Medium : Hindi

FORM NUMBER

CLASSROOM CONTACT PROGRAMME (ACADEMIC SESSION 2012-2013)

ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE TARGET : PRE-MEDICAL 2013

MAJOR TEST # 05

ALLEN NEET-UG DATE : 11 - 04 - 2013 SYLLABUS # 01 & 02

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 रजिस्ट्रेशन नं. के अनुसार स्थान नियत है तथा वे अपने नियत स्थान पर ही बैठें। यदि कोई विद्यार्थी किसी दूसरे 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।

5. 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।

Note: In case of any correction in the test paper, please mail to **dlpcorrections@allen.ac.in** within 2 days along with Your Form No. & Complete Test Details.

यदि इस प्रश्न पत्र में कोई Correction हो तो कृपया आपके Form No. एवं पूर्ण Test Details के साथ 2 दिन के अन्दर dlpcorrections@allen.ac.in पर mail करें।

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so / इस परीक्षा पुस्तिका को जब तक ना खोलें जब तक कहा न जाएँ।



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

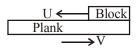
MAJOR TEST PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013 HAVE CONTROL \longrightarrow HAVE PATIENCE \longrightarrow HAVE CONFIDENCE \Rightarrow 100% SUCCESS (BEWARE OF NEGATIVE MARKING) एक गेंद को एक मीनार के शीर्ष से 30m/s के वेग से क्षेतिज 1. A ball is thrown horizontally from the top of a 1. रूप से फेंका जाता है। इसकी गति के दौरान किसी विशेष tower with velocity of 30m/s during its motion, at a particular point horizontal and vertical बिन्दु पर इसका क्षैतिज तथा ऊर्ध्वाधर वेग बराबर हो जाता velocities become equal. Determine the time है। तो कण द्वारा उस बिन्दु तक पहुँचने में लिया गया समय elapsed to reach this point :-है :-(1) 3s(1) 3s(2) 5s(2) 5s(3) 2s(3) 2s(4) Cannot be determined (4) ज्ञात नहीं कर सकते 500 Hz आवृत्ति वाला एक ध्वनि स्त्रोत एक प्रेक्षक की तरफ 2. A source of sound of frequency 500 Hz is moving 2. towards an observer with velocity 30 m/s के वेग से चला जा रहा है। ध्वनि की चाल 30 m/s. The speed of sound is 330 m/s. The 330 m/s है। प्रेक्षक द्वारा सुनी गई आवृत्ति होगी :frequency heard by the observer will be :-(1) 550 Hz (2) 458.3 Hz (1) 550 Hz (2) 458.3 Hz (3) 530 Hz (4) 545.5 Hz (3) 530 Hz (4) 545.5 Hz एक फुटबॉल खिलाडी $60\sqrt{2}$ m/s के वेग से क्षैतिज 3. A footballer kicks the football with velocity 3. से 45° के कोण पर एक फुटबॉल को किक मारता है। $60\sqrt{2}$ m/s. at an angle of 45°. Find angle तो 3s पश्चात् वेग सदिश द्वारा क्षैतिज से बनाया गया made by velocity vector with the horizontal कोण होगा :after 3s :- $(1) 30^{\circ}$ $(1) 30^{\circ}$ $(2) 60^{\circ}$ $(2) 60^{\circ}$ (3) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$ (3) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$ $(4) 45^{\circ}$ (4) 45° एक श्रोता किसी स्थिर स्त्रोत की ओर ध्वनि के वेग के 4. An observer moves towards a stationary source 4. of sound, with a velocity one-fifth of the velocity 1/5वें वेग से गति करता है। आभासी आवृत्ति में प्रतिशत of sound. What is the percentage increase in the वृद्धि है :apparent frequency :-(1) 5% (2) 20%(1) 5% (2) 20%(3) Zero (4) 0.5 % (3) Zero (4) 0.5 % दो कारें A तथा B प्रत्येक 5m लम्बाई की हैं। कार A, 5. Two cars A and B each 5m long. Car A is 5. 84km/hr के वेग से गति करती है तथा 12km/hr की धीमी travelling at 84 km/hr and overtakes another car चाल से आगे गति करती हुई कार B को ओवरटेक करती B which is travelling at low speed of 12km/hr. है। तो आवेरटेक में लिया गया समय ज्ञात करें? Find out the time taken for overtaking (1) 2s(2) 0.5s(3) 4s(4) 5s(1) 2s(2) 0.5s(3) 4s (4) 5s 6. A wave of frequency 100 Hz is sent along a string 100 Hz आवृत्ति की तरंग डोरी से होकर दृढ सिरे से टकराती 6. towards a fixed end. When this wave travels back है तथा परावर्तित होकर वापस लौटती है। इससे डोरी के दृढ after reflection, a node is formed at a distance of 10 सिरे से 10 सेमी की दूरी पर निस्पंद बनता है, आपतित cm from the fixed end of the string. The speed of (या परावर्तित) तरंग का वेग होगा :incident (and reflected) wave are :-(1) 40 m/s (2) 20 m/s (2) 20 m/s (1) 40 m/s(4) 5 m/s (4) 5 m/s (3) 10 m/s (3) 10 m/s

्प्रत्येक प्रश्न को अर्जुन बनकर करो।)

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

9.

7. A plank is moving on a ground with a velocity V and a block is moving on the plank with a velocity U as shown in figure. What is the velocity of block with respect to ground



- (1) V-U towards right
- (2) V–U towards left
- (3) U towards right
- (4) None
- A standing wave having 3 nodes and 2 antinodes is formed between two atoms having a distance 1.21 Å between them. The wavelength of the standing wave is :-
 - (1) 1.21 Å (2) 2.42 Å (3) 6.05 Å (4) 3.63 Å
- 9. The displacement of a body is given by $4s = M + 2Nt^4$, where M and N are constants. Find the velocity of body at any instant :-
 - (1) $\frac{M+2Nt^4}{4}$ (2) 2N

(3)
$$\frac{M+2N}{4}$$
 (4) 2Nt³

- 10. The equation of a longitudinal wave is represented as $y = 20 \cos \pi (50t - x)$. Its wavelength is (x is in cm) :-
 - (1) 5 cm (2) 2 cm
 - (3) 50 cm (4) 20 cm
- 11. A particle is moving along x-axis whose instantaneous speed is $V^2 = 108 9x^2$.

The acceleration of particle is :-

- $(1) 9x m/s^2$
- (2) $-18x \text{ m/s}^2$

$$(3) - \frac{9x}{2} \text{ m/s}^2$$

(4) None of these

12. A wave is represented by the equation

 $y = 7 \sin{\pi(2t - 2x)}$ where x is in metres and t in seconds. The velocity of the wave is :-

(1) 1 m/s (2) 2 m/s (3) 5 m/s (4) 10 m/s एक तख्ता (plank) धरातल पर V वेग से गति कर रहा है तथा चित्रानुसार एक ब्लॉक U वेग से तख्ते पर गति कर रहा है। तो धरातल के सापेक्ष ब्लॉक का वेग ज्ञात करों ?

$$U \longleftarrow Block$$

$$Plank$$

$$V$$

(2) V–U बार्यी ओर

(3) U दार्यी ओर

(4) कोई नहीं

- 1.21 Å दूरी पर स्थित दो परमाणुओं के मध्य एक अप्रगामी तरंग का निर्माण होता है जिसमें 3 निस्पंद तथा 2 प्रस्पंद है, अप्रगामी तरंग की तरंगदैर्ध्य होगी :-
 - (1) 1.21 Å (2) 2.42 Å (3) 6.05 Å (4) 3.63 Å
 - (3) 6.05 Å (4) 3.63 Å एक वस्तु का विस्थापन $4s = M + 2Nt^4$ द्वारा दिया गया
 - है, जहाँ $\overset{\circ}{\mathrm{M}}$ तथा N नियतांक हैं। तो किसी क्षण पर वस्तु का वेग होगा : -

(1)
$$\frac{M+2Nt^4}{4}$$
 (2) 2N
(3) $\frac{M+2N}{4}$ (4) 2Nt³

10. अनुदैर्ध्य तरंग का समीकरण $y = 20 \cos \pi (50t - x)$ है इसकी तरंग दैर्ध्य होगी (x cmमें है) :-

(1) 5 cm	(2) 2 cm
(3) 50 cm	(4) 20 cm

11. एक कण x-अक्ष के अनुदिश गति कर रहा है जिसकी तात्क्षणिक चाल $V^2 = 108 - 9x^2$ है। तो कण का त्वरण है :-

 $(1) - 9x m/s^2$

$$(2) -18x \text{ m/s}^2$$

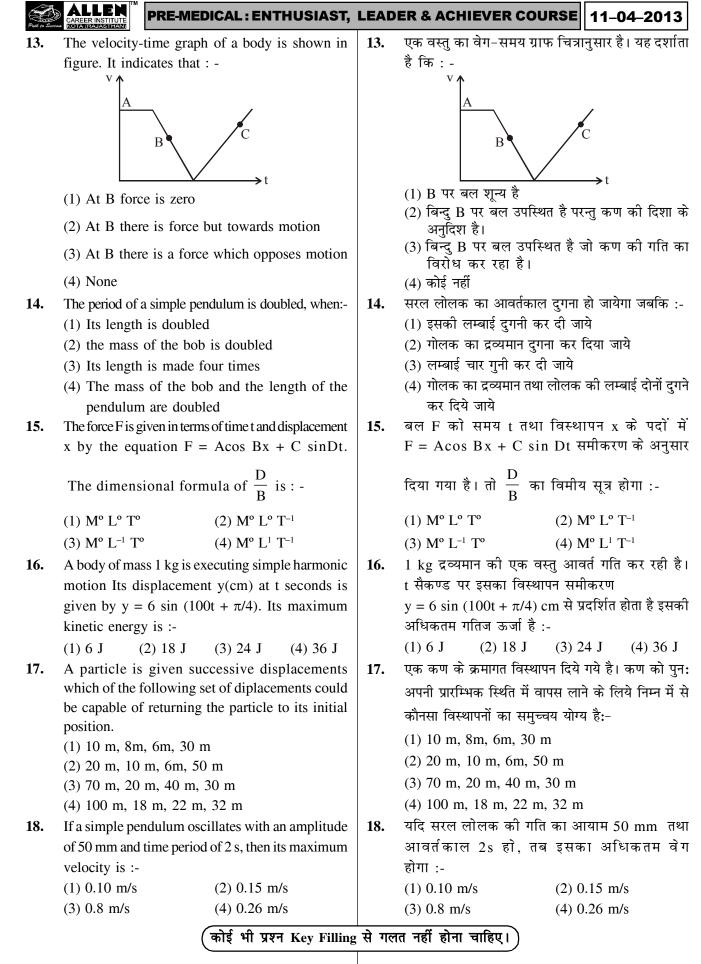
$$(3) - \frac{9x}{2} \text{ m/s}^2$$

(4) इनमें से कोई नहीं

 एक तरंग को समीकरण y = 7 sin{π(2t – 2x)} द्वारा व्यक्त किया गया है यहाँ x मीटर में तथा t सैकण्ड में है। तरंग का वेग होगा :-

(1) 1 m/s	(2) 2 m/s
(3) 5 m/s	(4) 10 m/s

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



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

3/34



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- 19. The projection of a vector $\vec{r} = 3\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}$ on the x-y plane has magnitude : -
 - (1) 3 (2) 4 (3) $\sqrt{14}$ (4) $\sqrt{10}$

20. A particle has simple harmonic motion. The equation

of its motion is
$$x = 5\sin\left(4t - \frac{\pi}{6}\right)$$
, where x is its

the displacement. If the displacement of the particle is 3 units, then it velocity is :-

(1)
$$\frac{2\pi}{3}$$
 (2) $\frac{5\pi}{6}$ (3) 20 (4) 16

21. Two blocks A and B of masses 2m and m, respectively are connected by a massless and inextensible string. The whole system is suspended by a massless spring as shown in the figure. The magnitudes of acceleration of A and B immediately after the string is cut, are respectively :-

(1) g,
$$\frac{g}{2}$$

(2) $\frac{g}{2}$, g
(3) g, g
(4) $\frac{g}{2}$, $\frac{g}{2}$
(2) $\frac{g}{2}$, g
(3) $\frac{g}{2}$, $\frac{g}{2}$

22. A monoatomic gas supplied the heat Q very slowly keeping the pressure constant. The work done by the gas will be :

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

- 23. A block of mass 4 kg is placed on a rough horizontal plane. A time dependent force $F = kt^2$ acts on the block, where $k = 2 N/s^2$. Coefficient of friction $\mu = 0.8$. Force of friction between block and the plane at t = 2 s is :-(1) 8N (2) 4N (3) 2N (4) 32N
- 24. A gas is taken through a number of thermodynamic states. What happens to its specific heat
 - (1) It is always constant
 - (2) It increases
 - (3) It decreases
 - (4) It can have any value depending upon process of heat absorbed or evolved

- **19.** सदिश $\vec{r} = 3\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}$ का x-y तल पर प्रक्षेप्य का परिमाण है : -
 - (1) 3 (2) 4 (3) $\sqrt{14}$ (4) $\sqrt{10}$

20. एक कण सरल आवर्त गति कर रहा है। इसकी गति का

समीकरण x = $5\sin\left(4t - \frac{\pi}{6}\right)$ है, जहाँ कण का विस्थापन x है। यदि कण का विस्थापन 3 इकाई हो तो इसका वेग होगा :-

(1)
$$\frac{2\pi}{3}$$
 (2) $\frac{5\pi}{6}$ (3) 20 (4) 16

21. द्रव्यमान 2m एवं m के दो गुटके A एवं B क्रमश: एक द्रव्यमान रहित एवं खिंचाव रहित डोरी से जोड़ दिए गए हैं। सम्पूर्ण निकाय को चित्रानुसार एक द्रव्यमान रहित कमानी से लटका दिया गया है। डोरी को काटने के तुरन्त बाद, A एवं B के त्वरण के परिमाण क्रमश: हैं :-

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

22. एकल परमाण्विक गैस को नियत दाब पर Q ऊष्मा दी जाती है। गैस द्वारा किया गया कार्य होगा-

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

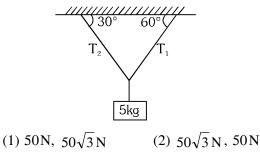
23. एक 4 kg के ब्लॉक को खुरदरे क्षैतिज तल पर रखा जाता है। समय पर निर्भर करने वाला बल F = kt² आरोपित किया जाता है, जहाँ k = 2 N/s² जहाँ घर्षण गुणांक μ = 0.8 है, तो t = 2s पर ब्लॉक व तल के बीच घर्षण बल होगा :-

- एक गैस को अनेक ऊष्मागतिकीय अवस्थाओं द्वारा ले जाया जाता है। इसकी विशिष्ट ऊष्मा होगी-
 - (1) यह सदैव नियत रहती है
 - (2) यह बढ़ती है
 - (3) यह घटती है
 - (4) ऊष्मा अवशोषित होने या उत्सर्जित होने की प्रक्रिया पर निर्भर करते हुए, इसका मान कुछ भी हो सकता है

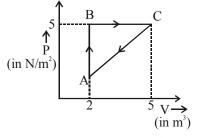


PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013

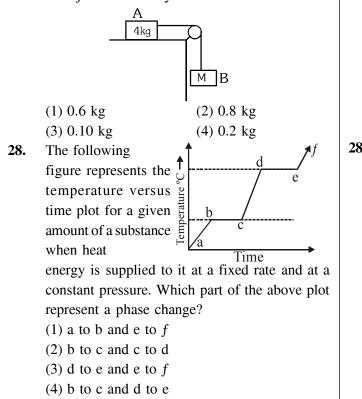
25. If system in equilibrium find out T_1 and T_2 :-(g = 10 m/s²)

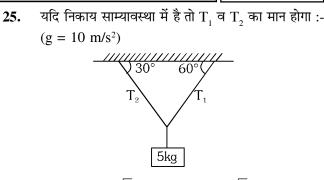


- (3) 25N, $25\sqrt{3}$ N (4) $25\sqrt{3}$ N, 25N
- 26. An ideal gas is taken the cycle $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow A$, as shown in the figure. If the net heat supplied to the gas in the cycle is 10 joule, the work done by the gas in the process $C \rightarrow A$ is :-



- (1) -20 J (2) -10 J (3) -5 J (4) -15 J
- 27. If coefficient of friction between block A and surface is 0.2. Minimum value of mass of block B to just slide the system on the surface :-

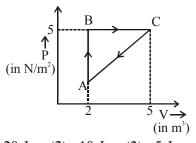




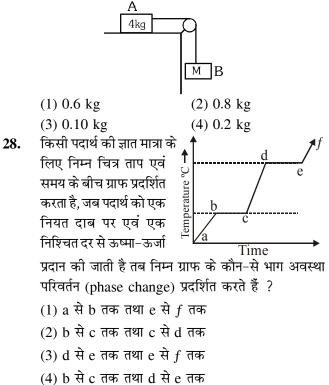
(1) 50N, $50\sqrt{3}$ N (2) $50\sqrt{3}$ N, 50N

(3) 25 N, $25\sqrt{3}$ N

- (4) $25\sqrt{3}$ N, 25 N
- 26. चित्रानुसार एक आदर्श गैस को चक्रीय प्रक्रम A→B→C→A के अन्तर्गत लें जाया जाता है। यदि चक्रीय प्रक्रम में गैस को दी गई ऊष्मा 10 J है तो प्रक्रम C → A में गैस द्वारा किया गया कार्य है:-



B का न्यूनतम द्रव्यमान, जिसके लिए निकाय फिसलने ही वाला हो, होगा :-



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

27.

				MAJOR TEST
Path o Su		TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG) 11-04-2013
29. 30.	a velocity 12 exert maximu many bullets (1) One (3) Two 10 gm of ice a at 50°C. Spec specific heat	un fires a bullet of mass 40 g with 00 ms ⁻¹ . The man holding it, can un force of 144 N on the gun. How can he fire per second at the most? (2) Four (4) Three at -20°C is added to 10gm of water cific heat of water = 1 cal/gm -°C, of ice = 0.5. cal/gm-°C. Latent heat al/gm. Then, resulting temperature	29. 30.	एक मशीनगन 40 g की गोलियाँ 1200 ms ⁻¹ के वेग दागती है। एक व्यक्ति जो इस मशीनगन को पकड़ता 144 N का अधिकतम बल लगाता है। एक सेकण्ड अधिकतम कितनी गोलियाँ दागी जा सकती है? (1) एक (2) चार (3) दो (4) तीन -20° C पर 10 ग्राम बर्फ को 50°C के 10 ग्राम जल में मिल हैं। जल की विशिष्ट ऊष्मा = 1 कैलोरी/ग्राम जल में मिल हैं। जल की विशिष्ट ऊष्मा = 1 कैलोरी/ग्राम ज्ल की गु ऊष्मा = 80 कैलोरी/ग्राम। तब परिणामी ताप होगा-
31.	from a horizon mass elastical	 (2) 15°C (4) 50°C imple pendulum of length ℓ dropped ntal position, strikes a block of same ly placed on a frictionless horizontal n figure. The block shell have kinetic 	31.	 (1) -20°C (2) 15°C (3) 0°C (4) 50°C ℓ लम्बाई वाले सरल लोलक की गेंद क्षैतिज स्थिति में गि कर उसी द्रव्यमान वाले गुटके (चित्रानुसार) जो कि घर्ष रहित टेबल पर रखा हुआ है, प्रत्यास्थ रूप से टकराती है, गुटके की गतिज ऊर्जा होगी :-
32.	(1) zero (2) mg ℓ (3) $\frac{mg\ell}{2}$ (4) 2mg ℓ An isotropic thermal expansion axis respective of its material (1) $\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_2$ (2) $\alpha_1 + 2\alpha_2$	$+ 3\alpha_3$	32.	(1) शून्य (2) mg ℓ (3) $\frac{mg\ell}{2}$ (4) 2mg ℓ एक विषमदैशिक (Anisotropic) पदार्थ के रेखी तापीय प्रसार गुणांक x,y तथा z-अक्ष के अनुदिश क्रमस α_1, α_2 तथा α_3 हैं। इस पदार्थ का आयतन प्रसार गुणां होगा - (1) $\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3$ (2) $\alpha_1 + 2\alpha_2 + 3\alpha_3$
33.		$\frac{\alpha_3}{\frac{10}{10}}$ are connected by a string (as shown frictionless pulley, find acceleration $\frac{10}{10}$	33.	(3) $3\alpha_1 + 2\alpha_2 + \alpha_3$ (4) $\frac{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3}{3}$ Teta and a standard strength of the str

		_	MAJOR TEST
Path is Succ	PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST,	LEAD	PER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013
34.	One mole of an ideal gas $\left(\gamma = \frac{5}{3}\right)$ is at 127°C	34.	एक आदर्श गैस $\left(\gamma = \frac{5}{3}\right)$ के एक मोल को 127°C पर इसके
	compress adiabatically up to $\left(\frac{8}{27}\right)$ time of its initial volume. Find out work done on the system?		प्रारम्भिक आयतन के $\left(rac{8}{27} ight)$ गुना तक रूद्धोष्मीय सम्पीड़न किया जाता है। निकाय पर किया गया कार्य ज्ञात करों?
35.	 (1) 500 cal (2) 1000 cal (3) 2000 cal (4) 1500 cal Two thin discs each of mass M and radius r metre are attached as shown in B A 	35.	(1) 500 cal (2) 1000 cal (3) 2000 cal (4) 1500 cal समान द्रव्यमान M तथा त्रिज्या r की दो पतली डिस्क को चित्रानुसार जोड़ कर एक दृढ़ वस्तु
	figure, to form a rigid body. The rotational inertia of this body about an axis perpendicular to the plane of disc B and passing through its centre is :- (1) $2Mr^2$ (2) $3Mr^2$		बनाया गया है। इस दृढ़ वस्तु का जड़त्व-आघूर्ण, डिस्क B के तल के लम्बवत् तथा इसके केन्द्र से होकर जाने वाले अक्ष के परित; है (1) 2Mr ² (2) 3Mr ²
36.	 (3) 4Mr² (4) 5Mr² To decrease the volume of a gas by 5% at constant temperature, the pressure should be : (1) decreased by 5.26% (2) increased by 5.26% (3) decreased by 5.00% (4) increased by 5.00% 	36.	 (3) 4Mr² (4) 5Mr² नियत ताप पर किसी गैस का आयतन 5% घटाने के लिए दाब- (1) 5.26% घटाना चाहिए (2) 5.26% बढ़ाना चाहिए (3) 5.00% घटाना चाहिए (4) 5.00% बढ़ाना चाहिए
37.	The moment of inertia of a body about a given axis is $1.2 \text{ kg} \times \text{m}^2$. Initially, the body is at rest. In order to produce a rotational KE of 1500 joule, an angular acceleration of 25 rad/sec ² must be applied about that axis for a duration of:	37.	किसी ज्ञात अक्ष के परितः किसी वस्तु का जड़त्व-आघूर्ण 1.2 किग्रा × मी ² है। प्रारम्भ में वस्तु विरामावस्था में है। 1500 जूल की घूर्णन गतिज ऊर्जा उत्पन्न करने के लिये कितने समय के लिये उस वस्तु को उस अक्ष के परित: 25 रेडियन/से ² की दर से त्वरित करना चाहिये?
38.	(1) 4s (2) 2s (3) 8s (4) 10s Pressure versus temperature graphs of an ideal gas are as shown in figure. Choose the wrong statement.	38.	(1) 4s (2) 2s (3) 8s (4) 10s किसी आदर्श गैस के लिये दाब तथा ताप के बीच ग्राफ को चित्र में दर्शाया गया है। गलत कथन को चुनिये:
	$P \land f \land $		$P \uparrow \qquad P \downarrow \qquad P \uparrow \qquad P \downarrow $
	 (1) Density of gas is increasing in graph (i) (2) Density of gas is decreasing in graph (ii) (3) Density of gas is constant in graph (iii) (4) None of the above 		 (1) ग्राफ (i) में गैस का घनत्व बढ़ रहा है (2) ग्राफ (ii) में गैस का घनत्व घट रहा है (3) ग्राफ (iii) में गैस का घनत्व नियत है (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
	Use stop, look and go me	thod in	reading the question

MAJOR TEST

				MAJOR IEJI
Parts on Sure		ICAL	2013 (NEET-UG)	11-04-2013
39.	A coin is placed on a gramophone record rotating	39.	45 चक्कर प्रति मिनट की चाल से घूम र	हे एक ग्रामोफोन रिकार्ड
	at a speed of 45 rpm. It flies away when the		पर एक सिक्का रखा है। जब घूर्णन की	
	rotational speed is 50 rmp. If two such coins are		मिनट पर पहुंचती है तो सिक्का दूर भा	
	placed on over the other on the same record, both		सिक्कों को एक दूसरे के ऊपर रखक	
	of them will fly away when the rotation speed is:-		जाये तो किस घूर्णन चाल पर दोनों सि	
	(1) 12.5 rmp (2) 25 rpm		(1) 12.5 चक्कर प्रति मिनट (2) 2	
	(3) 50 rpm (4) 100 rpm		(3) 50 चक्कर प्रति मिनट (4) 1	00 चक्कर प्रति मिनट
40.	Two bodies A and B have thermal emissivities of	40.	दो वस्तुओं A और B की उष्मीय उत्	
101	0.04 and 0.64 respectively. The outer surface area		और 0.64 है बाह्य पृष्ठीय क्षेत्रफल स	
	are same. Both bodies emit total radiant power at		से कुल उत्सर्जित विकिरण शक्ति समा	-
	same rate. The temperature of A is 5802 K.		है। A का तापमान 5802 K है B	
	Calculate the temperature of B :-		करो :-	
	(1) 771 K (2) 1934 K			934 K
	(3) 245 K (4) 2901 K			901 K
41.	A thin uniform circular disc of mass M and radius	41.	M द्रव्यमान तथा R त्रिज्या की एक	
	R is rotating in a horizontal plane about an axis		उस अक्ष के परितः जो इसके केन्द्र	-
	passing through its centre and perpendicular to the		इसके तल के लम्बवत् है, ω कोणीय	
	plane with angular velocity ω . Another disc of		घूम रही है। समान द्रव्यमान परन्तु इर	
	same mass but half the radius is gently placed over		एक अन्य डिस्क को समाक्ष (Coaxia	
	it coaxially. The angular speed of the composite		इसके ऊपर रखते हैं। संयुक्त (Cor	-
	disc will be :		कोणीय चाल क्या होगी?	
				2 5
	(1) $\frac{5}{4}\omega$ (2) $\frac{4}{5}\omega$ (3) $\frac{2}{5}\omega$ (4) $\frac{5}{2}\omega$		(1) $\frac{5}{4}\omega$ (2) $\frac{4}{5}\omega$ (3) $\frac{4}{5}\omega$	$\frac{2}{5}\omega$ (4) $\frac{3}{2}\omega$
42.	The Reynolds number of a flow is the ratio of:-	42.	कसी प्रवाह में, रेनाल्ड संख्या अनुप	-
	(1) Gravity to viscous force		(1) गुरूत्व व श्यान बल का	
	(2) Gravity force to pressure force		(2) गुरूत्व व दाब बल का	
	(3) Inertia forces to viscous force		(3) जड्तव व श्यान बल का	
	(4) Viscous forces to pressure force		(4) श्यान बल व दाब बल का	
43.	The total kinetic energy of a body of mass	43.	एक वस्तु जिसका द्रव्यमान 10 किग्रा	तथा त्रिज्या 0.5 मीटर
	10 kg and radius 0.5 m moving with a velocity		है तथा जो 2 मी/से. की वेग से बिना	फिसले गति कर रही
	of 2m/s without slipping is 32.8 J. The radius of		है, की कुल गतिज ऊर्जा 32.8 जूल है।	। वस्तु की घूर्णन त्रिज्या
	gyration of the body is :-		ह –	
	(1) 0.25m (2) 0.2 m		(1) 0.25m (2) 0	0.2 m
	(3) 0.5m (4) 0.4 m		(3) 0.5m (4) 0).4 m
44.	If angle of contact between glass and a liquid is	44.	काँच द्रव के लिए स्पर्श कोण का मा	न 0° हो, तो काँच की
	0° and on dipping a glass capillary in this liquid,		एक केशिका नली को द्रव में डुबोने	पर इसमें द्रव 6 सेमी
	the liquid rises to a height of 6 cm. If another		ऊँचाई तक चढ़ता है। यदि अन्य व	हेशिका नली जिसकी
	capillary of radius 3/2 times higher that of the		आन्तरिक त्रिज्या पूर्व केशिका नली की	ो 3/2 गुनी हो, तो उसमें
	former is dipped into the liquid, the height of liquid		द्रव स्तम्भ की ऊँचाई होगी :-	
	column inside it will be :-		(1) 9 सेमी(2) 3	3 सेमी
	(1) 9 cm (2) 3 cm (3) 4 cm (4) 12 cm		(3) 4 सेमी (4) 1	2 सेमी
45.	Elasticity is the property which is caused by :-	45.	प्रत्यास्थता वस्तु का वह गुण है जो वि	के उत्पन्न होता है :-
	(1) The applied deforming forces		(1) लगाये गये विरूपक बलों के क	ारण
	(2) Gravitational force		(2) गुरूत्वीय बलों के कारण	
	(3) Nuclear forces		(3) नाभिकीय बलों के कारण	
	(4) Intermolecular forces		(4) अन्तर आण्विक बलों के कारण	

					MAJOR TEST
Path is Succ	CAREER INSTITUTE	PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST,	LEAD	ER & ACHIEVER COUI	RSE 11-04-2013
46.	100 ml of 0.2 0.2 M NaOH wo	solution obtained by mixing 2 M CH ₃ COOH in 100 ml of uld be (pKa for CH ₃ COOH = 4.74):-) 8.87 (3) 9.10 (4) 8.57	46.		के साथ 0.2 M CH ₃ COOH पर प्राप्त विलयन को pH होगी (a = 4.74):- (3) 9.10 (4) 8.57
47.	Lanthanoids ca (1) Magnetic r (2) Electrolytic (3) Froth float (4) Ion exchar	c method ation method	47.	लेन्थेनाइड किस विधि द्वारा प् (1) चुम्बकीय विधि (2) वैद्युतअपघटनी विधि (3) झाग प्लवन विधि (4) आयन विनिमय विधि	गृथक किए जा सकते है :-
48.	volume of 1M	y of a buffer solution is x, the NaOH added to 100 ml of this nge the pH by 1 is :- (2) 10 x ml (4) x ml	48.	एक बफर विलयन की बफर १	क्षमता x है। इसकी pH में इकाई यन के 100 ml में 1M NaOH पडेगा :- (2) 10 x ml (4) x ml
49.	Amphoteric ox (1) NiO (3) CoO		49.	(3) 100 x m उभयधर्मी ऑक्साइड है :- (1) NiO (3) CoO	(4) ZnO (4) FeO
50.		solution of Ag_2CO_3 silver ion is 2 × 10 ⁻⁴ M. Its solubility	50.	Ag_2CO_3 के संतृप्त विलय $2 \times 10^{-4} \text{ M}$ है। इसका वि	ान में, सिल्वर आयन सान्द्रता 1लेयता गुणनफल है :-
51.		(2) 3.2×10^{-11} (4) 10^{-12} π -acid ligand :-	51.	 (1) 4 × 10⁻¹² (3) 8 × 10⁻¹² कौनसा π-अम्ल लिगेण्ड है: 	(2) 3.2×10^{-11} (4) 10^{-12}
52.) $C_5H_5^{-1}$ (3) NO_2^{-} (4) CN^{-} highest degree of ionisation ? (2) 0.01 M NH_3 (4) 0.001 M NH_3	52.	 (1) ONO⁻ (2) C₅H₅⁻¹ निम्न में से कौन अधिकतम अ (1) 1 M NH₃ (3) 0.1 M NH₃ 	(2) 0.01 M NH ₃
53.	Which shows $(1) [Pt(NH_3)_2C$	ionisation isomerism :- l_2] (2) K_4 [Fe(CN) ₆] Br]SO ₄ (4) [Cr(NH ₃) ₆]Cl ₃	53.	(3) 0.1 W HH_3 आयनन समावयवता व्यक्त व (1) [Pt(NH ₃) ₂ Cl ₂] (3) [Co(NH ₃) ₅ Br]SO ₄	रुरता है :- (2) K₄[Fe(CN) ₆]
54.	K _a for two w	eak acids are 2.8×10^{-4} and eir relative strengths are :- (2) 1 : 16 (4) 1 : 10	54.		मान क्रमश: 2.8 × 10 ⁻⁴ तथा आपेक्षिक सामर्थ्य है - (2) 1 : 16
55.	K_3 [Co F_6] is a which hybridis	high spin complex here Co is in	55.	K ₃ [Co F ₆] एक उच्च चक्रण का प्रकार है :-	संकुल है जिसमें Co का संकरण (3) sp ³ d (4) sp ³ d ²
56.	200 ml of 20	9% NaOH $\left(\frac{W}{v}\right)$ is added to	56.	20% NaOH $\left(\frac{W}{v}\right)$ के 20%	$00 \text{ ml} \stackrel{\text{$\stackrel{\sim}{$}$}}{=} 20\% \left(\frac{W}{v}\right) \text{HCl}$
		% HCl $\left(\frac{W}{v}\right)$. The resultant		विलयन का 200 ml मिलाय होगा :-	ग जाता है तो परिणामी विलयन
	solution becom (1) Alkaline (3) Neutral	nes :- (2) Acidic (4) Strongly basic		(1) क्षारीय (3) उदासीन	(2) अम्लीय (4) प्रबल क्षारीय
		Your Target is to secure Good	d Rank	in Pre-Medical 2013	9/34

/			_		MAJOR TEST
Path to Su	CAREER INSTITUTE KOTA (RAJASTHAN)	TARGET : PRE-MED		2013 (NEET-UG)	11-04-2013
57.	At room temperature whic	ch one is most stable:-	57.	कमरे के ताप पर सर्वाधिक स्थायी	है :-
	(1) S-Rhombic (2) S-monoclinic		 (1) S-विषमलबांक्ष (2)) S-एकनताक्ष
	(3) S-Milky ((4) S-Colloidal		(3) S-दुधिया (4)	S-कोलोइडल
58.	34 gm of hydrogen per	coxide is present in	58.	1120 ml. में 34 gm hydroge	en peroxide उपस्थित
	1120 ml. This solution is	s called :-		है तो विलयन कहलाता है :-	
	(1) 10 V (2) 20 V ((3) 30 V (4) 40 V		(1) 10 V (2) 20 V (3)) 30 V (4) 40 V
59.	Which one is not a pseu	do halide :-	59.	निम्न में से आभासी हैलाइड नहीं है	-
	(1) CN ((2) SCN ⁻		(1) CN^{-} (2)) SCN
	(3) OCN ⁻ ((4) RCOO		(3) OCN ⁻ (4)	RCOO
60.	The number of molecules	in 27 ml of water is	60.	27 ml जल में अणुओं	की संख्या होर्ग
	$(\rho = 1 \text{ gm/ml}) :-$			$(\rho = 1 \text{ gm/ml}) :-$	
	(1) 9.033×10^{23} ((1) 9.033×10^{23} (2)	6.02×10^{23}
	(3) 27 ((4) 3.01×10^{23}		(3) 27 (4)	3.01×10^{23}
61.	Which inert gas is not pre	esent in atmosphere :-	61.	वातावरण में कौनसी अक्रिय गैस न	ही पायी जाती है :-
	(1) He (2) Kr ((3) Xe (4) Rn		(1) He (2) Kr (3)) Xe (4) Rn
62.	0.2 molal aqueous soluti		62.	NaCl, BaCl ₂ तथा AlCl ₃ प्रत्येक	न के 0.2 मोलल जली ^र
	BaCl ₂ and AlCl ₃ have boil			विलयन का क्वथनांक T_1, T_2 तथा $'$	Γ_{3} है। निम्न में से कौनस
	T_3 . Which of the followi			सत्य है :-	
	(1) $T_1 > T_2 > T_3$ ((1) $T_1 > T_2 > T_3$ (2) (3) $T_2 > T_1 > T_3$ (4)	$T_3 > T_2 > T_1$
	(3) $T_2 > T_1 > T_3$ (1 0 2		(3) $T_2 > T_1 > T_3$ (4)	$T_1 > T_3 > T_2$
63.	Number of P-H bond in hyp		63.	हाइपोफास्फोरस अम्ल में उपस्थित	
	(1) 2 (2) 3 ((1) 2 (2) 3 (3)	
64.	Van't Hoff factor of Hg		64.	$\mathrm{Hg}_{2}\mathrm{Cl}_{2}$ के जलीय विलयन में Va	m't Hoff गुणांक होगा
	solution will be $(Hg_2Cl$	$_2$ 1s 80% ionised in		(विलयन में Hg ₂ Cl ₂ 80% आयरि	नेत होता है) :-
	solution) :-			(1) 1.6 (2) 2.6 (3)	3.6 (4) 4.6
(=		(3) 3.6 (4) 4.6	65.		
65.	Which of the following do	e	05.		Niaduu
		(2) Ni-salt) Ni-लवण
"		(4) Cu-salt) Cu-लवण
66.	The freezing point dep		66.	X - 0-	
	$K_x[Fe(CN)_6]$ is 7.10 × 10			7.10 × 10 ⁻³ K है तो	
	value of x $[K_f = 1.86 \text{ K I}]$ (1) 2 (2) 3 ($[K_f = 1.86 \text{ K Kg/mole for}$ (1) 2 (2) 3 (3)	
67			67.	(1) 2 (2) 3 (3) जल के साथ अति मन्द गति से क्रि	
67.	Which reacts very slowly		07.		
68.	(1) Cs (2) Li (The osmotic pressure of a	(3) K (4) Rb	(0)) K (4) Rb
00.	urea at 27°C is :-	accimional solution of	68.	27°C ताप पर decimolar यूरिया दाब होगा :-	विलयन के लिए परासरण
		(2) 5 bar) 5 bar
		(4) 1.25 bar) 1.25 bar
69.	Which one is known as i		69.	10 0 V	, 1.23 Uai
		(2) NaNO ₃		(1) KNO_3 (2)	NaNO
	5	5		5) $\operatorname{Ca(NO_3)}_2$
70.	(3) AgNO ₃ (The co-ordination num		70.	(3) AgNO3 (4) सोडियम तत्व के एक क्रिस्टल में र	
/0.	sodium element is :-	ioci ili a crystal ol	/ 0.	(1) 4 (2) 6 (3)	
		(3) 8 (4) 12		(1) = (2) 0 (3)	, 0 (7) 12
	(1) - (2) 0 (<u> </u>		
		(किसी प्रश्न पर देर			
10	134 Your T	larget is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013	H

Path in Succ		LEAD	ER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013
71.	Oxidation state of two oxygen in H ₂ O ₂ are	71.	H,O, की दो ऑक्सीजन की ऑक्सीकरण अवस्थाएँ क्रमश:
	respectively :-		है :-
	(1) +1, +1 $(2) -1, -2$		(1) +1, +1 $(2) -1, -2$
	(3) -2, -2 (4) -1, -1		(3) -2, -2 (4) -1, -1
72.	In a body-centered cubic cell (bcc) of lattice	72.	काय केन्द्रीय घन संरचना (bcc) की कोर लम्बाई a हो तो परमाणु
	parameter a, the atomic radius is -		की त्रिज्या होगी –
	(1) $\frac{\sqrt{3}a}{4}$ (2) $\frac{a}{\sqrt{3}}$		(1) $\frac{\sqrt{3}a}{4}$ (2) $\frac{a}{\sqrt{3}}$
	(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\sqrt{3}$		$(1) \frac{1}{4} \qquad (2) \sqrt{3}$
	(3) $2\sqrt{2}$ a (4) $\frac{a}{4}$		(3) $2\sqrt{2}$ a (4) $\frac{a}{4}$
73.	Which process is used in removal of hardness	73.	जल की कठोरता दूर करने में प्रयुक्त विधि है :-
	of water :-		(1) हूप विधि (2) हाल्स विधि
	(1) Hoopes Method (2) Halls Method		(3) काल्गोन विधि (4) फिशर रिंग विधि
	(3) Calgon Method (4) Fisher ring method		
74.	How many unit cell are present in a cube -	74.	1.00 g द्रव्यमान के NaCl के घनीय आदर्श क्रिस्टल में कितने
	shaped ideal crystal of NaCl of mass 1.00 g.		ईकाई सेल उपस्थित है :-
	[Atomic masses : Na = 23, Cl = 35.5] (1) 2.57×10^{21} unit cells		[Atomic masses : Na = 23, Cl = 35.5] (1) 2.57×10^{21} unit cells
	(1) 2.37 × 10 ⁻² unit cells (2) 5.14×10^{21} unit cells		(2) 5.14×10^{21} unit cells
	(2) 3.14×10^{-10} unit cells (3) 1.25×10^{21} unit cells		(2) 5.14×10^{-10} unit cells (3) 1.25×10^{21} unit cells
	(4) 1.71×10^{21} unit cells		(4) 1.71×10^{21} unit cells
75.	Which of the following does not have	75.	उपसहसंयोजक बन्ध व्यक्त नहीं करता है :-
	coordination bond :-		
	(1) SO_2 (2) O_3 (3) CH_3NC (4) CO_2		(1) SO_2 (2) O_3 (3) CH_3NC (4) CO_2
76.	When a gas is subjected to adiabatic expansion	76.	जब एक गैस रूद्धोष्म प्रसार में होती है, तो इसके ठण्डा होने
	it gets cooled due to :-		का कारण है :-
	(1) Fall in temperature		(1) ताप में गिरावट
	(2) Less in kinetic energy		(2) गतिज ऊर्जा में कमी
	(3) Decrease in velocity(4) Energy apart in doing work		(3) वेग मे कमी (4) कर्न करने में कर्न कर्न के करी है
	(4) Energy spent in doing work		(4) कार्य करने में ऊर्जा खर्च हो जाती है सर्नाधिक सनमंग्रेजिक नश्म दिनमों नेमें .
77.	Which shows maximum covalent chracter :-	77.	सर्वाधिक सहसंयोजिक लक्षण किसमें होगें :-
	(1) SnCl_4 (2) AlCl_3 (3) MgCl ₂ (4) NaCl		(1) SnCl_4 (2) AlCl_3 (3) MgCl_2 (4) NaCl
78.	For A \longrightarrow B, $\Delta H = 4$ Kcal/mol	78.	A \longrightarrow B, अभिक्रिया के लिए Δ H = 4 Kcal/mol
/01	$\Delta S = 10$ cal mole ⁻¹ K ⁻¹ , reaction is spontaneous	/01	$\Delta S = 10$ cal mole ⁻¹ K ⁻¹ , अभिक्रिया स्वतः होगी जबकि
	when temperature can be :-		ताप हो सकता है :-
	(1) 400 K (2) 300 K		(1) 400 K (2) 300 K
	(3) 500 K (4) None		(3) 500 K (4) कोई नहीं
79.	Which shows minimum internuclear distance:-	79.	न्यूनतम अन्तरनाभिकीय दूरी व्यक्त करता है :-
	(1) O_2 (2) O_2^{-1} (3) O_2^{-2} (4) O_2^+		(1) O_2 (2) O_2^{-1} (3) O_2^{-2} (4) O_2^+
80.	What is the value of standard Gibb's free energy	80.	यदि साम्यवस्था स्थिरांक का मान 100 हो, तो मानक गिब्स
	change if its equilibrium constant is 100?		ऊर्जा परिवर्तन होगा ?
	(1) 11.41 kJ (2) -11.41 kJ (2) -11.41 kJ		(1) 11.41 kJ (2) -11.41 kJ (2) -11.41 kJ
	(3) 41.11 kJ (4) -14.11 kJ	⊥	(3) 41.11 kJ (4) -14.11 kJ
	(<u>Take it Easy a</u>		
	Your Target is to secure Good	d Rank	in Pre-Medical 2013 11/34

				MAJOR TEST
Path os Suc	CALLEN TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)	11-04-2013
81.	Anhydride of sulphurous acid is :-	81.	सलफ्यूरस अम्ल का एनहाइड्राइड	उ है :-
	(1) SO_3 (2) SO_2 (3) $H_2S_2O_5$ (4) SO_4		(1) SO_3 (2) SO_2 ((3) $H_2S_2O_5$ (4) SO_4
82.	Calculate de-Broglie wavelength of a neutron	82.	0.04 eV गतिज ऊर्जा	G 6(1)
	(Mass m = 1.6×10^{-27} kg) moving with kinetic		(द्रव्यमान m = 1.6×10^{-27} kg	g) की डी-ब्रोग्ली तरंगदैर्ध्य
	energy of 0.04 eV :-		की गणना कोजिये :-	0
	(1) 146 Å (2) 14.6 Å			(2) 14.6 Å
	(3) 1460 Å (4) 1.46 Å			(4) 1.46 Å
83.	Most reactive non metal is :-	83.	सर्वाधिक क्रियाशील अधातु है :-	
	(1) F (2) N (3) O (4) S			(3) O (4) S
84.	A photon of 300 nm is absorbed by a gas and	84.	एक गैस 300 nm का एक फोटो	
	then reemits two photons one reemitted photon		दो फोटोन को पुन: उत्सर्जित करव	
	has wavelength 496 nm. The wavelength of		की तरंगदैर्ध्य 496 nm हो तो र	दूसरे उत्सजित फोटोन की
	second reemitted photon is :-		तरंगदैर्ध्य होगी :-	
	(1) 759 nm (2) 857 nm			2) 857 nm
	(3) 957 nm (4) 657 nm			(4) 657 nm
85.	Atomic number of halogen with minimum IE	85.	न्यूनतम IE के हेलोजन का परमा	-
	will be :-			2) 17
0.6	(1) 9 (2) 17 (3) 35 (4) 53	0.6		(4) 53
86.	If the electron can be located in the orbit with	86.	यदि इलेक्ट्रॉन को कक्षा में 0.1 Å	
	in 0.1 Å. What is the uncertainty in its velocity 10^{-7}		है, तो इसके वेग में अनिश्चितता	
	(1) $5.76 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$ (2) $0.576 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$		(1) $5.76 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$ (
0-	(3) $0.576 \times 10^{-4} \text{ ms}^{-1}$ (4) $5.76 \times 10^{-4} \text{ ms}^{-1}$	0.	(3) $0.576 \times 10^{-4} \text{ ms}^{-1}$ (
87.	Correct order of increasing atomic radii is :-	87.	परमाण्विय त्रिज्या का बढ़ता क्रम	
	(1) $Mg < K < Na < Rb$ (2) $Mg < Na < K < Rb$		(1) $Mg < K < Na < Rb$ (-
00	(3) $Mg < Na < Rb < K$ (4) $Na < K < Rb < Mg$	00	(3) Mg $<$ Na $<$ Rb $<$ K (-
88.	At the STP, the order of root mean square speed	88.	STP पर, H ₂ , N ₂ , O ₂ व HBr व वेगों का क्रम है :-	१ अणुआ का वंग माध्य मुल
	of molecules of H_2 , N_2 , O_2 and HBr is :-			
	(1) $H_2 > N_2 > O_2 > HBr$ (2) $HBr > O_2 > N_2 > H$		(1) $H_2 > N_2 > O_2 > HBr$ (2) $HBr > O > N > H$	
	(2) HBr > O_2 > N_2 > H_2 (3) HBr > H_2 > O_2 > N_1		(2) HBr > $O_2 > N_2 > H_2$ (3) HBr > H > $O_2 > N_2$	
	(3) HBr > $H_2 > O_2 > N_2$ (4) $N_2 > O_2 > H_2 > HBr$		(3) HBr > $H_2 > O_2 > N_2$ (4) $N_2 > O_2 > H_2 > HBr$	
89.	Increasing order of oxidising nature is :-	89.	$(\mathbf{q}) \mathbf{R}_2 > \mathbf{O}_2 > \mathbf{R}_2 > \mathbf{R}_2$ ऑक्सीकारक क्षमता का बढता व्र	म्म है ∙_
07.	(1) $Cl < Br < I < F$ (2) $Cl < I < Br < F$	07.	(1) $Cl < Br < I < F$ (
	(1) $CI < BI < I < I$ (3) $I < F < CI < Br$ (4) $I < Br < CI < F$		(1) $CI < BI < I < I$ (3) $I < F < CI < Br$ (
90.	Kinetic gas equation is :-	90.	गतिज गैस समीकरण है :-	
20.	(1) $PV = nRT$		(1) $PV = nRT$	
	(2) PV = $\frac{1}{3}$ m N V ² rms		(2) PV = $\frac{1}{3}$ m N V ² rms	
	5		5	
	(3) PVm - Pb = RT		(3) PVm - Pb = RT	
	(4) PVm + $\frac{a}{Vm^2}$ = RT		(4) PVm + $\frac{a}{Vm^2}$ = RT	
	Vm ²		Vm ²	
	स्वस्थ रहो, मस्त रहो तथ		गें लगत गरी ।	
	् स्वस्थ रहा, मस्त रहा तथ	৸৾৾ঀড়ৢ৾৾৾৾৾য়	न प्यसा रहा।	

PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013 One can grow but cannot reproduce, it will be:-91. वह जो वृद्धि तो करता है, किन्तु जनन नहीं कर सकता है वह होगा:-91. (1) सजीव (1) Living (2) निर्जीव (2) Non-living (3) सजीव या निर्जीव (3) Living or non living (4) कह नहीं सकते (4) Cannot say रक्त का हृदय से फेंफडों में जाना व वापस हृदय में आने का 92. 92. The course of blood from heart to the lungs and पथ कहलाता है :back to the heart is called :-(1) दैहिक परिसंचरण (1) Systemic circulation (2) फुफ्फुसीय परिसंचरण (2) Pulmonary Circulation (3) रक्त परिसंचरण (3) Blood circulation (4) एकल परिपथ परिसंचरण (4) Single circuit circulation 93. वर्गीकरण पद्धतियाँ पहले भी और अब भी बदलती रही है क्योंकि Classification system are changing every now and 93. then because an attempt has been made to evolve अन्त में एक ऐसी पद्धति विकसित करने का प्रयास किया गया such a system ultimately which is able to explain जो कि जीवों में उद्विकासीय संबंधों को समझाने योग्य हो। evolutionary relations in organisms. What was the इनके विकास के संदर्भ में इस प्रकार की वर्गीकरण पद्धतियों correct sequence of these types of classification का क्या सही क्रम था :systems with respect to their evolution :-(1) व्यवहारिक \rightarrow कृत्रिम \rightarrow प्राकृतिक \rightarrow जातिवृत्तिय (1) Practical \rightarrow Artificial \rightarrow Natural → आंकिक \rightarrow Phylogenetic \rightarrow Numerical (2) कृत्रिम \rightarrow प्रेक्टिकल व्यवहारिक \rightarrow आंकिक \rightarrow (2) Artificial \rightarrow Practical \rightarrow Numerical \rightarrow जातिवृत्तीय Phylogenetic (3) प्रेक्टिकल (व्यवहारिक) \rightarrow कृत्रिम \rightarrow प्राकृतिक \rightarrow (3) Practical \rightarrow Artifical \rightarrow Natural \rightarrow Numerical आंकिक → जातिवृत्तीय \rightarrow phylogenetic (4) आंकिक \rightarrow कृत्रिम \rightarrow प्राकृतिक \rightarrow प्रेक्टिकल \rightarrow (4) Numerical \rightarrow Artifical \rightarrow Natural \rightarrow Practical जातिवृत्तिय \rightarrow phylogenetic धमनीयों व शिराओं की संरचना में मुख्य भिन्नता क्या है :-94. The main difference in the structure of arteries and 94. veins is :-(1) ट्यूनिका इंटर्ना - सरल शल्की उपकला की बनी हुई (1) Tunica interna - made up of simple squamous (2) ट्यूनिका मीडीया - शिराओं में अल्पविकसित epithelium (2) Tunica media less developed in veins (3) टयुनिका एक्सटर्ना - शिराओं में अल्पविकसित (3) Tunica externa is less developed in veins (4) टयुनिका एक्सटर्ना - धमनियों में अधिक विकसित (4) Tunica externa is well develope in arteries "शरीर का कोशिकीय संगठन जीवन स्वरूप का सुस्पष्ट 95. Cellular organisation of the body is the defining 95. अभिलक्षण है।" वाइरस अकोशिक होते है फिर भी रोगकारी feature of life forms." Viruses are noncellular even होते हैं। ऐसी स्थिति में आप इस कथन को कैसे तर्कसंगत then they are pathogenic. In this condition how मानोगे :will you justify the statement ? (1) वाइरस इस कथन के अपवाद हैं (1) Viruses are the exceptions of this statement (2) वाइरस सजीव होते हैं किन्तु कोशिका के बने नहीं होते (2) Viruses are living but not made of cell so this अत: यह कथन सही नहीं है statement is not true (3) वाइरस को वर्गीकरण में कोई स्थान नहीं मिला अत: यह (3) Viruses did not find a place in classification, so the statement is not correct कथन सही नहीं है (4) वाइरस सत्य रूप से सजीव नहीं है, वे यौजक कडी होते (4) Viruses are not truly "living" they are हैं अत: यह कथन सही है connecting links so the statement is correct

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

13 / 34

										N	IAJOR TE	ST
Posts to Su				TARGET	ICAL	201	3 (NEET	ſ-UG)	1	1–04–20	13	
96.	car (1) (2) (3)	diac cycle The volum and left vo The volum and left vo The volum is differen The volum	? ne of blood p entricle is of ne of blood p entricle is s ne of blood p at	pumped out lifferent pumped out same received by received by t		96.	है : (1) (2) (3)	- दांए और दांए और समान हो प्रत्येक अ है महाधमनी	बांए निलयों द्वार ती है गलिंद द्वारा प्राप व फुफ्फुस धर	ए पंप किये ग ए पंप किये ग त रूधिर क	ाये रूधिर की ाये रूधिर की ो मात्रा भिन्न	मात्रा मात्रा होती
97.	 wa am ve ho org (1) (2) (3) 	e biggest s s the recognong living rtically." rizontally ganisms :- Similaritie same taxo Similaritie different t Similaritie genera of	spin off in nition of the organisms Here wha similari es between nomic rank es between axonomic r es between same famil	biological e sharing of both horiz t is the m ties amo different r canks different s different s ies	knowledge similarities ontally and leaning of ng living nembers of nembers of species and divisions of	भिन्न होती है 97. "जीव विज्ञानीय ज्ञान का सबसे बड़ा प्रचक्रण ऊर्ध्वाधर एवं क्षैतिज दोनों ही समानताओं के मान्यता देना था" यहाँ पर जीवों के मध्य क्षैति के पाये जाने का क्या अर्थ है :- (1) समान स्तर के वर्गीकी रेंक के विभिनन य समानता का पाया जाना (2) विभिन्न स्तरों (रेंक) के विभिन्न सदस्यों के का पाया जाना (3) समान कुलों के विभिन्न जातियों एवं वर्शों वे का पाया जाना (4) पादप जगत के वर्गों व प्रभागों के मध्य सम			ां के भागीदार्र क्षैतिज समान नन सदस्यों व यों के मध्य सम् शों के मध्य सम्	रु भागीदारी को तेज समानताओं सदस्यों के मध् के मध्य समानता के मध्य समानता		
98.	res coi (a) (b) (c)	piratory vo rrect answe Expiratory Tidal volu Vital capa Total long Inspiratory Total long	lume and c r :- y capacity = ume + Residucity = g capaicty - y capacity = g capacity = g capacity =	dual volumo - Residual v = - Functional capacity	nd mark the e rolume Residual	98.	मित (a) (b) (c) (d)	तानों को बहि:शवस ज्वरीय क्ष जैविक क्ष सम्पूर्ण प् अन्तः श्व सम्पूर्ण प् जैविक क्ष (a)	ुफ्फुसीय क्षमत सरन क्षमता = उुफ्फुसीय क्षमत उुफ्फुसीय क्षमत तमता + कार्यक (b)	र फिर सहं ष्ट क्षमता ॥ – अवशि ॥ – कार्यका ॥ = गरी अवशिष (c)	ो उत्तर चुनि ष्ट क्षमता री अवशिष्ट ध ट क्षमता (d)	ए :-
	(1)	Incorrect	Correct	Correct	Incorrect		(1)	गलत	सही	सही	गलत	-
	(2)	Correct	Correct	Incorrect	Correct		(2)	सही	सही	गलत	सही	
	(3)	Incorrect	Correct	Incorrect	Incorrect		(3)	गलत	सही	गलत	गलत	
	(4)	Correct	Incorrect	Incorrect	Correct		(4)	सही	गलत	गलत	सही]

	ALLEN				MAJOR TEST		
Path to Succe	CAREER INSTITUTE KOTA (RAJASTHAN)	PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST,					
99.		ect statements from the followings:-	99.	निम्नलिखित में से सही कथनों को प			
	(a) Biology is processes	s the science of life forms and living.		 (a) जीवविज्ञान सभी प्रकार के जीवि जैव प्रक्रमों का विज्ञान है । 	त्रत रूपों (रचना) एवं		
	(b) Biology i	s the story of life on earth		(b) जीवविज्ञान पृथ्वी पर जीवन की	कहानी है		
	(c) Biology i organisms	s the story of evolution of living s on earth		(c) जीवविज्ञान पृथ्वी पर जीवित जीवों है	के उद्विकास को कहानी		
		is the story of characters and of animate forms as opposed of forms.		(d) निर्जीवों के विपरीत सजीवों लक्षणों एवं प्रक्रमों के अध्य विज्ञान है			
	(1) Only (a) a	and (b)		(1) केवल (a) व (b)			
	(2) Only (c) a	and (d)		(2) केवल (c) व (d)			
	(3) (a), (b) &	(c)		(3) (a), (b) ㅋ (c)			
	(4) (a), (b), (d	c) & (d)		(4) (a), (b), (c) ㅋ (d)			
100.	Regarding th wrong entry :	e human tracheal rings mark the	100.	मानव की श्वास नली में जाने वाले ह प्रविष्टि को चिन्हित करिए :-	अल्लों के बारे में गलत		
	(1) Made up	of hyaline cartilage		(1) काचाभ उपास्थि के बने होते हैं			
	(2) Prevent c	ollapsing of trachea		(2) श्वास नली को पिचकने से रोक	त्ते हैं		
	(3) Dorsally	incomplete		(3) पृष्ठ सतह पर अपूर्ण होते हैं			
	(4) 10 - 12 in	n number		(4) संख्या में 10 - 12 होते हैं			
101.	Study the foll	lowing statements carefully :-	101.	नीचे दिये गये कथनों का सावधानीपूव	र्वक अध्ययन कोजिए:-		
	(A) All plants, metabolis	animals, fungi and microbes exhibit m		(A) सभी पौधों, प्राणियों, कवकों (फ में उपापचयी क्रियाऐं होती है	न्जाई) तथा सूक्ष्मजीवों		
	(B) Perhaps,	the most obvious and technically		(B) शायद, सभी जीवों का सबसे	स्पष्ट परन्त पेचीदा		
	*	ed feature of all living organisms is		अभिलक्षण अपनेआस-पास या प	3		
		y to sense their surroundings or ent and respond		प्रति संवेदनशीलता तथा प्रतिक्रि	या दर्शाना है		
	(C) All organ	isms have consicousness but the		(C) सभी जीवों में चेतना होती है कि	न्तु मानव में स्वचेतना		
		as self consciousness and not the		होती है एवं चेतना नहीं होती			
	conscious			(D) जीवित जीव स्वप्रतिकृतिकारी व वि	त्रकासशील होते हैं किन्तु		
	÷	ganisms are self replicating, and but not self regulating		स्वनियमनकारी नहीं होते ।			
	Find the most	correct option from the followings:		निम्नलिखित में से सर्वाधिक सही वि	कल्प को पहचानिये :-		
	(1) A, B and	C are correct and D is incorrect		(1) A, B व C सही है तथा D गल			
	(2) A and B a	re correct and C and D are incorrect		(2) A व B सही है तथा C व D ग	ालत है		
	(3) A and B a	re incorrect and C and D are correct		(3) A व B गलत है तथा C व D	सही है		
	(4) A is corre	ect and B, C and D are incorrect		(4) A सही है तथा B, C व D गल	ात है		
	🙂 हमेशा मुस्कराते रहें ।						

A			2013 (NEET-UG) 11–04–2013
Parte os Succe 102.	Mark the correct set of muscles involved in the	102.	
102.	process of normal breathing process :-	102.	जोडी चुनिए :-
	(a) External Intercostal Muscles		(a) बाह्य अंतर पर्शुक पेशीयाँ
	(b) Internal intercostal muscles		(b) आंतरिक अंतर पर्शुक पेशीयाँ
	(c) Phyrenic muscles		(c) फ्रेनिक पेशीयाँ
	(d) Abdominal muscles		(d) उदरीय पेशयाँ
	(1) a and b (2) a and c		(1) a एवं b (2) a एवं c
	(3) b and c (4) c and d		(3) b एवं c (4) c एवं d
103.	Find the <i>incorrect</i> statements from the followings:-	103.	निम्नलिखित में से <i>गलत</i> कथनों को पहचानिये :-
	(A) All living phenomena are due to underlying interactions		(A) सभी जीवित प्रक्रम अंतर्निहित प्रतिक्रियाओं के कारण होती है
	(B) Properties of tissues arise as a result of interactions among the constituent cells		(B) ऊत्तकों के लक्षण उनमें उपस्थित घटक कोशिकाओं के मध्य पारस्परिक प्रतिक्रियाओं के परिणाम होते हैं
	(C) Properties of cellular organelles arise as a result of molecular components of them, not by their interactions		(C) कोशिकीय अंगकों के गुण उनमें उपस्थित आणविक घटकों के कारण होते हैं, न कि उनकी पारस्परिक क्रियाओं के कारण
	(D) All living organisms of present past and future are linked to one another by sharing of equal common genetic material		(D) वर्तमान भूत व भविष्य के सभी जीवित जीव एक दूसरे से एक समान सर्वनिष्ठ आनुवांशिक पदार्थ की साझेदारी करते हैं
	(1) A and B (2) B & C		(1) A व B (2) B व C
	(3) A, B and C (4) C & D		(3) A, B ㅋ C (4) C ㅋ D
104.	Oxygen dissocation curve of haemoglobin is shown in graph :-	104.	हीमोग्लोबिन का आक्सीजन वियोजन वक्र ग्राफ में दिखाया गया है :-
	100 % 75 Saturation of Hb 40 95 PO ₂ (mm Hg)		100 % 75 Saturation of Hb 40 95 PO ₂ (mm Hg)
	What does X and Y indicates :-		X व Y किसको इंगित करते हैं :-
	(1) X - Oxygenated blood,		(1) X - आक्सीजनीकृत रक्त,
	Y - Deoxygenated blood		Y - अनाक्सीजनीकृत रक्त
	(2) X - De oxygenated blood,		(2) X - अनाक्सीजनीकृत रक्त ,
	Y - Oxygenated blood		Y - आक्सीजनीकृत रक्त
	(3) X - Blood of Haemophilic person,		(3) X - हीमोफिलिक व्यक्ति का रक्त,
	Y - Blood of normal person		Y - सामान्य व्यक्ति का रक्त
	(4) X - Blood of embryo		(4) X - भ्रुण का रक्त
	Y - Blood of adult		Y - व्यस्क का रक्त

16 / 34

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

			MAJOR TEST
Patt is Succ	CALLEN CAREENISTIUT PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST,	LEAD	ER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013
105.	 Find the <i>incorrect</i> statement about fungi :- (1) They show a great diversity in morphology and habitats. (2) Fungi are cosmopolitan and occur in air, water, soil and as parasites also (3) They prefer to grow in cold and dry places (4) With the exception of yeasts, fungi are 	105.	कवकों के बारे में <i>गलत</i> कथन को पहचानिये :- (1) इनकी आकारीकी तथा वास स्थानों में बहुत भिन्नता होती है (2) फंजाई विश्वव्यापी है और ये हवा, पानी, मिट्टी में तथा परजीवियों के समान भी होते हैं (3) ये ठण्डे तथा शुष्क स्थानों पर सरलता से उग जाते हैं (4) फन्जाई तंतुवत होते हैं लेकिन यीस्ट जो एककोशिक है,
106.	filamentous Arrange the following animals in order of increasing heart rate :- (a) Sheep (b) Mouse (c) Rabbit (d) Horse (e) Elephant (1) e, d, a, c, b (2) a, b, c, d, e (3) a d, b, a a	106.	 इसका अपवाद है । निम्नलिखित प्राणियों को उनके बढ़ते हृदय दर के क्रम में रखो :- (a) भेड़ (b) चूहा (c) खरगोश (d) घोड़ा (e) हाथी (1) e, d, a, c, b (2) a, b, c, d, e (3) a d b a a
107.	 (3) e, d, b, c, a (4) e, d, a, b, c Find the correct statements about fungi :- (A) Most of the fungi are saprophytes (B) Fungi can also survive as symbionts (C) Sexual reproduction in fungi involves three steps (D) Reduction division in fungi occurs in fruiting bodies which forms haploid spores 	107.	 (A) अधिकांश फन्जाई मृतजीवी होते हैं (B) फंजाई सहजीवी की तरह भी जीवित रह सकते हैं (C) फंजाई में लेंगिक जनन तीन चरणों में पूर्ण होता है (D) फन्जाई में न्यूनकारी विभाजन फलन काय में होता है जिससे अगुणित बीजाणु बनते हैं
108.	 (1) A, B are correct (2) C, D are correct (3) A, B & C are correct (4) A, B, C & D are correct Plant breeding may be used to create - varieties which are :- (1) Resistant to pathogens and to insect pests (2) This method has also been used to increase 	108.	 (1) A, B सही है (2) C, D सही है (3) A, B व C सही है (4) A, B, C व D सही है पादप प्रजनन का उपयोग ऐसी किस्मों को विकसित करने में किया जाता है जो कि :- (1) रोगाणु तथा कीट पीड़कों के लिए प्रतिरोधी हो।
109.	 the protein content of plant food and there by enhance the quality of food (3) This increases the yield of the food (4) All the above Why viruses did not find a place in classification:- (1) They are obligate parasites, cannot survive without host (2) Viruses can not be cultured in laboratory 	109.	 (2) इस विधि का उपयोग पादप खाद्यों के प्रोटीन अंशों तथा खाद्य की गुणवत्ता बढ़ाने में किया जाता है (3) इससे खाद्य का उत्पादन बढ़ा है (4) उपरोक्त सभी वाइरस को वर्गीकरण में स्थान क्यों नहीं मिला :- (1) ये अविकल्पी परजीवी होते हैं जो परपोषी के बगैर जीवित नहीं रह सकते (2) वाइरस की प्रयोगशाला में संवर्धन करना सम्भव नहीं है
	 (3) They are not truly living because they don't have cell structure (4) They can pass through the bacterial proof filter 		 (3) ये सत्य रूप से जीवित नहीं होते क्योंकि इनमें कोशिकीय संगठन नहीं होता (4) ये जीवाणुरोधी फिल्टर से आर-पार निकल सकते हैं ।

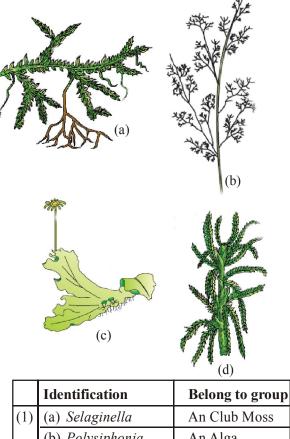
17 / 34

										MAJOR	TEST
Path is Succes			TARGET : PR	RE-MED		L 2	013 (NEET-UG)			11-04-2	2013
110.	Which of the foll	owing	is correctly mat	ched :-	11	10.	निम्न में से कौनसा स्	गुमेलित	है :-		
	(1) Genegun meth	nod	= Suitable for	plants			(1) जीन गन विधि		= प	ादपों के लिए	् उपयुक्त
	(2) PCR-techniqu	e	= Cutting of I	ONA at			(2) PCR-तकनीक		= वि	त्रशिष्ट स्थलें	पर
			specific loc	ation					D	NA को क	टना
	(3) Gel electrophe	oresis	= Gene clorin	g			(3) जैल इलेक्ट्रोफोरे	सिस	= 5	गिन क्लोनिंग	
	(4) P ^{BR322}		= Variety of v	virus			(4) P ^{BR322}		= व	ाइरस की वेग	राइटी
111.	Match the following	ngs Co	lumn-I with Colur	nn-II :-	11	11.	निम्नलिखित को मिला	न कोजि	ये, कॉलग	म - I व कॉलम्	न-∏ से:-
	Column-I		Column-II				कॉलम-I		कॉलम	1I-II	
(a)	Fucus	(i)	Moss			(a)	फ्युकस	(i)	मॉस		
(b)	Pinus	(ii)	Pteridophyte			(b)	पाइनस	(ii)	टेरिडोप	भाइट	
(c)	Azolla	(iii)	Algae			(c)	एजोला	(iii)	शैवाल		
(d)	Polytrichum	(iv)	Gymnosperm			(d)	पोलीट्राइकम	(iv)	जिम्नोर	स्पर्म	
	(1) a - i; b - iii; c	: - iv;	d - ii				(1) a - i; b - iii; d	c - iv;	d - ii		
	(2) a - ii; b - iii;	c - iv;	d - i				(2) a - ii; b - iii;				
	(3) a - iii; b - iv;	c - ii;	d - i				(3) a - iii; b - iv;				
	(4) a - iv; b - ii;	c - i; (d - iii				(4) a - iv; b - ii;				
112.	Which one of th				11	12.	वंशावली विश्लेषण	में कौनर	पा संकेत	। सही सुमेलि	त है :-
	representation, us is correct :-	ed in l	numan pedigree a	analysis							
	A						(1) 🥢 प्रभावित	नर			
	(1) Male af	fected	l				(2) 🔵 अप्रभावि	न चा			
	(2) Unaffect	ted ma	ale								
	(3) Unaffect	ted fer	male				(3) 🔲 अप्रभावि	त मादा			
	(4) Carrier	female	e of autosomal re	cessive			(4) 🕢 अपॅन्नोमो	गल अ	गणाती गं	ोग की वाहव	र गाटा
	disorder						(4) 🗶 ऑटोसो	ગલાંગ		11 41 4164	गमापा
113.	Following structu	res are	e given below in	the list.	11		नीचे सूचि में कुछ संरच	ानाऐं दी र	गई है । इ	नमें से कितनी	संरचनाऐं
	From them how r	-	-	-			अगुणित होती है :-	20	×	0 0 7 7	6
	Protonemal Cells		-	·			मॉस की प्रोटोनीमा की भ्रूणपोष केन्द्रक, फर्न		-		
	nucleus in dicots, F cell in <i>Marchantia</i>			•			म्रूणपाप कन्द्रक, कन की जेमा की कोशिका				
	liver wort, zygote			vuill 01			वर्ट की अण्ड कोशि			-	,
	(1) Three		(2) Four				(1) तीन	, ,	(2) च		
	(3) Five		(4) Two				(3) पाँच		(4) दे	()	
114.	Test cross in Dro	sophil	a involves crossi	ng :-	11	14.	ड्रोसोफिला में परीक्षण	ग क्रॉस	में सम्मि	नलित है :-	
	(1) Between two g	genoty	pe with domonin	ant trait			(1) दो प्रभावी लक्षण	। वाले ⁻	जीनप्रारू	प के मध्य ब्र	नस
	(2) Between two	F ₁ hy	orid				(2) दो F ₁ संकर के	मध्य ब्र	र्जेस		
	(3) Between two	o gen	otypes with rec	cessive			(3) दो अप्रभावी लक्ष			गरूप के मध	य क्रॉस
	trait						(4) F ₁ संकर तथा दो				
	(4) The F_1 hybr	id wi	th a double rec	cessive			(4) _{Г1} सफर तथा पा क्रॉस	er 9131	ાં ગાં	י אויייז אוי	1 77 77 24
	genotype						איו <i>א</i> ו				



PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013

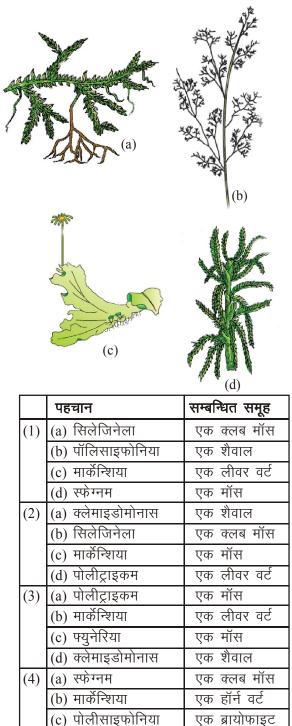
115. Make the correct identification of these figure and than they belong to which group of plants:-



(1)	(a) Selaginella	An Club Moss
	(b) Polysiphonia	An Alga
	(c) Marchantia	A liver wort
	(d) Sphagnum	A moss
(2)	(a) Chlamydomonas	An Alga
	(b) Selaginella	An Club Moss
	(c) Marchantia	A moss
	(d) Polytrichum	A Liverwort
(3)	(a) Polytrichum	A moss
	(b) Marchantia	A liver wort
	(c) Funaria	An Moss
	(d) Chlamydomonas	An Alga
(4)	(a) Sphagnum	An Club Moss
	(b) Marchantia	A horn wort
	(c) Polysiphonia	An bryophyte
	(d) Funaria	An Alga
Whi	ch one of the following	ng condition of the

- **116.** Which one of the following condition of the zygotic cell would lead to the birth of a normal human male child :-
 - (1) Only one x-chromosome
 - (2) Only one y-chromosome
 - (3) two x-chromosome
 - (4) One x and one y-chromosome

115. इन चित्रों की सही पहचान कीजिये तथा उसके बाद यह भी बताइये कि ये किस समूह के सदस्य हैं :-

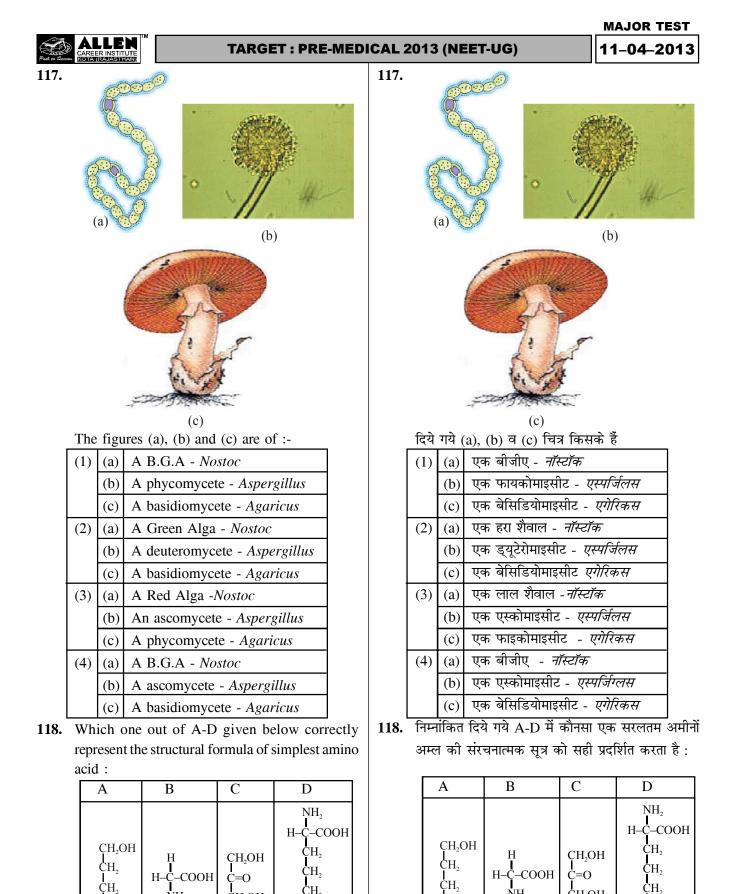


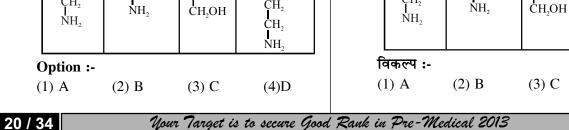
- 116. निम्न में से युग्मनज की कौनसी अवस्था में मनुष्य में सामान्य नर पैदा होगा :-
 - (1) केवल एक x-गुणसूत्र

(d) फ्युनेरिया

- (2) केवल एक y-गुणसूत्र
- (3) दो x-गुणसूत्र
- (4) एक x व एक y-गुणसूत्र

एक शैवाल

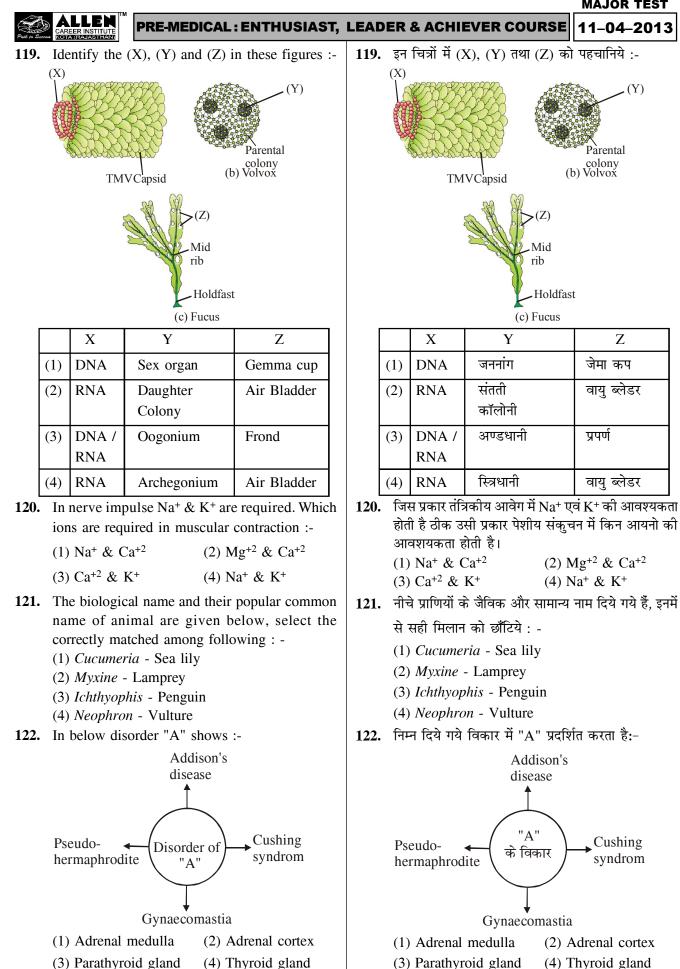




ĊН,

NH,

(4)D



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

21/34



- **123.** Select the distinguishable character of Reptiles 17 from Aves : -
 - (1) Dicondylic skull
 - (2) Cranial erves 10 Pairs
 - (3) Diaphragm is present in crocodile
 - (4) Poikilothermous in nature
- **124.** In following table parasympathetic and sympathetic division shows their work in which mainly x and y indicate which process:-

Organs		Parasympathetic division	Sympathetic division
(A)	Iris	Х	У
(B)	Gall bladder	Х	У
(C)	Bronchi	х	у
(D)	Urinary bladder	Х	У

- (1) Constriction & dilation
- (2) Dilation & constriction
- (3) Constriction & constriction
- (4) Dilation & dilation
- 125. Consider the following features : -
 - (A) Exclusively marine in nature
 - (B) Contain Extra & intra cellular digestion
 - (C) Only sexual reproduction occur
 - (D) Development indirect

Which of the following animals has all the above mentioned features : -

- (1) Cliona (2) Pennatula
- (3) *Pleurobrachia* (4) *Adamsia*
- **126.** The receptor of thyroxin is present in :-
 - (1) Regulatory site of chromosome in nucleus
 - (2) Cytoplasm in cell
 - (3) Plasmamembrane in cell
 - (4) At any where in cell
- **127.** In which of the following animals muscular pharynx is more distinct : -
 - Wuchreria
 Taenia
 Loligo
 Pila
- **128.** Conduction of an impulse along the axon is associated with the :-
 - (1) Resting potential
 - (2) Cl⁻ concentration
 - (3) Strength of an impulse
 - (4) Action potential

- 123. सरीसृपों को पक्षियों से अलग करने वाले उत्तर को छाँटिये:-
 - (1) डाइकोन्डाइलिक कपाल
 - (2) 10 जोड़ी कपाल तंत्रिकाएँ
 - (3) क्रोकाडाइल में डायफाय उपस्थित होता है
 - (4) असमतापी जन्तु होते हैं
- 124. निम्न दि गई सारणी में परानुकम्पी एवं अनुकम्पी प्रभाग के कार्य प्रदर्शित किये गये है, मूलत: उनमे x तथा y क्या इंगित करते है:-

अंग		परानुकम्पी प्रभाग	अनुकम्पी प्रभाग
(A)	Iris	Х	у
(B)	Gall bladder	X	У
(C)	Bronchi	Х	У
(D)	Urinary bladder	Х	у

- (1) संकुचन ओर शिथिलन
- (2) शिथिलन ओर संकुचन
- (3) संकुचन ओर संकुचन
- (4) शिथिलन ओर शिथिलन
- 125. निम्नलिखित लक्षणों का अध्ययन कीजिए : -
 - (A) पूरी तरह से समुद्री
 - (B) बाह्य तथा अन्त: कोशीय पाचन
 - (C) केवल लैंगिक जनन
 - (D) विकास-अप्रत्यक्ष
 - निम्न में से कौन सा प्राणी उपरोक्त सभी लक्षणों को दर्शाता है:-
 - (1) Cliona (2) Pennatula
 - (3) *Pleurobrachia* (4) *Adamsia*
- 126. थारॉक्सिन के संवेदाग उपस्थित होते है :-
 - (1) केन्द्रक के गुणसूत्र के नियामक स्थल पर
 - (2) कोशिका के कोशिकाद्रव्य में
 - (3) कोशिका के प्लाज्मा कला पर
 - (4) कोशिका में किसी भी स्थान पर
- 127. इनमें से किस जन्तु में पेशीय ग्रसनी, अत्यधिक स्पष्ट होती है : -
 - (1) Wuchreria(2) Taenia(3) Loligo(4) Pila
- 128. एक्जान में तंत्रिकीय आवेग, का संचरण निम्न में से किससे सम्बन्धित है।
 - (1) विश्राम विभव से
 - (2) क्लोराइड आयन की सान्द्रता से
 - (3) आवेग की शक्ति से
 - (4) सक्रिय विभव से

Path is Succes		LEAD	ER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013				
129.	Identify the correct statements from the following	129.	अस्थीय मछलियों के संदर्भ में सही कथनों को पहिचानिये :-				
	with reference to bony fishes : -		(A) धारा-रेखित शरीर				
	(A) Body is streamlined		(B) शरीर प्लेकाएड शल्को से घिरा होता है				
	(B) Skin is covered by placoid scales		(C) वायुकोष तथा ऑपरकुलम अनुपस्थित होता है				
	(C) Air bladder & operculum absent		(D) मुख ज्यादातर अंतस्थ होता है				
	(D) Mouth mostly terminal		(E) बाह्य निषेचन होता है				
	(E) External fertilisation		· ·				
	(1) A, B, D (2) A, B, E		(1) A, B, D (2) A, B, E				
	(3) C, D, E (4) A, D, E	100	(3) C, D, E (4) A, D, E				
130.	The potential difference in the membrane which	130.	झिल्ली के विभवान्तर जो कि आवेग संचरण के लिये अनिवार्य				
	is responsible for the conduction of an impulse is		होता/ उत्तरदायी होता है के द्वारा निम्न में एक के कारण झिल्ली में परिवर्तन होता है।				
	brought about by a charge in the membrane:-		न परिवर्तन होता हो (1) पारगम्यता (2) संरचना				
	(1) Permeability(2) Structure(3) Anions(4) Concentration		(1) गरगम्बता (2) सर्पना (3) एनआयन्स (4) सान्द्रता				
131.	(3) Anions(4) ConcentrationConsider the following statements	131.	निम्नलिखित कथन का अध्ययन कीजिए : -				
131.	During the alternation of generation or	131.	बहुरूपी निडेरिया में पीढी एकान्तरण या मेटाजिनेसिस के समय				
	metagenesis in dimorphic cnidarians the polyps		बहुरूपा गिडारपा में पांज़ एफोनोरण या मटाजिनासस फे समय पालिप आवश्यक रूप से होते है				
	are : -		पालिय जावरपक रूप स हात ह (A) स्थानबद्ध				
	(A) Sedentary		(A) स्वानवद्ध (B) मुक्त जीवी				
	(B) Free living		(D) गुप्ता जाया (C) पालिप लैंगिग जनन से मेडूसा का निर्माण करता है				
	(C) Polyp forms the medusae sexually		(D) पालिप अलैंगिक जनन द्वारा मेडूसा बनाता है।				
	(D) Polyp forms the medusae asexually		(1) A, C और D सही हैं				
	(1) A, C & D are correct(2) A and D are correct		(2) A और D सही हैं				
	(2) A and D are correct (3) B, C & D are correct		(3) B, C और D सही हैं				
	(4) A, B, C are correct		(4) A, B, C सही हैं				
132.	The function of adrenal medulla glands is similar	132.	एड्रीनल मेड्यूला ग्रन्थि का कार्य तंत्रिकाओं के समान है				
	to nerves because :-		क्योंकि :-				
	(A) Adrenal medulla & nervous system are		(A) एड्रीनल मेड्यूला और तंत्रिका तंत्र दोनों भ्रूणीय मीजोडर्म				
	derived from embryonic mesoderms		से बनते है।				
	(B) Adrenal medulla & some nerves secrete similar		(B) दोनो एड्रीनल मेड्यूला और कुछ तंत्रिकाऐं समान रसायनों				
	chemicals such as adrenals & nor adrenals		(D) दाना एड्रानल नड्यूला जार पुछ तात्रयगर समान रसायना का स्त्रवण करते है जैसे एड्रीनलिन और नोर एड्रीनलिन				
	(C) Adrenal medulla is modified from nervous						
	part.		(C) एड्रीनल मेड्यूला तंत्रिका भाग का ही रूपान्तरण है।				
	(D) Adrenal medulla is made up of nervous tissue		(D) एड्रीनल मेड्यूला तंत्रिका ऊतक से ही बना होता है उपरोक्त				
	Which statements are correct :-		कथन में से सत्य है।				
	(1) A & B (2) B & D		(1) A & B (2) B & D				
	(3) B & C (4) C & D		(3) B & C (4) C & D				
133.	Identify incorrect statements with regard to	133	सीलेन्ट्रेटा से सम्बधित असत्य कथन को पहिचानिये : -				
	coelenterata: -		 गोरगोनिया में पालिप तथा मेडूसा दो अवस्थायें पायी 				
	(1) Gorgonia exhibit two basic forms called polyp		जाती हैं				
	& Medusa		(2) <i>आरेलिया</i> में मेडूसा अवस्था होती है				
	 (2) Aurelia contains medusa stage (3) Animals contain gostrovoccular covity 		(3) जन्तुओं में जठरवाहिनीगुहा पायी जाती है				
	(3) Animals contain gastrovascular cavity(4) <i>Hydra</i> is fresh water polyp		(4) <i>हाइड्रा</i> एक स्वच्छ जलीय पालिप है				
	(+) Hyuru is mesh water polyp						
	Man Tangat is to same Game	5 1	in Dec-Madical 2012 22/24				

23 / 34

Salte os Salas		CAL 2	2013 (NEET-UG) 11–04–20
	Motor neuron along with muscle fibers connected to it & consistutes a - (1) neuromuscular junction (2) motor end plate (3) motor unit (4) both (1) & (2)	134.	निर्मित करते है - (1) न्युरोमस्क्युलर जंक्शन (2) मोटर एण्ड प्लेट (3) मोटर युनिट (4) (1) एवं (2) दोनों
.35.	First phylum to have complete digestive tract canbe represented by : -(1) Hydra(2) Taenia(3) Ancylostoma(4) Pheretima	135.	पहला संघ जिसमें पूर्ण आहारनाल पायी जाती है प्रतिनिधित्व किया जा सकता है : - (1) Hydra (2) Taenia (3) Ancylostoma (4) Pheretima
.36.	In mechanism of vision action potential is developed at- (1) Pigmented layer of Retina (2) Photoreceptor cells (3) Ganglionic layer (4) Optic nerve	136.	दृष्टि की क्रियाविधी में सक्रिय विभव कहाँ उत्पन्न है। (1) रेटिना की वर्णक कला पर (2) प्रकाश संवेदी कोशिकाओं पर (3) गेंन्लिओनिक कला पर (4) दूक तत्रिका पर
37.	In the above given diagram identify the coelomic condition : -	137.	
	(1) (A) Coelomata		(1) (A) Coelomata
	(B) Acoelomate(C) Pseudocoelomate(2) (A) Acoelomate		 (B) Acoelomate (C) Pseudocodonate (2) (A) Acoelomate (D) Codemate
	(B) Coelomata		(B) Coelomata(C) Pseudocodonate
	(C) Pseudocoelomate		(3) (A) Pseudocodonate
	(3) (A) Pseudocoelomate(B) Acoelomate		(B) Acoelomate
	(C) Coelomata		(C) Coelomata
	(4) (A) Coelomata		(4) (A) Coelomata
	(B) Pseudocoelomate		(B) Pseudocodonate
	(C) Acoelomate		(C) Acoelomate
	🤇 अपनी क्षमता को पूरा व	त्रसलने	का प्रयास करें।

Path is Succes		PRE-MEDICA	L:ENTHUSIAST,	LEAD	ER & ACHIEVER COU	JRSE 11-04-2013
138.	What is true a	about sensory of	organ :-	138.	संवेदी अंगों के बारे में सत्य	कथन है :
	(1) It's modifi	ied transducer ir	itiate as dendron &		(1) यह रूपान्तरित ट्रासड्युस	र होता है जो कि डेण्ड्रान के रूप
	terminate	as area			में आरम्भ हो एरिया/क्षेत्र	त्र के रूप में समाप्त होता है।
	(2) It's modif	ied effector ini	tiate as dendron &		(2) यह रूपान्तरित प्रेरक होता	। है जो डेन्ड्रान के रूप में आरम्भ
	terminate	as area			हो एरिया/क्षेत्र के रूप र	में समाप्त होता है।
	(3) It's modif	fied Axon init	iate as dendron &		(3) यह रूपान्तरित एक्जोन होत	ता है जो डेन्ड्रान के रूप में आरम्भ
	terminate	as area			हो एरिया/क्षेत्र के रूप र	में समाप्त होता है।
			iate as dendron &			होता है जो डेन्ड्रान के रूप में
	terminate		~		•	के रूप में समाप्त होता है।
139.		owing (A - D)		139.	· · · · ·	
		ctions help to st cross a tissue	op substances from		(A) दृढसोध पदार्था को ऊत है।	क से बाहर निकलने से रोकती
	(B) Adhering	g junctions per	form cementing to		(B) आंसजी संधियाँ पड़ोसी	कोशिकाओं को एक-दूसरे से
	keep neig	ghbouring cells	together.		जोड़ने का काम करती	है ।
	(C) The simp	ple epithelium	consists of two or		(C) सरल उपकला, कोशिव	फाओं की दो या दो से अधिक
	more cell	layers and has	protective function.		स्तरों की बनी होती है अ	और इसका कार्य रक्षात्मक है ।
	(D) The colur	mnar epithelium	is made of a single		(D) स्तंभाकार उपकला प	रक चपटी कोशिकाओं के
			ls with irregular		पतले स्तर से बनता है	है जिसके किनारे अनियमित
	boundarie	es			होते हैं	
	How many of	f the above stat	ements are correct		उपरोक्त में से कितने कथन	सही है
	(1) Four	(2)	Three		(1) चार	(2) तीन
	(3) Two	(4)	One		(3) दो	(4) एक
140.			pes & hence, these	140.	•	र्शित होती है इसलिए इन्हें रेखित
	are designated located :-	l as straited muse	cles these stripes are		पेशीया कहा जाता है। ये रेख	व्राऐ स्थित होती है:-
	(1) Longitudii	nallv			(1) अनुदैर्ध्य	
	(2) Radially				(2) अरीय	
	(3) Transverse	•			(3) अनुप्रस्थ	```
	-	itudinally & Tr	•		(4) अनुदैर्ध्य और अनुप्रस्थ	
141.	-		g structure are an	141.		चनायें संघन संयोजी ऊतक का
	-	ense connective			उदाहरण है ।	
		ustachian tube	, Ligament, Femur,		ाचकनापशा, वसा, कडरा यूस्टकियन नलिका :-	, स्नायु, फीमर, पटेला तथा
	(1) Two		Three		पूस्टाकपन नालका :- (1) दो	(2) तीन
	(1) Two (3) Four		Five		(1) ५ (3) चार	(2) (गर्भ (4) पाँच
142				142.		(न) गंज ाये जाते है, जब कि I-band में
142.			k filament while the nent. The remainder	174.	-	बकि शेष A-band में होते है:-
	of A-band has	•			(1) मात्र मोटे तन्तु	
	(1) Only thick				(1) भात्र भाट तालु(2) मात्र पतले तन्तु	
	(2) Only thin				(2) पात्र पांस पांसु(3) दोनो मोटे एवं पतले तन्	а
	(3) both thick	& thick filam	ent		(4) ना तो मोटे ना ही पतले	-
	(4) Neither th	ick nor thin fil	ament		עדן אווי אווי אווי (ד)	<u>,, ,</u>

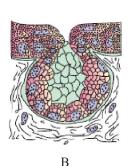
25 / 34



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

143. Identify the glands (A) and (B) shown below and select the right option for location and function:-





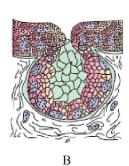
		Gland	Location	Function
1.	А	Unicellular Gland	Alveoli	Secrete Saliva
2.	В	Multicellulor gland	Oesophagus	Secrete enzyme
3.	А	Multicellular gland	Alimentery Canal	Secrete Mucos
4.	В	Multicellular gland	Buccal Cavity	Secrete Saliva

- **144.** Deficiency of which of the following results in anemia ?
 - (1) Folic acid
 - (2) Vit. $-B_{12}$
 - (3) Iron, Castle intrinsic factor
 - (4) All the above
- **145** The function of typhlosole found in the intestine of earthworm is to ?
 - (1) Secrete digestive juices
 - (2) Regulate the blood flow
 - (3) Emulsify the food
 - (4) Increases absorptive surface for digested food
- **146.** 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) Irregular bowel movements cause Diarrhoea
 - (d) Mucosa 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)



143. नीचे दिखाये जा रही ग्रंथियों को पहचानिए तथा उनके पाये जाने के स्थान तथा कार्य के लिए सही विकल्प चुनिए :-





		ग्रंथि	पाये जाने का स्थान	कार्य
1.	А	एककोशिकीय ग्रंथि	कूपिकायें	लार का स्त्रवण
2.	В	बहुकोशिकीय ग्रंथि	ग्रसिका	एंजाइम का स्त्रवण
3.	А	बहुकोशिकीय ग्रंथि	आहारनाल	श्लेष्म का स्त्रवण
4.	В	बहुकोशिकीय ग्रंथि	मुखगुहा	लार का स्त्रवण

144. निम्न में से किसकी कमी से रक्तअल्पता होती है ?

- (1) Folic acid
- (2) Vit. $-B_{12}$
- (3) लोहा, कासल आंतरिक कारक
- (4) उपरोक्त सभी
- 145 केंचुए की आंत्र में पाये जाने वाले टिफ्लोसोल का कार्य करता है?
 - (1) पाचक रसो का स्रावण
 - (2) रूधिर संवहन का नियंत्रण
 - (3) भोजन को छोटे टुकड़ों में तोड़ना
 - (4) पचित भोजन के लिये अवशोषण सतह को बढ़ाना
- 146. 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) अनियमित आंत्र की अतिशीलता प्रवाहिका कहलाती है।
 - (d) म्यूकोसा 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)

_										MA	JOR TEST	
Path is Such	CAREER INSTITUTE	PRE-M	EDICAL	: ENTHUSIAST,	LE	ADI	ER & ACH	IIEVER CO	DURS	E 11	-04-2013	
147			ninal segr	ments in male and	14	47	नर व मादा व	कॉकरोच में उ	दरीय ख	 ण्डों की	संख्या होती है?	
	female co	ckroach is	?				(1) 10 10	(2) 0 10	(2)	10 1	1 (4) 9 10	
		(2) 9, 10		0, 11 (4) 8, 10							1 (4) 8, 10	
148.				given below act on	14	48.					न पर कार्य करते	
				reatic Juice?				ाशय रस में प				
				minopeptidase, tidase, Nuclease,							, लेक्टेज, रेनिन,	
	Chymotry		ooxypep	tituse, itueieuse,			कार्बोक्सीपेरि	प्टेडेज, न्यूक्लि			सन	
	• •	(2) Three	e (3) Fo	our (4) Five			(1) ন্ত:	(2) तीन	(3)	चार	(4) पॉॅंच	
149.	The merist	ematic cells	s of root tij	p are characterized	14	49.	मूल शीर्ष की	विभज्योतकी व	कोशिका	एँ किनके	द्वारा अभिलक्षित	
	by :		-	-			होती है:-					
			n and la	rge conspicuous			(a) जीवद्रव्य	प की अधिकत	ग एवं ब	डा स्पष	ट केन्द्रक	
	nucleu	-							-	•	ती व सैल्यूलोजिक	
			in nature	which is thin and			< ,	ॉनिड्रया संख्या	C	'	ମା ଏ ଏ୯କୁମୋ ଏଏ	
	cellulo		funitant	an duia							_	
	. ,	r number o ant plasmo		ondria				यीय सम्पर्क सृ				
	(1) Only a	-		Dnly b & c			· /	a व b				
	(3) Only t			All a, b, c, d				o, c, d) a, b, i	c, d सभी	
150.	•	he correct i		, _, _, _, _,	15	5 <u>0.</u>		को पहचानिए	[: -			
	Column	·I	(Column-II			कॉलम-I		कॉलम-II			
A	Hepatic I	obule	I B	Base of Villi		A.		लोब्यूल	I.	,	का आधार	
B	Crypts of	f	II C	Glisson's		В.	लिबरकुन		II.	ग्लिसन	। केप्सूल	
	leiberkuh	in	c	apsule			क्रिप्ट्स					
C	Sphincter	r of Oddi	III C	Gall bladder		C.	ऑडी स्फ्रि	क्टर	III. पित्ताशय		य	
D	Cystic du	ıct	IV E	Hepato-pancreatic		D.	सिस्टिक व	गहिनी	IV.			
			d	luct						वाहिनी		
	(1) A-I, B	-II, C-IV, I	D-III		(1) A-I, B-II, C-IV, D-III							
	(2) A-II, H	8-I, C-IV, I	D-III		(2) A-II, B-I, C-IV, D-III							
	(3) A-I, B	-II, C-III, I	D-IV				(3) A-I, B	8-II, C-III, I	D-IV			
	(4) A-IV,	B-III, C-II,	, D-I					B-III, C-II,				
151.	-			ndary growth in a	151. दिया गया चित्र एक प्रारूपिक मूल में द्वितीयक वृद्धि को दर्शा							
	typical dicot root. In which one of the option all the								ज्ल्प में सभी चारों भागों A, B, C व D			
	four parts	A, B, C and	1 D are co	prrectly identified:	को सही पहचाना गया है:-							
		C C						C				
								E	以刊			
	D B						D	B	A			
	A	B	C	D			А	В	C		D	
(1)	Primary	Primary	Seconda	ry Secondary		(1)	प्राथमिक	प्राथमिक	द्वितीयव	, f	द्वेतीयक	
	Xylem	Phloem	Phloem	Xylem			जाइलम	फ्लोएम	फ्लोएम	· ,	जाइलम	
(2)	Primary	Vascular	Seconda	ry Secondary		(2)	प्राथमिक	संवहनी	द्वितीयव	, 1	द्वेतीयक	
	DII					. /	•				`	

फ्लोएम

संवहनी

प्राथमिक

फ्लोएम

एधा

(3)

(4)

एधा

प्राथमिक

जाइलम

संवहनी

एधा

Phloem

Phloem

Xylem

Secondary

Secondary

Phloem

Cambium

Primary

Phloem

(3) Vascular

(4)

H

Cambium Xylem

Cambium Phloem

Secondary

Secondary

Xylem

Primary

Xylem

Vascular

27 / 34

फ्लोएम

द्वितीयक

फ्लोएम

द्वितीयक

जाइलम

जाइलम

द्वितीयक

जाइलम

द्वितीयक

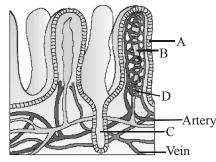
फ्लोएम

MAJOR TEST 11-04-2013



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

152. The below diagram represents a section of small intestinal mucosa showing villi. Identify A, B, C and D :-

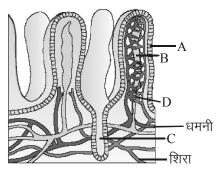


- (1) A Villi, B Lacteal, C Capillaries, D Crypts
- (2) A Lacteal, B Villi, C Capillaries, D Crypts
- (3) A Villi, B Lacteal, C Crypts, D Capillaries
- (4) A Crypts, B Lacteal, C Capillaries, D Villi
- **153.** Taxonic keys are based on contrasting characters,. In the bracketed key the pairs of contrasting statements are used for identification. The number on the right indicates the next choice of contrasting statements. Using the given Key, Select correct option for A,B, C & D :-

	Bracketed Key	
(1)	Vascular bundles are conjoint, collateral and primary xylem is endarch	(2)
(1)	Vascular bundles are radial and primary xylem is exarch	(3)
(2)	Open vascular bundles, arranged in a	(A)
(2)	Closed vascular bundles, scattered in ground tissue	(B)
(3)	Usually more than six xylem bundles, pith is large and well developed	(C)
(3)	Usually two to four xylem bundles, pith is small or inconspicuous or absent	(D)

	(A)	(B)	(C)	(D)
(1)	Dicotyled	Dicotyled	Monocoty	Monocoty
	onae root	onae stem	ledonae	ledonae
			stem	root
(2)	Dicotyled	Dicotyled	Monocoty	Monocoty
	onae stem	onae root	ledonae	ledonae
			root	stem
(3)	Dicotyled	Monocoty	Dicotyled	Monocoty
	onae stem	ledonae	onae root	ledonae
		stem		root
(4)	Dicotyled	Monocoty	Monocoty	Dicotyled
	onae stem	ledonae	ledonae	onae root
		stem	root	

152. नीचे दिया गया चित्र छोटी आंत्र के म्यूकोसा भाग अंकुरों को दर्शा रहा है। A, B, C और D का पहचानिए :-



- (1) A-अंकुर, B-लेक्टीयल, C-केशिकाएँ, D-प्रगुहिका(क्रिप्टस) (2) A-लेक्टीयल, B-अंकुर, C-केशिकाएँ, D-प्रगुहिका(क्रिप्टस)
- (2) A-अंकुर, B-लेक्टीयल, C-प्रगुहिका(क्रिप्टस), D-केशिकाएँ (3) A-अंकुर, B-लेक्टीयल, C-प्रगुहिका(क्रिप्टस), D-केशिकाएँ

(4) A-प्रगुहिका(क्रिप्टस), B- लेक्टीयल, C-केशिकाएँ, D-अंकुर

153. वर्गिकी कुंजियाँ विपरीत लक्षणों पर आधारित होती है। कोष्ठकधारी कुंजी में विपरीत कथनों के युग्मों का उपयोग पहचान के लिए किया जाता है। सीधी ओर दी गई संख्या विपरीत कथनों के युग्मों के अगले चयन को इंगित करती है। दी गई कुंजी के आधार पर A,B, C व D के लिए सही विकल्प चुनिये :-

	कोष्ठक धारी कुंजी			
(1)	संवहन पूल संयुक्त, संपार्श्विक तथा प्राथमिक	(2)		
	जाइलम अन्तः आदिदारूक			
(1)	संवहन पूल अरीय तथा प्राथमिक जाइलम	(3)		
	बाह्य आदि दारूक			
(2)	वर्धी संवहन पूल, एक वलय में व्यवस्थित	(A)		
(2)	अवर्धी संवहन पूल, भरण ऊतक में बिखरे हुए,	(B)		
(3)	सामान्यतया 6 से अधिक जाइलम पूल, मज्जा	(C)		
	बड़ी व स्पष्ट			
(3)	सामान्यतया 2 से 4 जाइलम पूल, मज्जा	(D)		
	छोटी या अस्पष्ट या अनुपस्थित			

	(A)	(B)	(C)	(D)
(1)	द्विबीजपत्री	द्विबीजपत्री	एकबीजपत्री	एकबीजपत्री
	मूल	तना	तना	मूल
(2)	द्विबीजपत्री	द्विबीजपत्री	एकबीजपत्री	एकबीजपत्री
	तना	मूल	मूल	तना
(3)	द्विबीजपत्री	एकबीजपत्री	द्विबीजपत्री	एकबीजपत्री
	तना	तना	मूल	मूल
(4)	द्विबीजपत्री	एकबीजपत्री	एकबीजपत्री	द्विबीजपत्री
	तना	तना	मूल	मूल



PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013

- **154.** Which of the following processes require emulsification:-
 - (1) Nucleic acid \longrightarrow Nucleotides

Nucleosides

 $\xrightarrow{\text{Nucleosidase}}$ Sugar + bases

- (2) Sucrose $\xrightarrow{\text{Sucrase}}$ Glucose + Fructose
- (3) Fats \longrightarrow Diglycerides \longrightarrow

Monoglycerides

- (4) Proteins Peptones Proteases Carboxypeptidase Dipeptides
- **155.** A student of botany in practical examination, cut a transverse section of the plant material, stain in safranin and fast green combination and mount in glycerine. Then he observe the following anatomical characters under microscope :-
 - Five ridges and five furrows
 - Collenchymatous discontinuous hypodermis
 - Chlorenchymatous cortex & sclerenchymatous pericycle
 - Number of V.B. 10, arranged in two rings.
 - Conjoint, bicollateral and open vascular bundles
 - Protoxylem is endarch
 - The plant material should be :-
 - (1) Cucurbita stem
 - (2) Sunflower stem
 - (3) Dorsiventral leaf
 - (4) Zea mays stem

	Column-I	Column-II		
Α.	Salivary amylase	I.	Proteins	
В.	Lipase	II.	Milk proteins	
C.	Rennin	III.	Starch	
D.	Pepsin	IV.	Fats	

156. Match the columns and choose the correct option :-

- (1) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (2) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (3) A-IV, B-III, C-II, D-I
- (4) A-I, B-II, C-III, D-IV

- 154. निम्न में से कौनसी प्रक्रिया पायसीकरण की मदद से होती है:-
 - (1) न्यूक्लिक अम्ल न्यूक्लिएज न्यूक्लियोटाइड
 - न्यूक्लियोयइडेज्ञ न्यूक्लियोसाइड न्यूक्लियोसाइडेज्ञ शर्करा + क्षार
 - (2) सुक्रोज सुक्रेज ग्लूकोज + फ्रक्टोज
 - (3) वसा <u>लाइपेज</u>→ डाइग्लिसराइड →
 मोनोग्लिसराइड



- 155. वनस्पति विज्ञान का एक छात्र प्रायोगिक परीक्षा में, पादप पदार्थ का अनुप्रस्थ काट काटता है, सेफ्रेनिन व फास्टग्रीन में अभिरंजित करता है तथा ग्लिसरीन में माउन्ट करता है, फिर वह माइक्रोस्कोप में निम्नलिखित शारीरिक लक्षण देखता है:-
 - पाँच उभार व पाँच खाँचे
 - स्थूलकोणोत्तकी असतत् हाइपोडर्मिस (अध:श्चर्म)
 - क्लोरेन्काइमेट्स वल्कुट तथा दृढ़ोतकीय परिरम्भ
 - 10 संवहन पूल, दो वलयों मे व्यवस्थित
 - संयुक्त, समद्विपार्शिवक व वर्धी संवहन पूल
 - प्रोटोजाइलम अन्तः आदि दारूक

पादप पदार्थ होना चाहिए

- (1) कुकुरबिटा तना
- (2) सूर्यमुखी तना
- (3) पृष्ठाधारी पर्ण
- (4) जिआ मेज तना

156.	कॉलम	सुमेलित	कोजिए	और	सही	विकल्प	चुनिये	:-

	कॉलम-I		कॉलम-II		
A.	लार एमाइलेज	I.	प्रोटीन		
В.	लाइपेज	II.	दुग्ध प्रोटीन		
C.	रेनिन	III.	स्टार्च		
D.	पेप्सिन	IV.	वसा		

(1) A-III, B-IV, C-II, D-I
 (2) A-III, B-IV, C-I, D-II
 (3) A-IV, B-III, C-II, D-I

(4) A-I, B-II, C-III, D-IV

Time Management is Life Management

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

29 / 34

					MAJOR TEST
Path to Succ	CAREER INSTITUTE KOTA (RAJASTHAN)	TARGET : PRE-MED	1		11-04-2013
157.		owing four statements A, B, C & D.	157.	निम्न चार तथ्यों A, B, C व D क	गे पढ़े तथा दो सही तथ्यों
	-	pption for two correct statements.		के लिये सही विकल्प चुने :-	
	Statements :			तथ्य :	, <u>,</u>
		bserved in a grain of wheat or		A. गेहूँ अथवा मक्के के दाने में जो स्व	
		parable to endosperm of the seed		देता है उसकी तुलना अन्य एक	बाजपत्रा पादपा क बाजा
		nocotyledons.		के भ्रूणपोष से की जाती है।	
		velops from hypanthodium		B. हाइपैन्थोडियम पुष्पक्रम से वि	नकासत हान वाल फल
		e is called syconus.		को syconus कहते है।	
	_	e of seed with endosperm,		C. एक बीज जिसमें भ्रूणपोष, परि	
		caruncle is castor.		पाया जाता है, का उदाहरण ए	रण्ड/अरण्ड ह।
	-	rmula of sun hemp is		D. Sun hemp का पुष्प सूत्र	
	$\oplus \not\in \mathbf{K}_{(5)}$			⊕ ⊈ K ₍₅₎ C ₍₅₎ A ₅ <u>G₍₂₎</u> है।	
	The correct stat			सत्य कथन है :-	
	(1) A & B	(2) B & C		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	B & C
	(3) C & D	(4) A & C		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	A & C
158.	-	are respiratory substrate the RQ	158.		गि तो श्वसन गुणाक
	would be about			होगा :-	
4		> 1 (3) 0.7 (4) 0.9	1 -	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
159.		the following pairs is wrongly	159.	निम्न में कौन सा युग्म गलत सुमे	लत ह जबाक शष तान
		the remaining three are correct?		सही है?	
	(1) Offset- <i>Pistic</i>			(1) Offset- <i>Îपिस्टिआ</i>	
	(2) Castor-Mon			(2) एरण्ड-द्विलिंगी(3) कोरस्पर्शी दल विन्यास-केलोट्र	
		ivation- <i>Calotropis</i> centation- <i>Argemone</i>		(5) फोरस्पशा दल विन्यास-कलाट्र (4) भित्तीय बीजाण्डन्यास- <i>आर्जेमो</i> र्	•
160.	-	ork cambium is :-	160.	(4) निसाय जागण्डन्यास- <i>जाजना</i> काग एधा का निर्माण है :-	7
100.	(1) Differentiati		100.		पुनर्विभेदन
		ation (4) Maturation		(1) विनयग (2)(3) निर्विभेदन (विविभेदन) (4)	3
161.		for the synthesis of lipid in a	1(1		
101.	eukaryotic cell		161.	67	મુख્ય स्थल ह?
	(1) Golgi appar			(1) गॉल्जीकाय	
		oplasmic reticulum		(2) चिकनी अन्त: प्रद्रव्यी जालिक	ਸ
	(3) Microbodies	—		(3) सुक्ष्मकाय	
	(4) Centrosome			(4) तारककाय	
162.	In the diagram		162.	दिये गये चित्र में :-	
	Ī	С			1
	gan				
	Stor			कार	
	Size of the organ	B		अंग का आकार B	
	e of			य अ	
	Siz	+		· [₩]	
	A			A	
		Time		समय	
	B can be expres			B को प्रदर्शित कर सकते हैं	
	(1) $L_t = L_0 + rt$				$L_0 = L_t + rt$
	$(3) W_1 = W_0 e^{rt}$	(4) $W_1 = W_{O_1} + W_{O_2}$		(3) $W_1 = W_0 e^{rt}$ (4)	$W_1 = W_{O_1} + W_{O_2}$
30 /	34	Your Target is to secure Good	d Rank	in Pre-Medical 2013	H

Ì		LEAD	ER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013
Patt is Succ 163.	Which substage of prophase I is characterized by	163.	
105.	appearance of recombination nodule : -	103.	प्राफण-1 का कानसा उपप्रावस्था म पुनर्याजा ग्रायकाए दिखाइ देती है : -
	(1) Zygotene (2) Pachytene		(1) जाइगोटीन (2) पेचीटीन
	(3) diplotene (4) Leptotene		(3) डिप्लोटीन (4) लेप्टोटीन
164.	The formation of succinic acid from succinyl CoA	164.	
1010	is associated with :-		किससे जुड़ी है :-
	(1) Reduction of NAD ⁺ (2) Decarboxylation		(1) NAD⁺का अपचयन (2) विकार्बोक्सलीकरण
	(3) Phosphorylation (4) Hydration		(3) फास्फोरिलीकरण (4) जलीकरण
165.	The basal body of cilia or flagella are structurally	165.	
	equivalent to : -		किसके समान होती है : -
	(1) Centriole (2) Kinetochore		(1) तारक केन्द्र (2) काइनेटोकोर
	(3) Centromere (4) Nuclear matrix		(3) तारक काय (4) केन्द्रिकिय आधात्री
166.	Carotenoids :-	166.	कैरोटिनॉएडस :-
	(1) Protect chlorophyll from photooxidation		(1) क्लोरोफिल को प्रकाशऑक्सीकरण से बचाते हैं
	(2) Enable a wider range of wavelength of incoming		(2) प्रकाश-संश्लेषण को प्रेरित करने वाली उपयोगी तरंगदैध
	light to be utilised for photosynthesis		र्य के क्षेत्र को बढ़ाते हैं
	(3) Are used for synthesis of hormone ABA		(3) ABA हार्मोन के संश्लेषण में प्रयुक्त होते हैं
	(4) All of these		(4) उपरोक्त सभी
167.		167.	
	membrane. Identity the past labelled A, B, C, D		गया है इसमें A, B, C, D एवं E नामाकिंत भाग क्या है इस
	& E and select the right option about them : -		विषय में सही विकल्प चुनिए?
	A B		A B
	DI X I K I V		QUX 16 K 1 Y/
	E MARKE		and all the second s
			$\psi \rightarrow \gamma S$
	D		D
	(A) (B) (C) (D) (E)		(A) (B) (C) (D) (E)
	Linid Integral		(1) शर्करा प्रोटीन लिपीड कोलेस्ट्रोल अगंभुत
	(1) Sugar Protein Dilayer Cholestrol protein		ि द्विस्तर प्राटिन
	(2) Protein Sugar Lipid Cholestrol Integral		(2) प्रोटीन शर्करा लिपीड कोलेस्ट्रोल अगंभुत
	(2) Protein Sugar bilayer Cholestrol protein		्रिस्तर ी प्रोटिन
	(3) Protein Sugar Integral Lipid Cholestrol		(3) प्रोटीन शर्करा अगंभुत लिपीड कोलेस्ट्रोल
	(5) Floren bilayer enforcement		प्रिंग प्रोटिन द्विस्तर ^
	(4) Cholestrol Protein Lipid Lipid Protein		(4) कोलेस्ट्रोल प्रोटीन अगंभुत लिपीड प्रोटीन
	(4) Choicestion Florenn bilayer bilayer		्रिं प्राटिन द्धिस्तर
168.	In photorespiration ATP is used in and O ₂	168.	3 2
	is used in		प्रयोग होता है में ।
	Fill in the blanks :- (1) Perovisome Mitachondria		खाली स्थानों को भरिये :- (1) प्रार्थेप्रार्थियेप्र
	(1) Peroxisome, Mitochondria(2) Chloroplast, Mitochondria		(1) परऑक्सीसोम, माइटोकॉन्ड्रिया (2) क्लोरोप्लास्ट, माइटोकॉन्ड्रिया
	(3) Peroxisome, Chloroplast		(2) फ्लाराप्लास्ट, माइटाकान्ड्रिया (3) परऑक्सीसोम, क्लोरोप्लास्ट
	(4) Chloroplast, Peroxisome		(4) क्लोरोप्लास्ट, परऑक्सीसोम
	Your Target is to secure Good	d Kank	in Pre-Medical 2013 31/34



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- **169.** Consider the following four statement and select the option which includes all the correct ones only:-
 - (A) Pili and fimbriae are surface structure of the bacteria but do not play a role in motility
 - (B) Chromatophore are membranous extension into cytoplasm found in some prokaryotes like cyanobacteria
 - (C) Plasma membrane of prokaryotes is structurally simillar to that of the eukaryotes
 - (D) Reserve material in prokaryotic cells are stored in the cytoplasm in the form of inclusion body that are membrane bound body
 - (1) Only A is correct
 - (2) A, B & C are correct
 - (3) Only B & D are correct
 - (4) Only B and C are correct
- 170. Find the incorrect match :-

(1)	Complex -I	Oxidation of NADH + H ⁺
(2)	Complex-II	Oxidation of FADH ₂
(3)	Complex-III	Metabolic water formation
(4)	Complex-IV	ATP synthesis

171. Find the incorrect match :-

(1)	Phosphorous	Nucleotides
(2)	Sulphur	Methionine
(3)	Zinc	Auxin Synthesis
(4)	Molybdenum	Chlorophyll synthesis

- **172.** Who is associated to action spectrum of photosynthesis:-
 - (1) Engelman (2) Lipman
 - (3) Lohman (4) Emerson
- **173.** Which of the following is incorrect for facilitated transport ?
 - (1) Requires special membrane proteins
 - (2) Non selective
 - (3) Not uphill transport
 - (4) ATP not required
- 174. Calvin cycle :-
 - (1) Consumes 18 ATP and 12 NADPH + H⁺ per glucose
 - (2) Consumes 18 NADPH + H⁺ and 12 ATP per glucose
 - (3) Yields 18 ATP and 12 NADPH + H⁺ per glucose
 - (4) Yields 12 ATP and 18 NADPH + H⁺ per glucose

- 169. निम्नलिखित चार कथनों पर विचार किजिए और केवल सभी सही कथनों वाला एक विकल्प चुनिए : -
 - (A) जीवाणुओं के सतह पर पाई जाने वाली संरचना रोम व झालर गति में सहायक नहीं होती है
 - (B) वर्णकी लवक कोशिका द्रव्य में पाया जाने वाला झिल्लीमय विस्तार है जो कुछ प्रोकैरियोटिक जैसे नील हरित जीवाणु में पाया जाता है
 - (C) प्रोकैरियोटस की प्लाज्मा झिल्ली संरचना की दृष्टि से यूकैरियोटस के समान होती है
 - (D) प्रोकैरियोटस में सचिंत पदार्थ कोशिका द्रव्य में अंतर्विष्ट पिंड के रूप में संचित होते है जो कि झिल्लीयुक्त होती है।
 - (1) केवल A सही है
 - (2) A, B तथा C सही है
 - (3) केवल B तथा D सही है
 - (4) केवल B तथा C सही है
- 170. गलत मिलान का चयन कीजिये :-

(1)	कॉम्पलेक्स-I	NADH + H⁺का ऑक्सीकरण
(2)	कॉम्पलेक्स-II	${ m FADH}_2$ का ऑक्सीकरण
(3)	कॉम्पलेक्स-III	उपापयची जल का निर्माण
(4)	कॉम्पलेक्स-IV	ATP का संश्लेषण

171. <u>गलत मिलान का चयन कीजिए :-</u>

(1)	फास्फोरस	न्यूक्लियोटाइड
(2)	सल्फर	मेथयोनिन
(3)	जिंक	ऑक्जिन संश्लेषण
(4)	मॉलिब्डेनम	क्लोरोफिल (पर्णहरित) संश्लेषण

- 172. प्रकाश संश्लेषण को क्रियात्मक स्पेक्ट्रम से सम्बद्ध है :-
 - (1) एन्गलमैन (2) लिपमैन
 - (3) लोहमैन (4) इमरसन
- 173. सुसाध्य परिवहन के लिये क्या गलत है ?
 - (1) विशिष्ट झिल्लिका प्रोटीन की आवश्यकता
 - (2) वर्णात्मक नहीं
 - (3) शिखरोपरि परिवहन नहीं
 - (4) ATP ऊर्जा की आवश्यकता नहीं
- 174. कैल्विन चक्र :-
 - (1) प्रतिग्लूकोज 18 ATP तथा 12 NADPH + H⁺ उपयोग करता है
 - (2) प्रतिग्लूकोज 12 ATP तथा 18NADPH + H⁺ उपयोग करता है
 - (3) प्रतिग्लूकोज 18 ATP तथा 12 NADPH + H⁺ प्रदान करता है
 - (4) प्रतिग्लूकोज 12 ATP तथा 18 NADPH + H⁺ प्रदान करता है

						MAJOR TEST	
Path is Success		E-MEDICAL : ENTHUSIAST,	LEADER & ACHIEVER COURSE 11-04-2013				
-		$ATP \rightarrow yNH_3 + H_2 + xADP + xPi$	175. $N_2 + 8e^- + 8H^+ + xATP \rightarrow yNH_3 + H_2 + xADP + xPi$				
	ere x and y star				ाँ x तथा y है :-		
(1) 16, 2 (2) 8, 4 (3) 6, 12 (4) 16, 16 176. Maximum osmotic pressure is observed in the sap						8, 4 (3) 6, 12 (4) 16, 10 ब किसकी कोशिका रस में देखा जात	
of :-				, सः है:-		ल फिलको काशिका रेल में देखा जात	
(1) Hydrophytes	(2) Halophytes		(1)) जलोद्भिद	(2) लवणोद्भिद	
(3) Mesophytes (4) Xerophytes) समोद्भिद		
177. Find the correct match :-			177.		ो मिलान पहचानि । जू		
(1)	Auxin	Apical dominance		(1)	ऑक्सिन	शिखाग्र प्रधानता	
	Gibberellins	Flowering in pineapple			जिब्बेरेलिन	अनानास में पुष्पन	
	Cytokinins	Phloem transport			साइटोकाइनिन	फलोएम परिवहन	
	ABA	Promotes Seed dormancy			एथीलीन	बीज प्रसुप्तता का प्रोत्साहन	
(2)	Auxin	Parthinocarpy		(2)	ऑक्सिन	अनिषेकफलन	
	Gibberellins	Bolting			जिब्बेरेलिन	बोल्टिंग	
	Cytokinins	Promotion of nutrient mobilisation			साइटोकाइनिन	पोषकों का संचारण बढ़ाना	
	ABA	Closure of stomata			एथीलीन	रंध्रो को बन्द करना	
(3)	Auxin	Malting		(3)	ऑक्सिन	माल्टिंग	
	Gibberellins	Herbicide			जिब्बेरेलिन	खरपतवार नाशी	
	Cytokinins	Flowering in mango			साइटोकाइनिन	आम में पुष्पन	
	ABA	Overcomes apical dominance			एथीलीन	शिखाग्र प्रधनाता से छुटकारा दिलाना	
(4)	Auxin	Phloem transport		(4)	ऑक्सिन	फ्लोएम परिवहन	
	Gibberellins	Closure of stomata			जिब्बेरेलिन	रंध्रों को बन्द करना	
	Cytokinins	Parthinocarpy			साइटोकाइनिन	अनिषेक फलन	
	ABA	Bolting			एथीलीन	बोल्टिंग	
178. Ascent of sap takes place due to :-				. रस	ारोहण का कारण	है :-	
) Root pressure) मूल दाब	(2) वाष्पोत्सर्जन खिंचाव	
•) Mass flow	(4) Both (2) and (3) d from amino acid?	(3) थोक प्रवाह (4) (2) तथा (3) दोनों 179. कौन सा अमीनो अम्ल से प्राप्त किया जाता है :-				
) Cytokinin	(2) ABA	1/9.	(1) साइटोकाइमिन (2) ABA			
(3) Ethylene (4) Gibberellin) एथिलीन	(4) जिब्बेरेलिन	
180. When root hair absorbs minerals from soil, which						खनिज का अवशोषण करते हैं तो क्य	
of the following decreases ?			घटता है ?				
) DPD	(2) OP (4) Both (1) and (2)) DPD	(2) OP (4) (1) तथा (2) दोनों	
/ ->							
Your moral duty							
is to prove that ALLEN is ALLEN							
Hour Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013 33/34							



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

11-04-2013

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह