (a) C₄ पथ शुष्क ऊष्णकटिबंधी क्षेत्र अनुकूलित पौधों में **141.** (a) C_4 pathway is found in plants adapted to dry पाया जाता है tropical regions (b) In C_4 plants CO_2 is fixed with the help of (b) C4 पौधों में पूलआच्छद कोशिकाओं में RuBisCO की सहायता से CO_2 का स्थरीकरण किया जाता है RuBisCO in bundle sheath cells (c) C_4 पौधे C_3 पौधों की तुलना में कम CO_2 सांध्रता पर (c) C_4 plants show saturation at lesser CO_2 संत्रिप्तता प्रदर्शित करते हैं concentration as compared to C_3 plants (1) सभी कथन सत्य हैं (1) All are correct (2) केवल (c) असत्य है (2) Only (c) is incorrect (3) केवल (b) असत्य है (3) Only (b) is incorrect (4) Only (b) and (c) are correct (4) केवल (b) व (c) सत्य हैं 142. यह प्रक्रिया किस हॉर्मोन के कार्य को प्रदर्शित करती है:-142. This mechanism shows the working of which hormone : (a) Somatostatin (b) Oxytocin (a) सोमेटोस्टेटीन (b) ऑक्सीटोसिन (d) T.S.H. (c) Gastrin (c) ग्रेस्ट्रीन (d) T.S.H. (1) a and b (2) b and c (1) a और b (2) b और c (3) a and d (4) a and c (3) a और d (4) a और c Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013 23/34



- 143. Despite the presence of a green leaf, sufficient light and CO_2 concentration the plant is unable to perform proper photosynthesis due to very low temperature. The concept behind this was explained by the scientist who discovered :-
 - (1) Light reaction
 - (2) Dark reaction
 - (3) Photorespiration
 - (4) Vernalization
- **144.** In following diagram A & B respectively would move towards :-



- (1) Cerebrum & cerebellum
- (2) Cerebellum and cerebrum
- (3) Only cerebrum
- (4) Only cerebellum
- 145. Match the columns correctly :-

	Column-I		Column-II
(i)	Julius van sachs	(a)	Auxin
(ii)	E.Kurosova	(b)	Hydroponics
(iii)	Jan Ingen housz	(c)	Sunlight is essential
			to plant process
(iv)	Charles Darwin	(d)	Gibberellic acid
	(1) i - c, ii - d	i	ii -b iv - a
	(2) i - b, ii - d	i	iii - c iv - a
	(3) i - d, ii - a	i	iii - c iv - b
	(4) i - b, ii - d	i	ii - a iv - c

- 143. हरि पत्तियां, पर्याप्त प्रकाश तथा CO₂ सांध्रता के बावजूद पौधा सुचारू रूप से प्रकाश संश्लेषण करने में सक्षम नहीं है क्योंकि तापमान अत्यधिक कम है। इसके पीछे का कारण उस वैज्ञानिक ने समझाया जिसने खोजा था :-
 - (1) प्रकाश अभिक्रिया
 - (2) अंधकार अभिक्रिया
 - (3) प्रकाश श्वसन
 - (4) वसंतीकरण
- 144. संलग्न चित्र में A और B क्रमश: किसमें अंर्तविष्ट होते हैं :-



- (1) प्रमस्तिष्क एवं अनुमस्तिष्क
- (2) अनुमस्तिष्क और प्रमस्तिष्क
- (3) केवल प्रमस्तिष्क
- (4) केवल अनुमस्तिष्क
- 145. कॉलमों का सही मिलान कीजिये :-

	कॉलम -I			कॉलम -II	
(i)	जूलियस वान	। शैक्स	(a)	ऑक्सिन	
(ii)	ई.कुरोसावा		(b)	जलसंवर्धन (हाइड्रोपोनिक्स	म)
(iii)	जेन इन्जेनहाः	उज	(c)	पादप क्रियाओं के लि	ये
				प्रकाश आवश्यक है	
(iv)	चार्ल्स डारवि	न	(d)	जिब्ब्रेलिक अम्ल	
	(1) i - c,	ii - d	i	ii - b iv - a	
	(2) i - b,	ii - d	i	ii - c iv - a	
	(3) i - d,	ii - a	i	ii - c iv - b	
	(4) i - b,	ii - d	i	ii - a iv - c	

PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)

146. In following diagram respond would be exhibited:-



- (1) In presence of interneuron, afferent stimulus, analysed by brains
- (2) In absence of interneuron, away from stimulus, analysed by brains
- (3) In absence of interneuron, afferent stimuluses, analysed by brains
- (4) In presence of interneuron, away from stimulus, analysed by brains
- **147.** Deficiency of which of the following will be first observed in young leaves ?
 - (1) Nitrogen
 - (2) Phosphorus
 - (3) Potassium
 - (4) Calcium
- **148.** In following diagram of retina direction of light would be-



146. दिए गये चित्र में अनुक्रिया प्रदर्शित होगी -



- (1) इन्टरन्यूरॉन की उपस्थिति में, उद्दीपन की ओर मस्तिष्क द्वारा विशलेषित
- (2) इन्टरन्यूरॉन की अनुपस्थिति में, उद्दीपन से दूर मस्तिष्क द्वारा विशलेषित
- (3) इन्टरन्यूरॉन की अनुपस्थिति में, उद्दीपन की ओर मस्तिष्क द्वारा विशलेषित
- (4) इन्टरन्यूरॉन की उपस्थिति में, उद्दीपन की ओर मस्तिष्क द्वारा विशलेषित
- 147. इनमें से किसकी कमी के लक्षण सर्वप्रथम नयी पत्तियों में देखे जाएंगे ?
 - (1) नाइट्रोजन
 - (2) फॉस्फोरस
 - (3) पोटैशियम
 - (4) कैल्शियम





149.



23-03-2013



(Both at same temperature and pressure) Find the correct option for the diagram given above:

	Fig - 1		Fig -2	
	А	В	А	В
	10 M	10 M	10 M	10 M
(1)	Sugar	Sugar	NaCl	Sugar
	Solution	Solution	Solution	Solution
	10 M	10 M	5 M	10 M
(2)	NaCl	Sugar	Sugar	Sugar
	Solution	Solution	Solution	Solution
	10 M	5 M	5 M	10 M
(3)	NaCl	NaCl	NaCl	NaCl
	Solution	Solution	Solution	Solution
	10 M	10 M	10 M	10 M
(4)	NaCl	Sugar	Sugar	Sugar
	Solution	Solution	Solution	Solution

- **150.** Muscle fiber is covered by endomycium and lined by ------
 - (1) Perimycium
 - (2) Epimycium
 - (3) Sarcolemma
 - (4) Fibrous coating
- **151.** Which of the following reaction is not oxidative decarboxylation ?
 - (1) Pyruvic acid \rightarrow Acetyl coA
 - (2) Malic acid \rightarrow Oxaloacetic acid
 - (3) Isocitric acid $\rightarrow \alpha$ -ketoglutaric acid
 - (4) α -Ketoglutaric acid \rightarrow Succinyl CoA
- **152.** Which brains is called large & lesser brains respectively.
 - (1) Cerebellum & cerebrum
 - (2) Medulla & cerebellum
 - (3) Thalamus & hypothalamus

(4) Cerebrum & cerebellum

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

चित्र-1 चित्र-2 बिलयन बिलयन A B आर्ध पारगम्य झिल्ली झिल्ली

(दोनों समान ताप तथा दाब पर) ऊपर दिये गये चित्र के लिये सही विकल्प चुनिये :-

	चित्र - 1		चित्र - 2		
	Α	В	Α	В	
	10 M	10 M	10 M	10 M	
(1)	शर्करा	शर्करा	NaCl	शर्करा	
	विलयन	विलयन	विलयन	विलयन	
	10 M	10 M	5 M	10 M	
(2)	NaCl	शर्करा	शर्करा	शर्करा	
	विलयन	विलयन	विलयन	विलयन	
	10 M	5 M	5 M	10 M	
(3)	NaCl	NaCl	NaCl	NaCl	
	विलयन	विलयन	विलयन	विलयन	
	10 M	10 M	10 M	10 M	
(4)	NaCl	शर्करा	शर्करा	शर्करा	
	विलयन	विलयन	विलयन	विलयन	

^{150.} पेशीय तंतुओं के चारो ओर एण्डोमाइसीयम का आवरण रहता

- है जबकि इसका आस्तरण..... है:-
- (1) पेरीमाइसीयम
- (2) एपीमाइसीयम
- (3) सार्कोलेमा
- (4) तंतुमय आवरण
- 151. इनमें से कौनसी अभिक्रिया ऑक्सीकारी विकार्बोक्सलीकरण नहीं है :-
 - (1) Pyruvic acid \rightarrow Acetyl coA
 - (2) Malic acid \rightarrow Oxaloacetic acid
 - (3) Isocitric acid $\rightarrow \alpha$ -ketoglutaric acid
 - (4) α -Ketoglutaric acid \rightarrow Succinyl CoA
- 152. मस्तिष्क में कौन क्रमश: दीर्घ और लघु मस्तिष्क कहलाता
 - है–
 - (1) अनुमस्तिष्क और प्रमस्तिष्क
 - (2) मेड्यूला और अनुमस्तिष्क
 - (3) थेलेमस और हाइपोथेलेमस
 - (4) प्रमस्तिष्क और अनुमस्तिष्क

153.	How	v many of	following stateme	ents are c	orrect?	153.	इनमें	सें कितने व	कथन सत्य ह	हैं ?		
	(a)	Diffusion i	is not dependent or	living sy	ystem		(a) ⁻	विसरण जी	वित तंत्र पर	निर्भर नहीं	होता है	
	(b)	Facilitated	d diffusion sets up	p concen	tration		(b) ⁻	सुसाध्य विस	। गरण परिवहन	। प्रोटीनों र्क	ो सहायता र	से सांद्रता
		gradient w	with the help of tra	nsport pi	oteins		•	- प्रवणता स्थ	ापित करता	है		
	(c)	A cell sho	ws plasmolysis wh	ien extrac	ellular		(c)	जब बाह्यक	ोशिका द्रव्य	ा का Ψ _w	अधिक हो	ता है तो
		fluid has l	higher Ψ_{w}					कोशिका र्ज	ोवद्रव्य कुंच	न प्रदर्शित	करती है	
	(d)	Imbibitio energy (A	n takes place at 1 TP)	the expe	nce of		(d)	अंत:शोषा है ।	ग ऊर्जा (ATP) के	ं खार्च प	ार होता
	(1)	1 ((3) (3) (3) (3)	(4)	4		(1)	1 (2) 2	(3) 3	(4)) 4
154.	What	at is true a	about nerve impuls	se :-		154	तंत्रिव	, हीय आवेग	ू के सन्दर्भ में	में क्या सत्य	है-	
	(A)	Having sa	ame amplitude			10 11	(Λ)	टनका गगर	ी राष्ट्र सीवराट साम	न होता है	e	
	(B)	Having sa	ame frequency				(\mathbf{R})	३गफा एम्स् इनकी आत	ार्ट्युङ लग नि मणन दे	ा होता ह ोनी दे		
	(C)	Having di	ifferent amplitude				(\mathbf{D})	रगका एम्प्ल	गिर्यंड अस	भा २ मान/भिन्न ३	होता है	
	(D)	Having di	ifferent frequency				(D)	इनकी आवृ	त्ति असमान,	/भिन्न होती	े है	
	(1)	A and B	(2) A ai	nd D			(1)	A और B		(2) A अ	ौर D	
	(3)	B and C	(4) A ai	nd C			(3)]	B और C		(4) A 최	ौर C	
155.	Pro	minent syr	mptom of mangane	ese toxici	ty is:-	155.	मैगर्न	ोज की आर्ग	वेषता का प्र	मुख लक्षण	है:-	
	(1)	Non germ	ination of seeds				(1)	बीजों का अ	गंकुरित न हे	ाना		
	(2)	Appearance	ce of necrotic spots	at leaf m	nargine		(2)	पत्तियों के दिखना	किनारों	पर नेकर	टिक धर	ब्बों का
	(3)	Appearan chlorotic	ce of brown spot veins	surround	ded by		(3)	भूरे धब्बों व घिरे रहते हैं	ज दिखना, ज	गे कि क्लोग	रॉटिक शिर	ाओं द्वारा
	(A)	Stunting o	of plants				$(4)^{-1}$	जिस्सर एस ए पौधों का बै	ना रह जान	ſ		
156	(Tho	norvo im	n plants	• •		156	(न) गया या गा एर गा। 156 वंत्रिकीय आतेग की शुरूआत/आग्रंभ होता है				रोता है _	
150.	(1) Polarization of an avonal membrane				150.	(1)	गय जायग गकजोन कल	का सुरूजा तके धवण	त) जारम्म र मे	51/11 6 -		
	(1)	Depolariza	ation of an axonal	membrai	ne		$(1)^{(1)}$	एक्जोन कल	ा के विध्रवा	्। ण से		
	(2)	Repolariza	ation of an axonal	membrai	ne		(3)	एक्जोन कल	ा के पुन: ध्	ावण से		
	(4)	Hyperpola	rization of an axo	nal mem	brane		(4)	एक्जोन कल	n के अतिध्र	वण से		
157.	Whi	ich of the	following is true f	for RO?		157.	श्वस	न गुणांक व	े लिये कौन	सा सही है	\$?	
		Protein	Carbohydrate	Fat	1				कार्बोह	ाइड्रेट	वसा	1
	(1)	0.7	1.33	0.9			(1)	0.7	1.3	33	0.9	
	(2)	0.9	0.7	1.00			(2)	0.9	0.	7	1.00	1
	(3)	0.9	1.00	0.7			(3)	0.9	1.0	00	0.7	1
	(4)	1.00	1.00	0.7			(4)	1.00	1.0	00	0.7	1
158.	Cel	lular reac	tion like regulat	ion of g	lucose	158.	कोशि	ाकीय क्रिया	ऐं उदाहरण व	हे लिये ग्लुव	कोस की स	- ान्द्रता को
	con	centratio	n are faster and	more ac	curate		निर्या	मेत करना र्त	व्रि और अधि	ाक स्पष्ट/स	ाही होती है	क्योंकि-
	beca	ause :-					(a) र	गह क्रिया दो	एण्टागोनिस	ट हार्मोन के	अनुपात	द्वारा निध
	(a) I	t is regulat	ted by the ratio of t	wo antag	onistic			र्गारित की ज	ाती है।	-	3	
		hormones					(b) र	गह क्रिया पूण	ति एक हार्मो	न स्तर पर हं	ो निर्धारित	की जाती
	(b) I	t is regulat	ed by the absolute l	levels of a	single		-	है।				a a
		hormones					(c) र	पह क्रिया रि २००	नरजेसिक/र	र्साम्मलित प्र	ाभाव द्वारा	निर्धारित
	(c)]	It is regula	ated by the synerg	estic effe	ct		(1) -	हाता है। प्रातीन्त्र राज	^		n 610-16-	
	(d) It is regulated by the glucagon and Insulin				nsulin		(d) र	₁ह।क्रथा ग्लॄ ≜।	कागान आर इ	इन्सु।लन द्वान	रानिधारत	का जाती
	Hov	v many of	the above stateme	nts are co	orrect:-		किन	। नेकशन मन	रा है_			
	(1)	One	(2) Two)			(1) 1	ा करणा स एक	ר פ	(2) दो		
	(3)	Three	(4) Abo	ve all			(3)	्रे'' तीन		(2) ५ (4) उपयव	क्त सभी	
			Mour Janast	is to see	une Gana	2 Paulo	in I	ne-Modi	cal 2013		2	7/3/

PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)

Path is Success

MAJOR TEST

23-03-2013



MAJOR TEST 23-03-2013

159. Observe the reaction below :-

$$\begin{array}{c} H \\ R_{1} - C - COO^{-} + R_{2} - C - COO^{-} \\ I \\ NH_{3}^{+} \\ \end{array} \\ R_{1} - C - COO^{-} + R_{2} - C - COO^{-} \\ H \\ O \\ NH_{3}^{+} \end{array}$$

The above reaction is related to synthesis of:

- (1) Amino acid (2) Amide
- (3) Ureide (4) Polypeptide
- **160.** Steroid hormones are fat soluble as they enters in to the cell and work at gene level, in this process:-
 - (a) Binding of hormone alters the gene expression
 - (b) Initiate the gene transcription that carries the information of hormone
 - (c) Repressing the transcription which do not carry the information of hormone
 - (d) Initiate the repressing of gene transcription which carry the information of hormone

(4) Three

How many statement are correct :-

- (1) Above all (2) One
- (3) Two

161.



- ATP synthesi а
- PS II involved b
- Enzyme NADP reductose is used С
- Fe-S as first electron acceptor d
- Takes place in stroma lavellal e
- Can not operate above 680 nm of light f
- Provides additional ATP required in dark g reaction.
- h No photolysis of water

How many of the above apply to this figure ?

- (1) a, c, d, e, g (2) a, d, e, g, h
- (3) a, b, e, f, h (4) b, d, f, g, h

159. नीचे दी गई अभिक्रिया को देखीये :-

$$\begin{array}{c}
 H \\
 R_{1} - C - COO^{-} + R_{2} - C - COO^{-} \\
 NH_{3}^{+} & O \\
 R_{1} - C - COO^{-} + R_{2} - C - COO^{-} \\
 H \\
 O & NH_{3}^{+}
\end{array}$$

उपरोक्त अभिक्रिया किसके संश्लेषण से सम्बंधित है :

- (1) अमीनो अम्ल (2) अमाइड
- (3) यूरिआइड (4) पॉलीपेप्टाइड
- 160. स्टीराएड हार्मोन वसा विलेय होते हैं अर्थात् कोशिका में प्रवेश करते है और जीन स्तर तक कार्य करते हैं, इस प्रक्रिया में -(a) हार्मोन का जुडना जीन अभिव्यक्ति को परिवर्तित करता
 - है
 - (b) जीन का ट्रांसक्रिप्शन आरम्भ करते हैं जो कि हार्मोन की सूचना के वाहक होते हैं।
 - (c) जीन का ट्रांसक्रिप्सन संदमित/बंद करते हैं जो कि हार्मोन की सूचना के वाहक नहीं होते हैं।
 - (d) जीन का ट्रांसक्रिप्शन के संदमन का आरम्भ करते हैं जो हार्मोन की सूचना के वाहक होते हैं।

एक

तीन

उपर्युक्त में से कितने कथन सत्य है।

(1) उपर्युक्त सभी	(2)
(3) दो	(4)



- ATP का संश्लेषण а
- PS II सम्मिलित b
- एन्जाइम NADP रिडक्टेज प्रयुक्त с
- प्रथम e- ग्राही Fe-S d
- स्ट्रोमा लैमिली में सम्पन्न होता है e
- 680 nm से ऊपर के प्रकाश पर कार्य नहीं कर सकता f
- अंधकार अभिक्रिया में प्रयुक्त होने वाली अतिरिक्त ATP g प्रदान करता है ।
- h जल का प्रकाश अपघटन नहीं होता है
- इनमें से कितने इस चित्र पर लागू होते हैं ?
- (2) a, d, e, g, h (1) a, c, d, e, g (3) a, b, e, f, h

(4) b, d, f, g, h

Path is Succ	CAREER INSTITUTE KOTA (RAJASTHAN)	23-03-2013			
162.	Cholesterol b	ased hormone is released from-	162.	कोलेस्ट्राल पर आधारित हार्मोन स्ना	वत होते हैं-
	(a) adrenal m	edulla only		(a) केवल एड्रीनल मेड्युला	
	(b) both adren	nal cortex and medulla		(b) एड्रीनल कॉर्टेक्स और मेड्यूला	दोनों से
	(c) adrenal co	ortex only		(c) केवल एड्रीनल कॉर्टेक्स	
	(d) testis and	ovary		(d) वृषण और अंडाशय	
	(1) a and d	(2) a and c		(1) a और d (2) a	और c
	(3) both (1) a	nd (2) (4) c and d		(3) (1) और (2) दोनों (4) c	और d
163.	Read the follo	owing four statements (A–D) :-	163.	निम्न चार कथनों (A–D) को पढ़िए	[:-
	(A) Infection	in alimentary canal can be caused		(A) गोल कृमि के कारण आहार नाल	1 में संक्रमण हो सकता
	by round	vorm		है।	
	(B) Rennin e	nzyme found in gastric juice of		(B) शिशु के जठर रस में पाये जाने	वाला रेनिन दूध शर्करा
	infants he	lps in digestion of milk sugar.		के पाचन में सहायक होता है।	
	(C) Principle	organ for absorption of nutrients		(C) छोटी आंत पोषक तत्वों के अव	क्शोषण का मख्य अंग
	is small in	ntestine		(c) अल्ज नामा मामा मामा मामा नामा नामा नामा नाम	
	(D) Serosa is	the outermost layer of alimentary			ਤਾਰਦੀ ਦਾਤ ਹੈ।
	canal			(D) सिरासा आहार नाल का सबस	थाहरा परत हा
	How many of	the above statements are correct?		निम्न म स कितन कथन सहा ह?	
1.64	(1) Four (2) One (3) Two (4) Three		(1) चार (2) एक (3)	दा (4) तान
164.	Nervous sys	tem is different from endocrine	164.	तात्रका तत्र किस आधार पर अन्तस्राव	तित्र स पृथक ह क्याकि
	because it sho	DWS :-		यह प्रदाशत करता ह-	
	(a) Point to p	oint effect		(a) बिदू स बिदू प्रभाव	
	(b) widely sp	d of complete		(b) विस्तृत क्षत्र तक प्रभाव	
	(d) East speed	l of service		(c) मद गात प्राक्रथा (d) नीन गनि गनिया	
	(u) Fast speed (1) a and d	(2) a and c		(u) กเห •แก หเหาย (1) อ ∃ ฑา d (2) อ	न्य र
	(1) a and u (3) h and c	(2) a and c (4) c and d		(1) a (14) a (2) a (2) a (4)	राया ८
165	How many enz	vmes in the list given below are found	165	(3) ए ((य) ए (4) ए	ושות ודום אושופים דים הוֹ
105.	in pancreatic i	nice?	105.	गांव दा गई सूचा म स कितन एन्ज गांच जाने है 2	ाइम्स अग्गाराय रस म
	Lactase. Tryps	inogen. Pepsin. Chymotrypsinogen.		ਪੀਪ ਅੱਧ 8 : ਕੇਂਡਰੇਤ ਰਿਸਿਸਤੀਤਤ ਸੇਸਿਸਤ	काटणो नि पि मानो जन
	Aminopeptida	se. Rennin. Procarboxypeptidase.		लफ्टज, ट्राप्सनाजन, पाप्सन, समित्रोगेनिकेच रोनिन सोनर्जीनर्ग	काइमाट्राप्सनाजन,
	Nuclease, Mal	tase		एमिनापाप्टडज, रानन, प्राकाषाक्स गान्द्रोन	पाप्टडज, न्यूाक्लएज,
	(1) Six (2	2) Three (3) Four (4) Five		माल्टज (1) सः (0) नीन (0) न	
166.	Medulla Oblo	ongata is :-	166	(1) छ: (2) तान (3) च मेटराला आल्लोगेंटा है-	ार (4) पाच
	(a) Highly co	nvoluted structure	100.	१९५९९॥ आजसागदा ह (a) अत्यधिक वलित संरचना	
	(b) Centre for	cardiovascular activities and gastric		(b) हृदय संवहनीय क्रियाओं और जल	उर स्रावण का नियामक
	secretion			केंद्र	
	(c) Also contr	rols conditioned reflex action		(c) यह प्रतिबद्ध प्रतीवर्ती क्रियाओं र	का भी नियामक है
	(d) Has outer	gray matter and inner white matter		(d) बाह्य भाग धूसर द्रव्य युक्त और अ 	आतरिक भाग श्वेत द्रव्य
	How many st	atements are incorrect :-		हाता ह निगे गागे कुशनों में में अपन्य स्टब्स	2
	(1) One	(2) Two		ापर गर जलगा म स असाय कथन (1) एक (7) हे	6- -
	(3) Three	(4) Above all		(3) तीन (4) उ	पर्युक्त सभी

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

29/34

Path is Succ		TARGET : PRE-MED		2013 (NEET-UG)	23-03-2013
167.	Read the followin asked next to the (a) Peptic cells se (b) Enterokinas pancreatic ju (c) Haustra are f (d) For its activity (e) Spicy food m How many of incorrect ? (1) Four	ng five statement and answer as em? crete the proenzyme pepsinogen se is a digestive enzyme of ice ound in large intestine v carboxypeptidase requires zinc hay cause indigetion the above statements are (2) One	167.	 निम्न पाँच कथनों को पढ़कर (a) पेप्टिक कोशिका प्रोएन्ज करती है। (b) ऐन्टीरोकाइनेज अग्नाशय (c) होस्ट्रा बड़ी आंत्र में पाये (d) कार्बोक्सीपेप्टीडेज के सक्रि है। (e) मसालेदार भोजन करने से 	पूछे गए प्रश्न का उत्तर दे :- ॥इम पेप्सीनोजन का स्त्रवण रस का पाचक एन्जाइम है ⁻ जाते है। ज्य होने के लिए Zn आवश्यक ने अपच होती है। त है।
168.	 (3) Two Neuron are excit which explanation (A) Neuron is the for derivation (B) Neuron is the energy from (C) Neuron is the works on the (D) Axon is the proget excited (1) Only one (3) Three 	 (4) Three (4) Three (4) Three (5) table cell about this statement on is/are correct :- (6) e only cell uses Na⁺-K⁺ pumps of energy (2) Two (4) All 	168.	 (1) चार (2) एक न्युरान एक उत्तेजक कोशिका हैं कौनसे वाक्य सही अभिव्यक्ति (A) न्युरान मान एक कोशिका हेतु Na⁺-K⁺ पम्प का उप (B) न्युरान मान एक ऐसी कोवितावरण से ग्रहरण कर (C) न्युरान कोशिका में निश्चित आधारित क्रियाऐं करते हैं (D) एक्जोन वह भाग होता है (1) केवल एक (3) तीन 	(3) दा (4) तान है उपरोक्त कथन के सन्दर्भ में है जो ऊर्जा ग्रहण/मुक्त करने एयोग करते हैं रिशका है, जो ऊर्जा को बाहर सकती है। त चेनल पाऐ जाते जो कि उज ते केर्जा को स्थानान्तरित कर (2) दो (4) सभी
169.	 A young person tongue. His tong which of the follo person that he w (1) Taste sweet a (2) Not able to tas (3) Perceive the o sweet and sa (4) Taste sweet a 	a is suffering from cancer of ue is completely removed, then owing situation will describe the ill not be able to- & salty. ste sweet, but able to taste salty. odour of rose but not able to taste lt. nd salty, but not perceive to the	169.	 दुर्भाग्य से एक युवा व्यक्ति को उसके जीभ को पुरी तरह हटा दि अवस्था उस व्यक्ति में नहीं हो स कर सकेगी (1) मीठा एवं नमकीन का स्व (2) मीठे का पता नहीं लगा सक लगा सकता है। (3) गुलाब का सुगंध ले सकत का स्वाद नहीं ले सकता (4) मीठे एवं नमकीन का स्वाद गंध नहीं ले सकता है। 	ो जीभ का केन्सर हो गया है रया गया है, तो निम्न में कौनर्स सकने वाली घटना की व्याख्य बाद कता है परन्तु नमकीन का पत ता है, परन्तु मीठे एवं नमकीन है। े ले सकता है, परन्तु गुलाब की
170.	 How many state neuron of nervou (A) Afferent neuron the effector (B) Reflex action (C) Involvement reflex action (D) Neuron is al (1) Only one (3) Three 	ements are correct regarding is system :- ron carries signal from C.N.S to as are involuntary. of C.N.S is required for some so called excitable cells (2) Two (4) All statement are correct	170.	निम्न में से कितने कथन तंत्रिक है– (A) अभिवाही न्युरान उद्वीपन/स् तक ले जाते हैं (B) प्रतिवर्ती क्रियाएँ अनैच्छिन (C) कुछ प्रतिवर्ती क्रियाओं में (D) न्युरान को उत्तेजक कोशि (1) केवल एक (3) तीन	ा तंत्र के न्यूरोन सन्दर्भ में सत्य नूचनाओं को C.N.S. से प्रेरक क होती है i C.N.S सम्मिलित होता है iका कहा जाता है (2) दो (4) सभी कथन सत्य हैं

30/34

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



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)

171. The below diagram is a duct system of liver, gall bladder and pancreas. The names of ducts from A to D :-



- (1) A Cystic duct, B Bile duct, C Pancreatic duct, D Hepato-pancreatic duct.
- (2) A Bile duct, B Cystic duct, C Pancreatic duct, D Hepato-pancreatic duct.
- (3) A Cystic duct, B Bile duct, C Hepatopancreatic duct, D - Pancreatic duct.
- (4) A Cystic duct, B Pancreatic duct, C Bile duct, D - Hepatio-pancreatic duct.

172. Which points are correct about angiotensin-II

- (a) Decreases the glomerular blood pressure.
- (b) Activates the adrenal cortex to release aldosterone
- (c) Powerful vasoconstrictor
- (d) Decreases the GFR
- (e) Activates the JG cells to release renin.

(1) a, b, c	(2) a, d, e
(3) c, d, e	(4) b, c

- **173.** Consider the following four statements (a-d) and select the option which includes all the correct ones only :-
 - (a) Small intestine is principle organ for absorption of nutrients.
 - (b) Reflex action for vomiting is controlled by medulla.
 - (c) Frequent bowel movements cause diarrhoea
 - (d) Submucosa forms gastric gland in the stomach
 - (1) Statements (b), (c) and (d)
 - (2) Statements (a), (b) and (c)
 - (3) Statements (c), (d)
 - (4) Statements (a), (b), and (d)

171. नीचे दिया गया चित्र यकृत, पित्ताशय और अग्नाशय का वाहिनी तंत्र है। A से D तक की वाहिनियों के नाम है :-



- A सिस्टिक वाहिनी, B पित्त वाहिनी, C अग्नाशयी वाहिनी, D - यकृत अग्नाशयी वाहिनी
- (2) A पित्त वाहिनी, B सिस्टिक वाहिनी, C अग्नाशयी वाहिनी, D - यकृत अग्नाशयी वाहिनी
- (3) A सिस्टिक वाहिनी, B पित्त वाहिनी, C यकृत अग्नाशयी वाहिनी, D - अग्नाशयी वाहिनी
- (4) A सिस्टिक वाहिनी, B अग्नाशयी वाहिनी, C पित्त वाहिनी, D - यकृत अग्नाशयी वाहिनी
- 172. एन्जियोटेन्सिन -II के बारे में कौनसे बिन्दु सही है :
 - (a) ग्लोमेरूलर रक्त दाब को घटाता है।
 - (b) एड्रीनल कॉर्टेक्स को एल्डोस्टीरोन स्त्रवण के लिये सक्रिय करता है।
 - (c) शक्तिशाली रक्त्वाहिनी संकोचक है।
 - (d) GFR को घटाता है।
 - (e) JG cells को रेनिन स्त्रवण हेतु सक्रिय करता है।
 - (1) a, b, c (2) a, d, e (3) c, d, e (4) b, c
- 173. निम्नलिखित चार कथनों (a-d) पर विचार कीजिए और केवल
 - सभी सही कथनों वाला एक विकल्प चुनिए :-
 - (a) छोटी आंत पोषक तत्वों के अवशोषण का प्रमुख अंग है।
 - (b) वमन (उल्टी) के लिए प्रतिवर्ती क्रिया मेड्यूला द्वारा नियंत्रित होती है।
 - (c) आंत्र की अतिशीलता (Frequent) प्रवाहिका कहलाती है।
 - (d) सबम्यूकोसा आमाशय में गेस्ट्रिक ग्रंथियों का निर्माण करती है।
 - (1) कथन (b), (c) व (d)
 - (2) कथन (a), (b) व (c)
 - (3) कथन (c), (d)
 - (4) कथन (a), (b), व (d)

- 174. Find out the incorrect statement
 - (1) Ammonia is the most toxic form and requires large amount of water for its elimination.
 - (2) Kidneys play any significant role in ammonia removal.
 - (3) Human kidneys can produce hypertonic urine nearly four times concentrated than the initial filtrate.
 - (4) Urea may be retained in the kidney matrix of some animals to maintain a desired osmolarity.
- **175.** Deficiency of which of the following results in anemia ?
 - (1) Iron (2) Vit. $-B_{12}$
 - (3) Folic acid (4) All of the above
- **176.** Which statement is not correct about glomerular filtration?
 - On an average 1100-1200 ml of blood is filtered by the kidney per minute.
 - (2) Glomerular filtrate is blood plasma except protein & blood corpuscles.
 - (3) GFR in a healthy individual is approximately125 ml/minute or 180 lit per day.
 - (4) The complete blood plasma is filtered in ultrafiltration process.
- **177.** Which of the following is correct :-
 - (1) Starch $\xrightarrow{\text{Maltase}}$ disaccharides
 - (2) Fats $__$ Bile \rightarrow Diglycerides
 - (3) Nucleic acid $\xrightarrow{\text{Nuclease}}$ Nucleotide $\xrightarrow{\text{Nucleotidase}}$ nucleoside
 - (4) All of the above
- **178.** Which statement are true regarding reabsorption.
 - (1) Nearly 99 percent of the filtrate has to be reabsorbed by the renal tubules.
 - (2) Nearly all of the essential nutrients are reabsorbed by PCT.
 - (3) DCT is also capable of reabsorption of HCO_3^{-1}
 - (4) All of the above

- 174. असत्य कथन छाँटिये :
 - (1) अमोनिया सर्वाधिक विषैला नाइट्रोजनीय अपशिष्ट है और इसके उत्सर्जन हेतु जल की अत्यधिक मात्रा की आवश्यकता होती है।
 - (2) अमोनिया के निष्कासन में वृक्क का महत्वपूर्ण योगदान होता है।
 - (3) मानव वृक्क अतिपरासरी मूत्र को बना सकते है जो प्रारम्भिक फिल्ट्रेट की तुलना में लगभग चार गुना अधिक सान्द्रित होता है।
 - (4) कुछ जन्तुओं के वृक्क की मैट्रिक्स में आवश्यक परासरणता को बनाये रखने के लिये यूरिया का संग्रह किया जाता है।
- 175. निम्न में से किसकी कमी से रक्तअल्पता होती है ?
 - (1) लोहा (2) Vit.-B₁₂
 - (3) Folic acid(4) उपरोक्त सभी
- 176. कौनसा कथन ग्लोमेरूलर छनन के बारे में सही नहीं है :
 - (1) औसतन रक्त का 1100-1200 ml भाग वृक्क द्वारा
 प्रतिमिनट छाना जाता है।
 - (2) ग्लोमेरूलर फिल्ट्रेट प्रोटीन और रूधिर कणिका रहित रक्त प्लाज्मा होता है।
 - (3) एक स्वस्थ व्यक्ति में GFR का मान लगभग
 125 ml/मिनिट या 180 लीटर प्रतिदिन होता है।
 - (4) परानिस्पंदन प्रक्रिया में सम्पूर्ण रक्त प्लाज्मा छन जाता
 है।
- 177. निम्नलिखित में से कौनसा सही है :-
 - (1) Starch $\xrightarrow{Maltase}$ disaccharides
 - (2) Fats $\xrightarrow{\text{Bile}}$ Diglycerides
 - (3) Nucleic acid $\xrightarrow{\text{Nuclease}}$ Nucleotide $\xrightarrow{\text{Nucleotidase}}$ nucleoside
 - (4) उपरोक्त सभी
- 178. पुनरावशोषण के संदर्भ में कौनसा कथन सही है -
 - (1) लगभग 99 प्रतिशत फिल्ट्रेट का पुनरावशोषण वृक्कीय नलिका द्वारा हो जाता है।
 - (2) लगभग समस्त आवश्यक पोषकों का पुनरावशोषण PCT द्वारा होता है।
 - (3) DCT में भी HCO3⁻ को पुनरावशोषण की क्षमता होती है।
 - (4) उपरोक्त सभी



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)

MAJOR TEST

23-03-2013

179. Correct match list-1 with list-2

List-1]	List-2
(A)	Glycosuria	(i)	Inflammation of
			glomeruli of
			kidney
(B)	Ketonuria	(ii)	Presence of
			glucose in urine
(C)	Glomerulonephritis	(iii)	Excess of urea in
			blood
(D)	Uremia	(iv)	Presence of
			ketone bodies of
			urine

- (1) A-(i), B-(ii), C-(iii), D-(iv)
- (2) A-(ii), B-(iv), C-(iii), D-(i)
- (3) A-(ii), B-(iv), C-(i), D-(iii)
- (4) A-(i), B-(ii), C-(iv), D-(iii)
- **180.** Conditional reabsorption of Na⁺ and water takes place in :
 - (1) PCT (2) DCT
 - (3) Henle's loop (4) Bowman's capsule

179. लिस्ट-1 को लिस्ट-2 के साथ मिलाये -

	List-1	-	List-2
(A)	Glycosuria	(i)	कोशिका गुच्छ का
			संक्रमण
(B)	Ketonuria	(ii)	मूत्र में ग्लूकोस की
			उपस्थिति।
(C)	Glomerulonephritis	(iii)	रक्त में यूरिया की
			अधिकता
(D)	Uremia	(iv)	मूत्र में कीटोनकाय
			की उपस्थिति

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

180. Na⁺ तथा जल का पुनरावशोषण होता है :

- (1) PCT में (2) DCT में
- (3) हेनले के लूप में (4) बोमेन सम्पुट में



MAJOR TEST



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

3 (NEET-UG) 23–03–2013

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह