

FORM NUMBER

CLASSROOM CONTACT PROGRAMME (ACADEMIC SESSION 2012-2013)

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

MAJOR TEST # 07

ALLEN NEET-UG DATE : 20 - 04 - 2013 FULL SYLLABUS

INSTRUCTIONS (निर्देश)

 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

PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013 HAVE CONTROL \longrightarrow HAVE PATIENCE \longrightarrow HAVE CONFIDENCE \Rightarrow 100% SUCCESS (BEWARE OF NEGATIVE MARKING) यदि \vec{A} , \vec{B} के लम्बवत है, तो :-If \vec{A} is perpendicular to \vec{B} then :-1. 1. (1) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{0}$ (1) $\vec{A} \times \vec{B} = \vec{0}$ (2) $\vec{A} \cdot [\vec{A} + \vec{B}] = A^2$ (2) $\vec{A} \cdot [\vec{A} + \vec{B}] = A^2$ (3) $\vec{A} \cdot \vec{B} = AB$ (3) $\vec{A} \cdot \vec{B} = AB$ (4) $\vec{A} \cdot [\vec{A} + \vec{B}] = A^2 + AB$ (4) $\vec{A} \cdot [\vec{A} + \vec{B}] = A^2 + AB$ व्यतिकरण प्रतिरूप में उच्चिष्ठ व निम्निष्ठ पर तीव्रताओं का 2. The ratio of the intensities at the maxima and 2. minima in interference pattern is 25 : 9. What अनुपात 25 : 9 हैं। यंग के प्रयोग में दोनों स्लिटों की चौड़ाई will be the ratio of the widths of the two slits का अनुपात होगा in the young's experiment $(1) 7 : 2 \quad (2) 16 : 1 \quad (3) 5 : 3$ (4) 4 : 1(1) 7 : 2(2) 16:1 (3) 5:3(4) 4 : 1सही कथन चिन्हित कीजिये :-3. 3. Mark the correct statement :-(1) $|\vec{a} + \vec{b}| \ge |\vec{a}| + |\vec{b}|$ (2) $|\vec{a} + \vec{b}| \le |\vec{a}| + |\vec{b}|$ (1) $\left| \vec{a} + \vec{b} \right| \ge \left| \vec{a} \right| + \left| \vec{b} \right|$ (2) $|\vec{a} + \vec{b}| \le |\vec{a}| + |\vec{b}|$ (3) $|\vec{a} - \vec{b}| \ge |\vec{a}| + |\vec{b}|$ (4) उपरोक्त सभी (3) $|\vec{a} - \vec{b}| \ge |\vec{a}| + |\vec{b}|$ (4) All of the above एक छोटा बल्ब पानी के टैंक के पैंदे पर रखा हआ है। टैंक में 4. A small bulb is placed at the bottom of a tank 4. containing water to a depth of 80 cm. What is 80 सेमी गहराई तक पानी भरा हुआ है। बल्ब से निकलने वाला the area of the surface of water through which प्रकाश पानी की सतह से कितने क्षेत्रफल से निर्गत light from the bulb can emerge out :-होगा :- $(\mu_{water} = 1.33)$ $(\mu_{water} = 1.33)$ (1) 2.54 m^2 (2) 3.71 m^2 (1) 2.54 m^2 (2) 3.71 m^2 $(4) 4 m^2$ (3) 1.11 m² (4) 4 m^2 (3) 1.11 m² Using Mass (M), Length (L), Time (T) and द्रव्यमान (M), लम्बाई (L), समय (T) तथा विद्युत 5. 5. electic current (A) as fundamental quantities, धारा (A) को मूल राशियाँ मानते हुये, विद्युतशीलता the dimensions of permitivity will be :-(permitivity) की विमा होगी :-(2) MLT⁻² A⁻² (1) MLT⁻¹ A^{-1} (1) MLT⁻¹ A^{-1} (2) MLT⁻² A⁻² (3) $M^{-1}L^{-3}T^4 A^2$ (4) $M^{2}L^{-2}T^{-2}A$ (4) $M^2L^{-2}T^{-2}A$ (3) $M^{-1}L^{-3}T^4 A^2$ 6. Figure (a) and (b) show refraction of a ray in चित्र (a) व (b) में प्रकाश किरणें काँच - वाय तथा 6. air incident at 60° with the normal to a glass पानी - वायु सतहों पर 60° आपतन कोण पर आपतित होती air and water air interface, respectively. What है। माध्यम काँच में अपवर्तन कोण का मान क्या होगा यदि प्रकाश is the angle of refraction in glass when the किरण पानी काँच पृष्ठ पर पानी की सतह पर 45° कोण पर angle of incidence in water is 45° with the आपतित हो (चित्र (c)) :normal to a water-glass interface figure (c):-Glass Glass Glass Glass Air Air Water Water air air Water Water (a) (c) (a) (b) (a) (b) $(2) 60^{\circ}$ $(1) 38^{\circ}$ $(1) 38^{\circ}$ $(2) 60^{\circ}$ (3) 90° $(4) 52^{\circ}$ $(3) 90^{\circ}$ $(4) 52^{\circ}$

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

MAJOR TEST 20-04-2013

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

7. The angular velocity of a particle moving in a circle of radius of 50 cm is increased in 5 min from 100 rpm to 400 rpm. Find tangential acceleration of the particle.

(1) 60 m/s² (2)
$$\frac{\pi}{30}$$
 m / s²

(3)
$$\frac{\pi}{15}$$
 m/s² (4) $\frac{\pi}{60}$ m/s²

8. A conducting wire frame placed in magnetic field. The field is increasing at constant rate. The direction of induced current in wires AB and CD are :-



- (1) B to A & D to C
- (2) A to B & C to D
- (3) A to B & D to C
- (4) B to A & C to D
- 9. A ball is projected from a point A with some velocity at an angle 30° with the horizontal as shown in figure. Consider a target at point B. The ball will hit the target if it is thrown with a velocity v_0 equal to :-



(1) 5 m/s (2) 6 m/s (3) 7 m/s (4) None

10. In a circuit shown in figure switch S is closed at time t = 0. The charge which passes through the battery in one time constant is :-



7. 50 cm त्रिज्या के वृत्ताकार पथ में गति कर रहे एक कण का कोणीय वेग 5 मिनट में 100 rpm से 400 rpm तक बढ़ जाता है। तो कण का स्पर्शरेखीय त्वरण ज्ञात करो

(1) 60 m/s² (2)
$$\frac{\pi}{30}$$
 m/s²

(3)
$$\frac{\pi}{15}$$
 m/s² (4) $\frac{\pi}{60}$ m/s²

 एक चालक तार द्वारा बना फ्रेम चुम्बकीय क्षेत्र में व्यवस्थित है। यदि चुम्बकीय क्षेत्र नियत दर से बढ़े तो तार AB व CD में प्रेरित धारा की दिशा होगी :-



- 9. एक गेंद को चित्रानुसार क्षैतिज से 30° के कोण पर बिन्दु A से किसी वेग से प्रक्षेपित किया गया है। बिन्दु
 B पर एक लक्ष्य को मारने के लिये गेंद को कितने वेग
 v₀ से प्रक्षेपित किया जाना चाहिये :-



(1) 5 m/s
(2) 6 m/s
(3) 7 m/s
(4) कोई नहीं
10. चित्र में प्रदर्शित परिपथ में कुंजी S को t = 0 पर बंद करने के पश्चात् एक समय नियतांक में बैटरी से प्रवाहित आवेश का मान होगा :-

1



PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

- For motion of an object along x-axis, the 11. velocity v depends on the displacement x as $v = 3x^2 - 2x$. What is the acceleration at x = 2(1) 48 m/s^2 (2) 80 m/s² (3) 18 m/s^2 (4) 10 m/s^2
- 12. A moving charge produces :-(1) Only electric field (2) Only magnetic field (3) Both fields (4) No fields
- **13.** If a lighter body (mass M_1 and velocity V_1) and a heavier body (mass M_2 and velocity V_2) have the same kinetic energy, then-
 - (1) $M_2 V_2 < M_1 V_1$ (2) $M_2V_2 = M_1V_1$ (3) $M_2 V_1 = M_1 V_2$ (4) $M_2V_2 > M_1V_1$
- 14. The current in circuit is :-



(2) 2 A (3) 4.26 A (4) 3.87 A (1) 1.27 A

15. A mass M of 100 kg is suspended with use of strings A, B and C as shown in fig. where W is vertical wall and R is a rigid horizontal rod. The tension in string B is



16. A loop of conducting wire wound over a sphere of mass m and radius R. The plane of loop is parallel to the plane of inclined plane and lies in equatorial plane of sphere. If current in loop is i then value of B, when the sphere is in equillibrium is :-



एक वस्तु की x- अक्ष के अनुदिश गति में उसका वेग, विस्थापन 11. x पर $v = 3x^2 - 2x$ के अनुसार निर्भर करता है तो x = 2पर त्वरण होगा (1) 48 m/s^2 (2) 80 m/s²

- (3) 18 m/s² (4) 10 m/s²
- गतिमान आवेश उत्पन्न करता है :-12. (1) केवल विद्युत क्षेत्र (2) केवल चुम्बकीय क्षेत्र (3) दोनों क्षेत्र (4) कोई क्षेत्र नहीं
- यदि एक हल्के पिण्ड (द्रव्यमान M_1 तथा वेग V_1) तथा एक 13. भारी पिण्ड (द्रव्यमान \mathbf{M}_{2} तथा वेग \mathbf{V}_{2}) दोनों की गतिज ऊर्जाएँ समान हों. तो-

(1)
$$M_2V_2 < M_1V_1$$
 (2) $M_2V_2 = M_1V_1$

(3)
$$M_2V_1 = M_1V_2$$
 (4) $M_2V_2 > M_1V_2$

परिपथ में धारा होगी :-14.

- (1) 1.27 A (2) 2 A (3) 4.26 A (4) 3.87 A
- एक 100 किग्रा के द्रव्यमान M को डोरियों A, B तथा C की 15. सहायता से चित्रानसार लटकाया गया है। W ऊर्ध्वाधर दीवार है तथा R एक दृढ क्षेतिज छड है। डोरी B में तनाव होगा-



एक चालक तार का लूप m द्रव्यमान व R त्रिज्या के गोले पर 16. इस प्रकार लपेटा गया है कि इसका तल गोले के भुमध्य रेखीय तल में तथा नत तल के समान्तर है। यदि लूप मेंi धारा प्रवाहित है, तो चुम्बकीय क्षेत्र B का मान होगा, जबकि गोला साम्यावस्था में है :-



MAJOR TEST 20-04-2013

Put to Success

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

30

17. A small mass m is slipping over a frictionless incline (as shown in the figure) made of wood of mass M. The acceleration by which the incline should be pushed so that block m remains stationary is :



18. A current i uniformly distributed over cross section of a long hollow cylindrical wire of inner radius R_1 and outer radius R_2 . Magnetic field varies with distance r from axis of cylinder as:-



- **19.** Mark the correct statements about the friction between two bodies
 - [a] static friction is always greater than the kinetic friction
 - [b] coefficient of static friction is always greater than the coefficient of kinetic friction
 - [c] limiting friction is always greater than the kinetic friction
 - [d] limiting friction is never less than static friction
 - (1) b, c, d (2) a, b, c
 - (3) a, c, d (4) a, b, d

 चित्रानुसारM द्रव्यमान वाले लकड़ी के घर्षणरहित नत तल पर एक छोटा द्रव्यमान m फिसल रहा है। नततल को किस त्वरण के साथ धक्का दिया कि ब्लॉक m उस पर स्थिर बना रहे



18. एक लम्बे खोखले बेलनाकार तार की आन्तरिक त्रिज्या R_1 व बाह्य त्रिज्या R_2 है। धारा इसके पूर्ण अनुप्रस्थ काट पर एक समान रूप से वितरित है। बेलन की अक्ष से दूरी r के साथ चुम्बकीय क्षेत्र का परिवर्तन होगा :-



- 19. दो वस्तुओं के मध्य घर्षण के लिए सही कथन होगा-[a] स्थैतिक घर्षण सदैव गतिक घर्षण से ज्यादा होता है।
 - [b] स्थैतिक घर्षण गुणांक सदैव गतिक घर्षण गुणांक से ज्यादा होता है।
 - [c] सीमान्त घर्षण सदैव गतिक घर्षण से ज्यादा होता है।
 - [d] सीमान्त घर्षण कभी स्थैतिक घर्षण से कम नहीं होता है।

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

कोई भी प्रश्न Key Filling से गलत नहीं होना चाहिए।

Pack is Success

PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

20. For shown situation of two dipoles the nature of forces between them are :-



- (4) repulsion, attraction
- **21.** A point P consider at contact point of a wheel on ground which rolls on ground without slipping then value of displacement of point P when wheel completes half of rotation (if radius of wheel is 1m):-
 - (1) 2m (2) $\sqrt{\pi^2 + 4}$ m
 - (3) πm (4) $\sqrt{\pi^2 + 2} m$
- **22.** If the magnitude of intensity of electric field at a distance x on axial line and at a distance y on equatorial line on a given dipole are equal, then x : y is : -
 - (1) 1 : 1 (2) $1:\sqrt{2}$ (3) 1 : 2 (4) $\sqrt[3]{2}:1$
- **23.** One quarter sector is cut from a uniform circular disc of radius R, This sector has mass M, It is made to rotate about a line perpendicular to its plane and passing through the centre of the original disc. Its moment of inertia about the axis of rotation is :-



24. Two point charges +8q and -2q are located at x = 0 and x = L respectively. The location of a point on the x-axis at which the net electric field due to these two point charges is zero is : -

(3) 2L

(1) 8L (2) 4L

 दो द्विध्रुवो की दर्शित स्थिति के लिए उनके बीच लगने वाले बल की प्रकृति है:-

$$\overrightarrow{p_1}$$
 $\overrightarrow{p_2}$
 $\overrightarrow{p_1}$
 $\overrightarrow{p_2}$

 (I)
 (II)

 (1) आकर्षण, आकर्षण
 (II)

 (2) आकर्षण, प्रतिकर्षण
 (3) प्रतिकर्षण, प्रतिकर्षण

 (4) प्रतिकर्षण, आकर्षण
 (4) प्रतिकर्षण, आकर्षण

21. पृथ्वी सतह के सम्पर्क में स्थित एक पहिये पर एक बिन्दु P है यह पहिया बिना फिसले सतह पर लुढक रहा हो तो बिन्दु P के विस्थापन का मान ज्ञात करो जब पहिया आधा चक्र पूरा करता हो (पहिये की त्रिज्या 1m है) :-

(1) 2m (2) $\sqrt{\pi^2 + 4}$ m

- (3) πm (4) $\sqrt{\pi^2 + 2} m$
- 22. किसी वैद्युत द्विध्रुव के कारण उसकी अक्ष पर x दूरी पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का परिमाण उसकी निरक्ष पर y दूरी पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता के परिमाण के बराबर हो तो x : y का मान होगा : -

(1) 1 : 1	(2) $1:\sqrt{2}$
-----------	------------------

- (3) 1 : 2 (4) $\sqrt[3]{2}$: 1
- 23. R त्रिज्या की एक समान वृताकार चकती से एक चौथाई भाग को काटा गया है इस भाग का द्रव्यमान M है इस वास्तविक चकती के केन्द्र से गुजरने वाली तथा तल के लम्बवत् अक्ष के सापेक्ष घुमाया जाए तो इस अक्ष के सापेक्ष इसका जडत्व आघुर्ण होगा :-



(1)
$$\frac{MR^2}{2}$$
 (2) $\frac{MR^2}{4}$

(3)
$$\frac{MR^2}{8}$$
 (4) $\sqrt{2} MR^2$

+8q तथा -2q के दो बिन्दु आवेश क्रमश: x = 0 तथा
 x = L पर स्थित है। x-अक्ष पर उस बिन्दु की स्थिति होगी
 जहाँ इन दो बिन्दु आवेशों के कारण कुल विद्युत क्षेत्र शून्य है-

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

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

(4) $\frac{L}{4}$

(1) 8L

5/35

MAJOR TEST 20-04-2013



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

25. A silver ball of radius 4.8 cm is suspended by a thread in the vacuum chamber. UV light of wavelength 200 nm is incident on the ball for some times during which a total energy of 1×10^{-7} J falls on the surface. Assuming on an average one out of 10³ photons incident is able to eject electron. The potential on sphere will be :-

(1) 1 V (2) 2 V (3) 3 V (4) Zero
26. Two balls each of mass m are hung side by side by two long threads of equal length *l*. If the distance between the upper ends of threads is r (r << *l*), and the distance between the balls is r' as shown in figure, then the length of the thread is given by :-



(1)
$$\frac{gxr'^2}{Gm}$$
 (2) $\frac{Gxr'^2}{mg}$ (3) $\frac{gx^2r'}{Gm}$ (4) $\frac{Gx^2r'}{mg}$

- 27. A radioactive metal sphere of radius 8×10^{-3} m gives out electrons at a constant rate of 6.25×10^{10} electrons per second. If 80% of the emitted electrons escape from the surface, then potential of the sphere increases by 81 volt in a time-
 - (1) 25 micro second
 - (2) 50 micro second
 - (3) 90 micro second
 - (4) 180 micro second
- **28.** A satellite of mass m is orbiting in a circular path of radius r around the earth. If its kinetic energy is E, then its angular momentum is :-

(1)
$$(2mr^2E)^{1/2}$$
 (2) $\left(\frac{1}{2}mr^2E\right)^{1/2}$

(4) $(mr^2E)^{1/2}$

$$(3) \left(\frac{2}{3} \mathrm{mr}^2 \mathrm{E}\right)^{1/2}$$

25. एक चांदी की गेंद की त्रिज्या 4.8 cm है इसे धागे की सहायता से निर्वात प्रकोष्ठ में लटकाया गया है। गेंद पर 200 nm तरंगदैर्ध्य का पराबैंगनी प्रकाश कुछ समय के लिये आपतित किया जाता है, एवं इस समय में 1 × 10⁻⁷ J कुल ऊर्जा सतह पर गिरती है। यदि यह माना जाये कि आपतित होने वाले 10³ फोटॉनों में से 1 फोटॉन इलेक्ट्रॉन को निकालता है, तो गोले पर विभव होगा :-

(1) 1 V
(2) 2 V
(3) 3 V
(4) शून्य
26. दो गेंदें प्रत्येक का द्रव्यमान m, चित्रानुसार दो समान लम्बाई ℓ के धागों से एक-दूसरे के बराबर में लटकायी गयी हैं। दोनों धागों के ऊपरी सिरों के बीच दूरी r (r << ℓ) है तथा दोनों गेंदों के बीच दूरी r' है, तब प्रत्येक धागे की लम्बाई है :-



(1)
$$\frac{gxr'^2}{Gm}$$
 (2) $\frac{Gxr'^2}{mg}$ (3) $\frac{gx^2r'}{Gm}$ (4) $\frac{Gx^2r'}{mg}$

- 27. एक 8× 10⁻³m त्रिज्या वाले रेडियोसक्रिय धात्विक गोले से 6.25 × 10¹⁰ इलेक्ट्रॉन प्रति सेकण्ड की नियत दर से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होते हैं। यदि उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों में से 80% इलेक्ट्रॉन सतह से पलायन कर जायें तो गोले का विभव कितने समय में 81 वोल्ट हो जायेगा
 - (1) 25 माइक्रो सेकण्ड
 - (2) 50 माइक्रो सेकण्ड
 - (3) 90 माइक्रो सेकण्ड
 - (4) 180 माइक्रो सेकण्ड
- 28. m द्रव्यमान का एक उपग्रह r त्रिज्या के वृत्ताकार पथ में पृथ्वी के चारो ओर चक्कर लगा रहा है। यदि इसकी गतिज ऊर्जा E है, तो इसका कोणीय संवेग है :-

(1)
$$(2mr^{2}E)^{1/2}$$
 (2) $\left(\frac{1}{2}mr^{2}E\right)^{1/2}$
(3) $\left(\frac{2}{3}mr^{2}E\right)^{1/2}$ (4) $(mr^{2}E)^{1/2}$

	ALLEN	IM
Path to Success	CAREER INSTITUTE	

PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

- **29.** The cause of energy liberated in nuclear reaction is :-
 - (1) Change of potential energy in to kinetic energy
 - (2) Kinetic energy of resultant nucleus
 - (3) Energy equivalent to mass lost
 - (4) None of the above
- **30.** The measurement of voltmeter in the following circuit is (Assuming ideal voltmeter) :-



31. The shown figure shows three soap bubbles A, B and C prepared by blowing the capillary tube fitted with four stop cocks S, S_1 , S_2 and S_3 with stop cock S closed and stop cocks S_1 , S_2 and S_3 opened.



- (1) B will start collapsing with volumes of A & C increasing.
- (2) A and C will start collapsing with the volume of B increasing.
- (3) C will start collapsing with volumes of A & B increasing.
- (4) Volumes of A, B and C will become equal at equilibrium.
- **32.** The accurate measurement of emf can be obtained using :-
 - (1) Multimeter (2) Voltmeter
 - (3) Voltameter (4) Potentiometer
- 33. It values of Y and η for a substance are 2×10^{11} Pascal and 8×10^{10} Pascal respectively. Find Posson's ratio (σ).
 - (1) 0.25 (2) 0.50
 - (3) 0.75 (4) 1

- 29. एक नाभिकीय अभिक्रियाओं में मुक्त ऊर्जा का कारण है :-
 - (1) स्थितिज ऊर्जा का गतिज ऊर्जा में परिवर्तन
 - (2) परिणामी नाभिक की गतिज ऊर्जा
 - (3) द्रव्यमान ह्वास के तुल्य ऊर्जा
 - (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 30. निम्न परिपथ में वोल्टमीटर की माप है :-(माना वोल्टमीटर आदर्श है)



 31. एक केशनली में चार स्टॉप कॉक S₁, S₂ S₃ तथा S लगे हुए हैं। जब S को बन्द करके तथा S₁, S₂ तथा S₃ को खुला रखकर इस केशनली में फूंक मारते हैं तो तीन साबुन के बुलबुले A, B तथा C चित्रानुसार बनते हैं।



- (1) A व C के आयतन में वृद्धि के साथ B का आयतन कम होना प्रारम्भ हो जाता है।
- (2) B के आयतन में वृद्धि के साथ A व C का आयतन कम होना प्रारम्भ हो जाता है।
- (3) A व B के आयतन में वृद्धि के साथ C का आयतन कम होना प्रारम्भ हो जाता है।
- (4) साम्यावस्था में A, B तथा C के आयतन समान हो जाते हैं।
- 32. वि. वा. बल के यथार्थ माप के लिये उपयुक्त उपकरण है :-
 - (1) मल्टीमीटर (2) वोल्टमीटर
 - (3) वोल्टामीटर (4) विभवमापी
- 33.यदि किसी पदार्थ के लिए Y व η के मान क्रमश:
 2×10^{11} पास्कल तथा 8×10^{10} पास्कल हो तो प्वाइसन
अनुपात σ ज्ञात कीजिए :-
 - (1) 0.25 (2) 0.50
 - (3) 0.75 (4) 1

Use stop, look and go method in reading the question

	TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG))	20-04-2013
The fundament is n. If its rate becomes half same, the new	ntal frequency of a sonometre wire adius is doubled and its tension the material of the wire remains v fundamental frequency will be:-	34.	एक सोनोमीटर तार व दोगुनी कर दें और तन मूल आवृत्ति होगी -	ही मूल आवृत्ति 1 1व आधा कर दें त	1 है यदि इसकी त्रिज्या 1था पदार्थ समान रहे तो
(1) n	(2) $\frac{\mathrm{n}}{\sqrt{2}}$		(1) n	(2)	$\frac{\Pi}{\sqrt{2}}$
(3) $\frac{n}{2}$	$(4) \ \frac{\mathbf{n}}{2\sqrt{2}}$		(3) $\frac{n}{2}$	(4)	$\frac{n}{2\sqrt{2}}$
The quantities A and B are related by the relation, $m = A/B$, where m is the linear density and A is the force. The dimensions of B are of:-			राशियाँ A और B सू m रैखिक घनत्व तथा विमायें होगी :-	त्र m = A/B से I A बल को प्रर्दा	सम्बन्धित है। यहाँ पर र्शत कर रहा है। B की
(1) Pressure			(1) दाब की		
(2) Work			(2) कार्य की		
(3) Latent heat			(3) गुप्त ऊष्मा की		
(4) None of the above			(4) उपरोक्त से कोई		
The distance between the nearest node and			अप्रगामी तरंग में एक निस्पंद और नजदीकी प्रस्पंद के बी		
antinode in a	stationary wave is :-		दूरी होती है-		
(1) λ	$(2) \lambda/2$		(1) λ	(2) 7	./2
$(3) \lambda/4$	(4) 2 <i>λ</i>		(3) λ/4	(4) 2	2λ
volume of a g	gas at 2 atmosphere pressure will	37.	2 वायुमण्डल दाब पर स्थित एक गैस के एकांक आयतन अण स्थानान्तरण की गतिज ऊर्जा लगभग होगी-		
be nearly :			(1) 3×10^{5} I	(2)	3×10^{6}
(1) $3 \times 10^5 J$	(2) 3×10^{6} J		(1) 5 × 10 5	(2) :	
(3) $3 \times 10^7 J$	(4) $3 \times 10^8 \text{J}$		(3) 3×10^{7} J	(4) 3	3×10^{8} J
Two tuning for	orks have frequencies 450 Hz and	38.	दो स्वरित्र द्विभुजो व	की आवृत्तियों ब्र रं <u>क्ल</u> दिल्लो	त्रमश: 450 Hz तथा
together, the	time interval between successive		454 Hz ह। इन दान	। स्वारत्र ।द्वभुजा न नीननकर्ने ने न	का एकसाथ बजान पर ञ्च च्च्च्च्च्च्च के
maximum int	ensities will be :-		दा लगातार आधकतग	म ताव्रताओं के ब	।।च समयान्तराल ह-
(1) 1/4 s	(2) 1/2 s		(1) 1/4 s	(2) 1	/2 s
(3) 1 s	(4) 2 s		(3) 1 s	(4) 2	2 s
An ideal gas expands in such a way that PV^2 = constant throughout the process. Select correct alternative			एक आदर्श गैस को जिसके लिये सदैव P' चुनिये।	ऐसे प्रक्रम द्वारा V² = नियतांक प्र	प्रसारित किया जाता है 1प्त होता है। सही कथन
(1) This exp heating	ansion is not possible without		(1) यह गैस बिना गम	र्ग किये प्रसारित न	ाहीं हो सकती है।
(2) This exp	ansion is not possible without		(2) यह गैस बिना ठण	डा किये प्रसारित	नहीं हो सकती है।
(3) Internal of	energy remains constant in this		(3) प्रसार के दौरान गै	सि की आंतरिक	ऊर्जा नियत रहती है।

34.

35.

36.

37.

38.

39.

8/35

expansion

(4) Internal energy increases in this expansion

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

(4) प्रसार के दौरान गैस की आंतरिक ऊर्जा बढ़ती है।

PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013 **40**. You are given four tuning forks, the lowest चार द्विभुज स्वरित्रों में से उत्पन्न सबसे कम आवृत्ति 300 Hz 40. frequency of the forks is 300 Hz. By striking है। किसी क्षण पर दो स्वरित्रों को एक दुसरे से टकराकर बजाने two tuning forks at a time any of 1, 2, 3, 5, 7 पर 1,2,3,5,7 एवं 8 Hz विस्पन्द आवृत्तियों में से कोई एक & 8 Hz beat frequencies are heard. The सुनाई देती है। अन्य तीन स्वरित्रों की संभावित आवृत्तियां होगी:possible frequencies of the other three forks are-(1) 301, 303 & 308 (1) 301, 303 & 308 (2) 305, 307 & 308 (2) 305, 307 & 308 (3) उपरोक्त दोनों (3) Both of these (4) इनमें से कोई नहीं (4) None of these एक परमाण्विक आदर्श गैस के तीन मोल का चक्र चित्र में Three moles of an ideal monoatomic gas 41. 41. perform a cycle as shown in the fig. The gas प्रदर्शित किया गया है। निम्न अवस्थाओं में गैस के ताप हैंin different states are: temperature $T_1 = 400$ K, T1 = 400 K, T2 = 800 K, T3 = 2400 K तथा $T_2 = 800 \text{ K}, T_3 = 2400 \text{ K} \text{ and } T_4 = 1200 \text{ K}.$ The $T_{A} = 1200 \text{ K}$ चक्र के दौरान गैस द्वारा किया गया कार्य है– work done by the gas during the cycle is :-(2) 20 kJ (1) 10 kJ (1) 10 kJ (2) 20 kJ (3) 5 kJ (4) 8.3 kJ (3) 5 kJ (4) 8.3 kJ प्रगामी तरंग किसी समीकरण 42. The equation of a wave travelling on a string 42. रस्सी पर $y = 4\sin{\frac{\pi}{2}}\left(8t - \frac{x}{8}\right)$ है, यदि x और y का मान सेमी में is $y = 4\sin\frac{\pi}{2}\left(8t - \frac{x}{8}\right)$. If x and y are in cm. then है तो तरंग की गति हैvelocity of wave is :-(1) 64 cm/sec in -x direction –x दिशा में 64 सेमी/सैकण्ड (2) 32 cm/sec in -x direction (2) -x दिशा में 32 सेमी/सैकण्ड (3) 32 cm/sec in +x direction (3) + x दिशा में 32 सेमी/सैकण्ड (4) 64 cm/sec in +x direction (4) + x दिशा में 64 सेमी/सैकण्ड 43 किसी आदर्श गैस के एक P-V आरेख में (जहाँ P,y-अक्ष के In a P-V diagram for an ideal gas (where P is along the y-axis and V is along the x-axis), the तथा V,x-अक्ष के अनुदिश है) रूद्धोष्म वक्र का ढाल/समतापीय value of the ratio; slope of the adiabatic वक्र का ढाल, अनुपात का मान, किसी बिन्दु पर होगा curve/slope of the isothermal curve at any point (जहाँ संकेतों के सामान्य अर्थ है)will be : (where symbols have their usual meanings) (2) C_{p}/C_{v} (1) 1(1) 1(2) C_{p}/C_{v} (4) C_{v}/C_{r} (3) 2(4) C_{v}/C_{r} (3) 2

43

MAJOR TEST 20-04-2013

Pitte for Success

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

44. A body of mass 0.01 kg executes simple harmonic motion (S.H.M.) about x = 0 under the influence of a force shown below : The period of the S.H.M. is :-



- (1) 1.05 s (2) 0.52 s
- (3) 0.25 s (4) 0.31 s
- **45.** As a body performs S.H.M., its potential energy (U) varies with time (t) as indicated in :-









44. 0.01 kg द्रव्यमान की एक वस्तु चित्रानुसार दिखाये गये बल के प्रभाव के अन्तर्गत बिन्दु x = 0 के परित: सरल आवर्त गति कर रही है इसका आवर्तकाल है-



- (1) 1.05 s (2) 0.52 s
- (3) 0.25 s (4) 0.31 s
- 45. सरल आवर्त गति करती हुई किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा (U) समय (t) के साथ किस प्रकार परिवर्तित होती है-











PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

Ca = 40

LiCl, NaCl, CuCl, ?

46.

47.

48.

- 46. If cost per gram were not a concern, which of the following substances would be the most efficient per unit mass for melting snow from side walks and roads. Glucose, LiCl, NaCl, CuCl₂? C = 12, O = 16, Li = 7, Cl = 35.5, Na = 23, Ca = 40
 - (1) Glucose (2) LiCl
 - (3) NaCl (4) CaCl,
- 47. In solid ice oxygen atom is surrounded :-
 - (1) Tetrahedrally by 4 hydrogen atoms
 - (2) Octahedrally by 2 oxygen and 4 hydrogen atoms
 - (3) Tetrahedrally by 2 hydrogen and 2 oxygen atoms
 - (4) Octahedrally by 6 hydrogen atoms
- **48.** Two liquids 'A' and 'B' are mixed in the molar ratio 1 : 2 and the vapour pressure of the solution is 24 torr when the two liquids are mixed in the reverse ratio the vapour pressure of the solution increases by a fraction of ¹/₄. The vapour pressure of pure 'A' and 'B' are respectively :-
 - (1) 20 torr, 40 torr(2) 40 torr, 20 torr(3) 36 torr, 18 torr(4) 18 torr, 36 torr
- **49.** PCl₃ on hydrolysis gives fumes of : -
 - (1) $H_3PO_4 + HCl$ (2) $H_3PO_3 + HCl$ (3) $H_3PO_2 + H_3PO_3$ (4) $H_3PO_2 + HCl$
- 50. 1 gm of arsenic dissolved in 86 gm of benzene brings down the freezing point to 5.31° C from 5.50° C. If K_f ofbenzene is 4.9 °C/m. The atomicity of the molecule is [As - 75] :-
 - (1) 8 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- **51.** Which of the following order of solubility in water is correct?
 - (1) $Ba(OH)_2 < Mg(OH)_2$
 - (2) $BaCO_3 > CaCO_3$
 - (3) $CaSO_4 < MgSO_4$
 - (4) $Be(OH)_2 > Ba(OH)_2$
- 52. If resistivity of 0.8 M KCl solution is $2.5 \times 10^{3}\Omega \times \text{cm}$, then Λ_{M} of solution will be:-(1) $5 \times 10^{5} \Omega^{-1} \text{ cm}^{2} \text{ mole}^{-1}$
 - (2) $5 \times 10^{-5} \Omega^{-1} \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$
 - (3) $5 \times 10^5 \Omega$ cm⁻² mol
 - (4) 5×10^{-5} Ω cm⁻² mol

(1) ग्लूकोस
(2) LiCl
(3) NaCl
(4) CaCl₂
टोस बर्फ में ऑक्सीजन परमाणु घिरा होता है : (1) 4 हाइड्रोजन परमाणुओं द्वारा चतुष्फलकीय रूप में
(2) 2 ऑक्सीजन एवं 4 हाइड्रोजन परमाणुओं द्वारा अष्टफलकीय रूप में
(3) 2 हाइड्रोजन एवं 2 ऑक्सीजन परमाणुओं द्वारा चतुष्फलकीय रूप में
(4) 6 हाइड्रोजन परमाणुओं द्वारा अष्टफलकीय रूप में
(4) 6 हाइड्रोजन परमाणुओं द्वारा अष्टफलकीय रूप में
दो द्रव 'A' तथा 'B' को 1 : 2 के मोलर अनुपात में मिलाया

यदि प्रतिग्राम लागत पर विचार नहीं किया जाए तब निम्नलिखित

में से कौनसा पदार्थ फुटपाथों तथा सडकों से प्रति इकाई द्रव्यमान

बर्फ को पिघलाने के लिए सर्वाधिक दक्षता रखता है। ग्लुकोस,

C = 12, O = 16, Li = 7, Cl = 35.5, Na = 23,

जाता है तब प्राप्त विलयन का वाष्प दाब 24 torr है। जब दोनों द्रवों को इनके व्युत्क्रम अनुपात में मिलाया जाता है तब प्राप्त विलयन का वाष्प दाब ¼ प्रभाज से बढ जाता है तब शुद्ध 'A' तथा 'B' के वाष्पदाब क्रमश: है :-(1) 20 torr, 40 torr (2) 40 torr, 20 torr (3) 36 torr, 18 torr (4) 18 torr, 36 torr

- **49.** PCl₃ जल अपघटन पर धूम्र देता है : -
 - (1) $H_3PO_4 + HCl$ (2) $H_3PO_3 + HCl$ (3) $H_3PO_2 + H_3PO_3$ (4) $H_3PO_2 + HCl$
- 50.1 gm आर्सेनिक को 86 gm बेन्जीन में विलेय करने पर
हिमांक बिन्दु 5.50°C से 5.31°C तक गिर जाता है। यदि
बेन्जीन का $K_f 4.9$ °C/m है तब अणु की परमाणुकता है
[As 75]:-
 - (1) 8 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- 51. निम्न में जल में विलेयता का कौन सा क्रम सही है : -
 - (1) $\operatorname{Ba(OH)}_2 < \operatorname{Mg(OH)}_2$
 - (2) $BaCO_3 > CaCO_3$
 - (3) $CaSO_4 < MgSO_4$
 - (4) $Be(OH)_2 > Ba(OH)_2$
- 52. 0.8 M KCl विलयन की विशिष्ट प्रतिरोध 2.5 × 10³Ω × cm \mathring{e} तो विलयन की Λ_{M} होगी :-(1) 5 × 10⁵ Ω⁻¹ cm² mole⁻¹ (2) 5 × 10⁻⁵ Ω⁻¹ cm² mol⁻¹ (3) 5 × 10⁵ Ω cm⁻² mol (4) 5× 10⁻⁵ Ω cm⁻² mol

(Take it Easy and Make it Easy)

ALLEN

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

MAJOR TEST

20-04-2013

53. Match the column : 53. Use Drug Antifertility I Sodium benzoate А Ι II Valium В Sweetening III Norethindrone С Tranquilizer IV Aspartame D Food preservative (1) I-A, II-B, III-C, IV-D (2) I-D, II-C, III-B, IV-A (3) I-D, II-C, III-A, IV-B (4) I–D, II–A, III–C, IV–B Calculate $E^0_{MnO_1/MnO_2}$ 54. 54. If $E^0_{MnO_4^-/Mn^{2+}} = 1.51V$ $E^0_{MnO_{-}/Mn^{2+}} = 1.23V$ (1) 1.69 V (2) 2.69 V (3) 0.895 V (4) 5.38 V 55. Which of the following structures represents 55. Neoprene polymer ? (1) $(CH-CH_2)_n$ C_6H_5 (2) $(CH_2-C=CH-CH_2)_n$ (2) $(CH_2-C=CH-CH_2)_n$ (2) $(CH_2-C=CH-CH_2)_n$ (2) $(CH_2-C=CH-CH_2)_n$ (3) $(CH_2-CH)_n$ (4) $(CH_2-CH)_n$ The strongest Bronsted base in the following anion 56. 56. is :-(2) ClO_{2}^{-} (3) ClO_{3}^{-} (1) ClO (4) ClO_{4}^{-} 57. The IUPAC name of the following compound is-57. Η (1) (S) -2-bromo-(Z)-hex-3-en-4-one (2) (R) -2-bromo-(E)-hex-3-en-4-one (3) (R) -5-bromo-(Z)-hex-3-en-2-one (4) (S) -5-bromo-(E)-hex-3-en-2-one Which among the following salt show anionic **58**. **58.** hydrolysis :-(1) $CuSO_4$ (2) NH_4Cl (3) $AlCl_3$ (4) K_2CO_3 59. 59. Wurtz reaction is not suitable to prepare :- $(1) \longrightarrow (2) \swarrow (3) \checkmark (4) \text{ All}$ 60. pH of buffer solution will be if it contains **60**. 1 mole $(NH_4)_2SO_4$ and 1 mole $NH_4OH (K_b = 10^{-5}):-$ (1) 5(1) 5(2) 9(3) 5.3010 (3) 5.3010 (4) 8.6690

सुमेलित करिये : औषधि उपयोग सोडियम बेन्जोएट प्रतिनिषेचक А Π वेलियम В मधुरक III नारइथिन्डान प्रशांतक С IV एस्पार्टेम खाद्य परिरक्षक D (1) I-A, II-B, III-C, IV-D (2) I-D, II-C, III-B, IV-A (3) I-D, II-C, III-A, IV-B (4) I-D, II-A, III-C, IV-B $E^0_{MnO_4^-/MnO_2}\,$ की गणना करो यदि $E_{MnO_{-}^{-}/Mn^{2+}}^{0} = 1.51V$ $E_{MnO_{2}/Mn^{2+}}^{0} = 1.23V$ (1) 1.69 V (2) 2.69 V (3) 0.895 V (4) 5.38 V निम्नलिखित में कौन सी संरचना नीओप्रीन बहुलक को प्रस्तुत करती है? (1) $(CH-CH_2)_n$ (2) $(CH_2-C=CH-CH_2)_n$ C_6H_5 (2) $(CH_2-C=CH-CH_2)_n$ ClCN (4) $(CH_2-CH)_{n}$ (3) $+ CH_2 - CH_3$ निम्न ऋणायनों में से प्रबलतम Bronsted क्षार है :-(1) ClO (2) ClO_{2}^{-} (3) ClO_{3}^{-} (4) ClO_{4}^{-} निम्न यौगिक का IUPAC नाम है – н ·Η Η (1) (S) -2-ब्रोमो-(Z)-हेक्स-3-ईन-4-ओन (2) (R) -2-ब्रोमो-(E)-हेक्स-3-ईन-4-ओन (3) (R) -5-ब्रोमो-(Z)-हेक्स-3-ईन-2-ओन (4) (S) -5-ब्रोमो-(E)-हेक्स-3-ईन-2-ओन निम्न में से कौनसा लवण ऋणआयनिक जल अपघटन दर्शाता है :-(1) $CuSO_4$ (2) NH_4Cl (3) $AlCl_3$ (4) K_2CO_3 किसके निर्माण में वुर्ट्ज अभिक्रिया उपर्युक्त नहीं है :-(1) > (2) > (3) > (4) सभी एक बफर विलयन में 1 मोल (NH,),SO, तथा 1 मोल NH,OH $(K_{\downarrow} = 10^{-5})$ उपस्थित है। विलयन की pH क्या होगी:-

(2) 9

(4) 8.6690

PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, Which of the following on ozonolysis gives **61**. propanal and pentan-3-one :-(1) $H_3C-CH_3-CH=C-CH_3$ \dot{C}_2H_5 (2) CH_3 - $CH=C-C_2H_5$ C_2H_5 (3) $H_{3}C-C=C-C_{2}H_{5}$ (4) C_2H_5 --CH=C-- C_2H_5 Ċ,H, 62. Calculate the amount of H₂ which is left unreacted in the given reaction :- $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ If 8gm of H₂ is mixed with 16 gm of O_2 (2) 6 gm (3) 1 gm (4) 4 gm (1) 3gm $CH_{3}-COOH \xrightarrow{P_{4}O_{10}} X \xrightarrow{Salicylic acid} Aspirin;$ 63. X is :-(1) CH_3 -COCl (2) CH_3CHO $\begin{array}{c} O \\ \parallel \\ (3) \ CH_{3}-C-OC_{2}H_{5} \end{array} (4) \ (CH_{3}CO)_{2}O \end{array}$ The equivalent weight of H₃PO₄ in the reaction is **64**. $Ca(OH)_2 + H_3PO_4 \rightarrow CaHPO_4 + 2H_2O$ (Ca = 40; P = 31; O = 16) :-(1) 49 (2) 98 (3) 32.66 (4) 147 **65**. Which acid salt can be used to prepare propane by sodalime decarboxylation :-(1) CH₃CH₂COONa (2) CH₃-CH₂-CH₂COONa (3) CH₃-CH-CH₃ ĊOONa (4) 2 & 3 both 66. The 3d-orbitals having electron density in all the three axes is :-(1) $3d_{xy}$ (2) $3d_z^2$ (3) $3d_{yz}$ (4) $3d_{zx}$ Complete the reaction **67.** $\begin{array}{c} CH_{3} - \stackrel{i}{\underset{l}{\overset{\circ}{\leftarrow}}} - \stackrel{\circ}{C}H = CH_{2} \xrightarrow{(i)B_{2}H_{6}} \\ CH_{3} \end{array}?$ (1) Me₃C.CH₂CH₂OH (2) Me₃C.CH(OH)CH₃ (3) $CH_3-C_1 - CH-CH_3$ (4) None of these ÓΗ ĊΗ,

EADER & ACHIEVER COORSE [20-04-2013]
61.
$$\exists r \mu = \ddot{\mu} = \ddot{\mu} = \ddot{\mu} = 3 \exists \vec{n} = 3$$

Path in Suid		ICAL	2013 (NEET-UG)	20-04-2013
68.	The number of electrons having $m = -1$ in	68.	फोस्फोरस परमाणु के लिए m = – 1 व	
	phosphorus atom is :-		है :-	
	(1) 3 (2) 4 (3) 6 (4) 9		(1) 3 (2) 4 (3) 6	6 (4) 9
69.	CH ₂ CH ₂ OH $\xrightarrow{\text{NaBr/H}_2\text{SO}_4}$ A $\xrightarrow{\text{Pb/Na alloy}}$ B.	69.	$CH_2CH_2OH \xrightarrow{\text{NaBr/H}_2SO_4} A$	$\xrightarrow{\text{Pb/Na alloy}} B.$
	The compound B is used as :		B को किस उपयोग में लिया जाता ह	₹:-
	(1) antisentic		(1) पूतिरोधी	•
	(2) refrigerant		(2) प्रशीतक	
	(3) antiknock compound		(3) अपस्फोटन रोधी	
	(4) anaesthetic		(4) निश्चेतक	
70.	The maximum radius of sphere that can be fitted	70.	r त्रिज्या वाले गोलों की घनीय संकुलित	में अष्टफलकीय छिद्रों
	in the octahedral hole of cubical closed packing		में भरे जाने वाले गोलों की अधिकत	म त्रिज्या होगी :-
	of sphere of radius r is :-		(1) 0.732 r (2) () 414 r
	(1) $0.732 r$ (2) $0.414 r$		(1) 0.732 1 (2) 0 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	155 -
	(3) 0.225 r (4) 0.155 r		(3) 0.223 1 (4) (.1551
71.	Select the correct product in the reaction	71.	सहा उत्पाद का पहचान	
	Me		Me	
	CH ₃		CH ₃	
	$\bigcup_{H_{3}} + CH_{3} - C - CH_{2} - Br \xrightarrow{Anny.AlCl_{3}}$		O + CH ₃ -C-CH ₂ -Br	\rightarrow
	Н		Н	
	(1) Me $-C(CH_3)_3$		(1) Me $ C(CH_3)_3$	
	(2) Me $-$ CH ₂ -CH(CH ₂),		(2) Me $ O$ $-$ CH $-$ CH(CH)
				372
	$Me C(CH_3)_3$		Me C(CH ₃) ₃	
	(3)			
	CH_2		СН	
	$(4) \bigcirc C(CH)$		$(4) \bigcirc C(CU)$	
			$C(C\Pi_3)_3$	
72.	Collision theory is satisfactory for :-	72.	टक्कर सिद्धान्त संतुष्ट होता है :-	
	(1) Zero order reactions		(1) शून्य कोटि को अभिक्रिया के वि	लए
	(2) Unimolecular reaction(2) Exectional condensations		 (2) एकाणुक आभाक्रया कालए (2) एकाणुक जभाक्रया कालए 	->
	(3) Fractional order reactions		(3) भिन्नात्मक काटिका आभाक्रय (4) दिशाणक श्राधितिसाशों के लिग	कालए
	(4) Bimolecular reactions		(4) दिआणुक आमाक्रयाआ के लिए केन्ट्रेन अफिनिया का कार्यप्र	
73.	Which of the following is examples of aldol reaction	73.	एल्डाल आभाक्रया का उदाहरण ह	_
	(1) 2CH ₂ CHO $\xrightarrow{\text{dil.NaOH}}$ CH ₂ CHOHCH ₂ CHO		(1) $2CH_3CHO \xrightarrow{dil.NaOH} CH$	I ₃ CHOHCH ₂ CHO
	(2) 2CH COCH dil NaOH		(2) $2CH_3COCH_3 \xrightarrow{\text{dil.NaOH}}$	
	$(2) 2CH_{3}COCH_{3} CH COH(CH)CH COCH$		CH ₃ COH	(CH ₃)CH ₂ COCH ₃
			(3) 2HCHO $\xrightarrow{\text{NaOH}}$ CH ₂ OH	H + HCOO
	(3) 2HCHO $\xrightarrow{\text{NaOH}}$ CH ₃ OH + HCOŎ		, (4) (1) & (2) दोनों	
	(4) (1) & (2) both	 1 तक '		
	ाकसा प्रश्न पर द	र तक		
14 /	35 Nour Target is to secure Good	i Kank	r in Pre-Medical 2013	

				MAJOR TEST
Path is Succ	PRE-MEDICAL : ENTHUSIAST,	LEAD	ER & ACHIEVER COURSE	20-04-2013
74.	The energy of activation is :-	74.	सक्रियण ऊर्जा है :-	
	(1) The energy associated with the activated molecules		(1) सक्रियत अणुओं से सम्बन्धित उ	নর্जা
	(2) Threshold energy – energy of normal molecules.		(2) देहली ऊर्जा – सामान्य अणुओं '	की ऊर्जा
	(3) Threshold energy + Energy of normal molecules		(3) देहली ऊर्जा + सामान्य अणुओं	को ऊर्जा
	(4) Energy of product – Energy of reactants		(4) उत्पाद की ऊर्जा – क्रियाकारकों X न्हे जनन्हे	को ऊर्जा
75.	Identify 'X' in the following sequence of reaction:	75.	X को पहचान :	
	$ \underbrace{ \bigoplus_{N \in \mathbb{N}} \bigoplus_{N \in \mathbb{N}} \bigoplus_{K \in \mathbb{N}} P_{K \in \mathbb{N}} }_{K \in \mathbb{N}} P_{K \in \mathbb{N}} \xrightarrow{LiAlH_4} Q \xrightarrow{H \in \mathbb{N}} X $		$\bigwedge_{m=1}^{\oplus} N \stackrel{\Theta}{=} N \stackrel{CuCN}{\longrightarrow} P \stackrel{LiA}{\longrightarrow} P$	$\xrightarrow{\operatorname{IH}_4} Q \xrightarrow{\operatorname{HNO}_2} X$
	(1) Benzoic acid		(1) बेन्जोइक अम्ल	
	(2) Phenyl acetic acid		(2) फेनिल एसिटिक अम्ल	
	(3) Benzyl alcohol		(3) बेन्जील ऐल्कोहॉल	
	(4) Benzamide		(4) बेन्जामाइड	
76.	The heat of solution of anhydrous $CuSO_{4(s)}$ is -15.9 kcal and that of $CuSO_4$. 5H ₂ O(s) is	76.	निर्जल CuSO _{4(s)} के विलयन की ऊष्प CuSO ₄ . 5H ₂ O(s) की 2.8 kcal है।	ता -15.9 kcal है तथा $CuSO_4$ के जलयोजन
	2.8 kcal. Calculate the heat of hydration of $CuSO_4$:-		की ऊष्मा ज्ञात करो :-	
	(1) –18.7 Kcal. (2) –13.1 Kcal.		(1) -18.7 Kcal. (2) -	13.1 Kcal.
	(3) 18.7 Kcal. (4) 13.1 Kcal.		(3) 18.7 Kcal. (4) 1	3.1 Kcal.
77.	Invert sugar is an equimolar mixture of :-	77.	प्रतीप शर्करा निम्न में से किसका सम	आण्विक मिश्रण है :-
	(1) D-Glucose and D-Fructose		(1) D-ग्लूकोस एव D-फ्रक्टोस	
	(2) D-Glucose and L-Fructose		(2) D-ग्लूकोस एवं L-फ्रक्टोस	
	(3) D-Glucose and L-Glucose		(3) D-ग्लूकोस एव L-ग्लूकोस	
	(4) D-Fructose and L-Fructose		(4) D-फ्रक्टोस एव L-फ्रक्टोस	
78.	At what temperature will the r.m.s velocity of SO_2	78.	ाकस ताप पर SO ₂ गस का r.m.s. व चे गण व चेप चे गणप चेपा :	ग 303 K पर O ₂ गस
	gas be the same as that of O_2 gas at 303 K :-		জ I.M.S পণ জ समान होगा :- (1) /03 K (2) 3	03 K
	(1) 403 K (2) 303 K (3) 606 K (4) 273 K		$\begin{array}{c} (1) + 05 \text{ K} \\ (3) 606 \text{ K} \\ (4) 2 \end{array}$	73 K
	ОН (4) 275 К		ОН	
79.	$ \xrightarrow{PCC} \xrightarrow{CH_3NH_2} \xrightarrow{H_2/Pd-C} (P) $	79.	$\xrightarrow{PCC} \xrightarrow{CH_3NH_2} \xrightarrow{H^{\oplus}}$	$H_2/Pd-C \rightarrow (P)$
	P will be :-		P होगा :-	
	H CH ₃		H CH3	
	\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow			NH–CH ₃
				\mathbf{i}
	$(3) \qquad (4) \qquad HO \\ (4) \qquad (4) \qquad (4)$		(3) (4) (4)	O_NH-CH ₃
0.2				✓
80.	Which shows maximum metallic character :-	80.	कानसा सवाधिक धात्विक लक्षण व्य	क्त करता है :- }-
	(1) L1 (2) Ca (3) K (4) Ba		(1) L1 (2) C (3) K (4) F	∠a Ra
	(c) IX (T) Da		(<i>J</i>) K (4) E	a

15 / 35

Path is Succe			TARGE	T : PRE-N	MEDICAL	2013 (NEET-U	UG)	20-04-2013
81.	What is wron	g about [A	$Ag(NH_3)_2$]Cl :-	81.	[Ag(NH ₃) ₂]Cl	के लिए गलत कथ	 ान है :-
	(1) It is a cat	ionic com	plex			(1) यह एक धना	यनी संकुल है	
	(2) Ag is in s	sp² hybridi	sation sta	ate		(2) Ag sp ² संक	रित अवस्था में है	
	(3) Diamagne	etic in natu	ure			(3) प्रतिचुम्बकीय	प्रकृति	
	(4) Name is c	diammine	silver (I)	chloride		(4) नाम है - डाः	इएम्मीनसिल्वर (I)	क्लोराइड
82.	1 st ionisation e	energy of M	lg and Al	are respectiv	vely 82.	Mg व Al की 1	st आयनन ऊर्जा क्र	ज्मश: है (eV में) :-
	(in eV) :-					(1) 7 64 5 09		
	(1) 7.64, 5.98	8				(1) 7.04, 3.98		
	(2) 7.64, 7.64	ŀ				(2) /.64, /.64		
	(3) 5.98, 7.64	ŀ				(3) 5.98, 7.64		
	(4) 5.98, 5.98	8				(4) 5.98, 5.98		
83.	In $Fe(C_5H_5)_2$	number o	of unpaire	ed electron	and 83.	$Fe(C_5H_5)_2$ में आ	ायरन के कुल अयुगि	मत इलेक्ट्रॉन व संकरण
	hybridisation	state of ir	on are re	spectively :	-	की अवस्था क्रमश	राः होगी :-	
	(1) 5, sp^3d^2		(2) 4, 8	sp 10		(1) 5, sp^3d^2	(2) 4	, sp
	(3) 2, dsp^2		(4) zero	d^2sp^3		(3) 2, dsp^2	(4) z	d^2sp^3
84.	In which pai	ir of mole	ecules oc	ctet rule is	not 84.	किस युग्म के अण् *	ुओं में अष्टक निय	म को पालना नहीं होती
	obeyed:-	1	(\mathbf{a}) DC			б:-		
	(1) PF_5 , POC.	1 ₃	(2) BC	I_3, PCI_5		(1) PF_5 , $POCl_3$	(2) E	$\operatorname{SCI}_3, \operatorname{PCI}_5$
95	(5) $C\Gamma_4$, $N\Gamma_3$	O hand ir	(4) NN	$_3$, NCI_3) -2) 95	$(3) CF_4, NF_3$	(4) ſ (Cr O -2) Ť Cr J	NH ₃ , NCl ₃ O नंध की गांव्या है .
05.	is	-O bond n		are roll (Cl_2 C	$J_7^{-})$ 85.	ডাইক্সাদু আবন।	$(Cr_2O_7^{-1}) \neq Cr_2$	U બંધ બા સંહ્યા હ :- 7
	(1) 6 (1)	2) 7	(3) 8	(4) 4		(1) 0 (3) 8	(2) (4) (4)	L
86.	Which statem	ent is cor	rect :-	(.) .	86	(3) 0 निम्न में से सही र	(-) - कथन है ∙-	
	(1) Dihvdrog	en is para	magnetic		00.	(1) डाइहाइडोजन	अनचम्बकीय होत	। है
	(2) Dinitroger	n is diama	ignetic			(2) डाइनाइटोजन	प्रतिचम्बकीय होत	। है
	(3) Dioxygen	is diamag	gnetic			(3) डाइऑक्सीज	न प्रतिचुम्बकीय हो	ता है
	(4) Dihelium	is parama	gnetic			(4) डाइहिलीयम	अनुचुम्बकीय होता	हे
87.	Total number	of lone p	air in Xe	O_3 will be :	- 87.	XeO, में कुल ए	कांकी इलेक्ट्रॉन युग	म की संख्या होगी :-
	(1) 3		(2) 7			(1) 3	(2) 7	7
	(3) 9		(4) 5			(3) 9	(4) 5	5
88.	Decomposit	ion of	H ₂ O ₂	decreases	in 88.	किसकी उपस्थि ३ .	ते में H ₂ O ₂ का र्	वघटन कम हो जाता
	(1) MnO		(2) dus	t particle		(1) MnO	(2)	lust narticle
	(3) Acetanilia	le	(2) aus (4) Ani	iline		(1) Milo_2 (3) Acetanilide	(2) (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	Aniline
89.	Correct order	of bond e	energy is	:-	89.	बन्ध ऊर्जा का स	ही क्रम है :-	
	(1) $HF > HC$	1 > HI > H	HBr		0,71	(1) $HF > HCl$	> HI > HBr	
	(2) $HCl > HF$	F > HBr >	HI			(2) $HCl > HF$	> HBr > HI	
	(3) HI > HBr		HF			(3) $HI > HBr > HCl > HF$		
	(4) $HF > HCl > HBr > HI$					(4) $HF > HCl$	> HBr > HI	
90.	Which element	nt become	s passive	on exposur	e in 90.	निम्न कौनसी धा	तु वायु में रखने '	पर निष्क्रीय हो जाती
	air :-					है:-		
	(1) Li		(2) K			(1) Li	(2) H	K
	(3) Na		(4) Be			(3) Na	(4) I	Be
	स्वस्थ रहो, मस्त रहो तथा पढ़ाई में व्यस्त रहो ।							

Path in Succes		RE-ME	DICAL: ENTHUSIAST,	LEADE	R & ACHIEVER (COUR	ISE 20-04-2013
91.	Keys are made for	or the	taxonomy of :-	91.	कुंजियाँ किसकी वर्गीव	की के बि	
	(1) Families of pl	ants	only		(1) पादपों के कुलों व	ने लिए	
	(2) Families of an	nimal	s only		(2) जन्तुओं के कुलों	के लिए	Ĺ
	(3) Species of pla	ints c	only		(3) पादपों की जातियों	іं के लि	ए
	(4) Families or s	speci	es of both plants and		(4) पाटपों व जन्तओं त	रोनों के	कलों अथवा जातियों के लिए
92	Which of the fo	llow	ing can be normally	02	(ਜ) ਜੋਵੀ ਕਿ ਸਾਰੇ ਹੁੰਦੀ ਕ	पता ग स्को गव	सुरा अभग भारत के राष्
/2.	measured by a sr	oirom	eter	92.	जा सकता है?	तपग एप	ि सामान्य स्थाइरामाटर स गाया
	(1) T.V, I.R.V., E	E.R.V	. (2) V.C		(1) T.V, I.R.V., H	E.R.V.	. (2) V.C
	(3) T.L.C.		(4) Both (1) and (2)		(3) T.L.C.		(4) (1) व (2) दोनों
93.	Match the two colu	umns	(Column-I & column-II)	93.	दो कॉलम का मिलान	कोजिये	पे (कॉलम-I व कॉलम-II)
	Column–I		Column-II		कॉलम–I		कॉलम–II
(a)	Order	(i)	A unit of classification	(a)	गण	(i)	संबंधित वंशों से बनी
(b)	Zoological park	(ii)	made of related genera				वर्गीकरण को एक इकाई
		(11)	on the basis of	(b)	प्राणी उपवन	(ii)	सामान्यतया इनकी पहचान
			aggregates of				लक्षणों के समूहन के आधार
			character				पर होती है
(c)	Botanical	(iii)	Only living animals	(c)	वनस्पतिक उद्यान	(iii)	इनमें केवल जीवित जन्तुओं
	garden		of taxonomic				का ही वर्गीकीय महत्व होता
(d)	Family	(iv)	Importance in it				हे
	Tanniy	(1)	made of related	(d)	कल	(iv)	े वर्गीकरण की एक दकाई जो
			families	(u)	lig (1	(1)	संबंधित कलों से बनी होती है
		(v)	Only living plants of			(\mathbf{v})	इनमें केवल जीवित पाटणें
			taxonomic			(*)	
			importance in it				બા हા વંગાબાય મ हत्व हाता ह
	(1) a-i, b-ii, c-iii,	d-iv	(2) a-i, b-ii, c-iii, d-v		(1) a-i, b-ii, c-iii,	d-iv	(2) a-i, b-ii, c-iii, d-v
	(3) a-ii, b-iv, c-v,	d-iii	(4) a-iv, b-iii, c-v, d-i		(3) a-ii, b-iv, c-v,	, d-iii	(4) a-iv, b-iii, c-v, d-i
94.	How many organ	isms	in the list given below	94.	निम्नलिखित दी गयी सूर	ची से वि	कतने जीव क्लोमों के द्वारा श्वसन
	respire through g	ills			करते है		
	Sponges, Coelent	terate	s, Flatworms, Aquatic		स्पौंज, सीलेण्ट्रेटस, चप	ाटेकृमि,	, जलीय आर्थोपोडस, मौलस्क,
	Reptiles, Aves, N	lusca Iamm	as, Fishes, Tadpoles, als		मछलियाँ, टैडपोल <i>,</i> सां	रेसृप, प	गक्षी, स्तनधारी
	(1) Three		(2) Six		(1) तीन		(2) ন্ত:
	(3) Two		(4) Four		(3) दो		(4) चार
95.	Largest botanical garden of world and Asia are respectively located at :-				विश्व के एवं एशिया वं कहाँ स्थित हैं ?	के सबसे	बड़े वनस्पतिक उद्यान क्रमश:
	(1) Kew (England	1) &	Padua (Italy)		(1) क्यिु (इंग्लेण्ड) व	पेडुआ	(इटली)
	(2) Howarh (India	a) &	Kew (England)		(2) हावड़ा (भारत) व	कियु (इ	ग्लेण्ड)
	(3) Kew (England	1) &	Lucknow (India)		(3) क्यिु (इंग्लेण्ड) व	लखनउ 	फ़ (भारत)
	(4) Kew (England	1) &	Howarh (India)		(4) ।क्यु (इंग्लण्ड) व	हावड़ा	(भारत)
	-		🙂 हमेशा मु	स्कराते	रहें।		

17 / 35

Path to Succe		TARGET : PRE-	MEDICAL	2013 (NEET-UG)	20-04-2013
96.	Read the fol	lowing statements	96.	निम्नलिखित कथनों को	 पढिए
	(a) Electro	cardio Gram is graph	nical	(a) इलेक्ट्रोकार्डियो ग्राम	हृदय के हृदयी चक्र की विद्युत क्रिया
	represent	ation of the electrical activit	ty of	कलापों का आरेखी	य प्रस्तुतीकरण है
	heart dur	ring cardiac cycle	-	(b) मानक E.C.G. प्राप	त करने के लिए रोगी को मशीन से
	(b) To obtai	n a standard E.C.G. patie	nt is	ें दो तारों से जोड़ दिय	। जाता है एक बॉॅंयी कलाई से व एक
	connected	d to machine with two leads	one	एडी से जोडी जाती	है
	with left	wrist and one with left ankl	e	(c) इलेक्टो कार्डियो ग्रा	फ एक मशीन है
	(c) Electro (Cardio Graph is a machine	•	(d) इलेक्टो कार्डियो ग्रा	म एक मशीन है
	(d) Electro (ardio Gram is a machine		उपरोक्त कथन में से कि	तने सही है
	How many o	f the above statements are co	rrect	(1) 2	(2) 1
	(1) 2 (1)	(2) 1 (3) 4 (4) 3		(1) 2 (3) 4	(2) 1 (4) 3
97	Find the corr	(3) (3)	wing 07	() - चित्रचलित्व में मे मनी	(न) प्र क्रथनों को परनानिये .
<i>)</i>	(A) All living	phenomena are due to under	lving 97.	ानम्नालाखत म स सहा	જયના જો પદ્ધાનય :-
	interactio		lying	(A) समा जाव घटनाय उस <u> ने ने</u> भै	सम अन्तानाहत प्राताक्रयाओं के कारण
	(P) Propartio	nis	otion	हाता ह	
	(B) Flopelile	a constituent colle		(B) ऊत्तका क गुण उ	सका घटक काशिकाओं के मध्य
	(C) Droportio	s constituent cens		पारस्परिक प्रतिक्रिय	।। के कारण उत्पन्न होते है
	(C) Flopettie	s of certifian organismes are de		(C) कोशिकीय अंगकों र	के लक्षण अंगकों में स्थित आण्विक
		ecular constituents and not de		घटकों के कारण हो	ते हैं उनके मध्य उपस्थित पारस्परिक
	(D) A = 11	actions among them	a n d	क्रियाओं के कारण	नहीं
	(D) All livit	ng organisms present, past	anu	(D) सभी जीवित जीव व	न्नर्तमान, भूतकाल या भविष्य के एक
	iuture, a	re inked to one another by		टम्पे में परम्पर एक	समान मात्रा में सर्वनिष्ठ आनवंशिक
	snaring (of common genetic materia	ai in	पूरार रा गरा गर् प	रामा गंगले रागा २७ आतुपाराय जन्म गंगलेन्द्र नै
				पदाय का साझदारा	द्वारा संवावत ह
	(1) A & B	$(2) \mathbf{B} \otimes \mathbf{C}$		(1) A 9 B	(2) B a C
00	(3) A, B & C	$(4) A \ll D$		(3) A, B a C	(4) A a D
98.	How much a	amount of blood is recieved	a by 98.	सामान्य अवस्था म एक व	हृदय वक्र म निलय रक्त का कितना
	ventricles in	each cardiac cycle under no	ormal	मात्रा प्राप्त करत ह ?	
	conditions :		<u> </u>	(1) 70 मिलालाटर	(2) 120 I मलालाटर
	(1) /0 ml ((2) 120 ml (3) 30 ml (4) 5	0 ml	(3) 30 मिलालाटर	(4) 50 मिलालाटर
99 .	Which of the	he following kingdom ext	hibit 99.	निम्न में से किस जगत में के	वल विषमपोषी, जन्तुसम तथा मृतपोषी
	heterotrophic	; holozoic and saprophytic n	node	पोषण पाया जाता है :-	
	of nutrition of	only :-		(1) मोनेरा	(2) प्रोटिस्टा
	(1) Monera	(2) Protista		() 11-11	
4.0.0	(3) Fungi	(4) Animalia		(3) দান্যাহ	(4) एनामालया
100.	Maximum gi	reen house gases released by	y:- 100.	आधकतम ग्रान हाउस ग	स स्त्रावित का जाता है।
	(1) America	(2) India		(1) अमारका द्वारा	(2) भारत द्वारा
	(3) France	(4) Britain		(3) फ्रांस द्वारा	(4) ब्रिटन द्वारा
101.	A coma pa	atient virtually supported	l by 101.	एक कोमा का रोगी जिसव	के हृदय तथा फुफ्फुस को चालू रखने
	machines wh	ich replace heart and lungs.	The	के लिऐ मशीनें लगाई गई	ई हैं अन्यथा इसका मस्तिष्क मृतसम
	patient is o	otherwise brain dead. What	at is	होता है। इस रोगी के बां	रे में क्या सही नहीं है ?
	incorrect ab	out this patient :-		(1) यह रोगी अभी भी र	जीवित अस्तित्व है।
	(1) This patie	ent is still a living entity		(2) यह गेगी चेतना ग्लो	चका है।
	(2) This pati	ent has lost its consciousnes	SS		पुरुग ए। <u> (%</u>
	(3) This pati	ent still exhibit metabolism		(3) यह रागा अभा भा उ	अपापचय दशाता ह
	(4) This pati	ent is living but has lost its	self	(4) यह रोगी जीवित है वि	केन्तु यह अपनी स्वचेतना खो चुका
	consciou	sness		है।	

Path is Success

PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

102. Which phenomenon is shown in figure ?



- (1) Biological magnification
- (2) Eutrophication
- (3) Acid rain
- (4) Photochemical smog
- **103.** In symbiotic association between algae and fungi which one is **not correct** about lichen :-
 - (1) Algae prepare food for fungi and itself also
 - (2) Fungi provide shelter and absorb mineral and water for its partner
 - (3) Lichens are very good pollution indicator because they grow in polluted areas only
 - (4) In lichens both partners are so close in their association that one would never imagine that they had two different organisms within them
- **104.** In terrestrial ecosystem major conduit of energy flow is :-
 - (1) Detritus food chain (2) Grazing food chain
 - (3) Parasitic food chain (4) Predatory food chain
- **105.** Which of the following is not the feature of phylum Arthropoda :-
 - (1) They are schizocoelomate animals
 - (2) Body is covered by chitinous shell
 - (3) Animals contain jointed appendages
 - (4) Animals contain bilateral symmetry
- **106.** Ascending trophic level in grazing (grass land) food chain pyramid represents :-
 - (1) Gradual decrease in biomass from apex to base
 - (2) Gradual decrease in biomass from producers to the tertiary consumer
 - (3) Gradual increase of the biomass from producer to the tertiary consumer
 - (4) No change in biomass

102. चित्र में कौनसी प्रक्रिया प्रदर्शित की गई है?



- (1) जैविक आवर्धन
- (2) सुपोषण
- (3) अम्लीय वर्षा
- (4) फोटोकेमिकल स्मोग
- 103. लाइकेनों में शैवाल व कवक के मध्य सहजीवी संबंध के बारे में क्या सत्य नहीं है ?
 - (1) शैवाल कवक के लिऐ तथा स्वयं के लिये भी भोजन बनाते हैं
 - (2) कवक अपने सहभागी के लिऐ आश्रय देता है तथा जल व खनिजों का अवशोषण करता है
 - (3) लाइकेन प्रदूषण के बहुत अच्छे संकेतक है, क्योंकि ये प्रदूषित क्षेत्रों में ही वृद्धि करते हैं
 - (4) लाइकेनों में दोनों सहभोगी का सहवास इतना घनिष्ठ होता है कि यदि प्रकृति में कोई लाइकेन को देखें तो यह अनुमान लगाना असंभव है कि इसमें दो विभिन्न जीव हैं
- 104. स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में उर्जा प्रवाह का महत्वपूर्ण साधन है :-
 - (1) अपरदी खाद्य श्रृंखला (2) चारण खाद्य श्रृंखला
 - (3) परजीवी खाद्य श्रृंखला (4) परभक्षी खाद्य श्रृंखला
- 105. निम्नलिखित में से कौन सा आर्थ्रोपोड़ा संघ का लक्षण नहीं है :-
 - (1) ये शाइजोसीलोमिक जन्तु है
 - (2) शरीर काइटिन के बने कवच से घिरा होता है
 - (3) जन्तुओं में संधित उपांग होते हैं
 - (4) जन्तुओं में द्विपार्श्वीय सममिती है
- 106. चारण (घाँस स्थल) खाद्य श्रृंखला पिरामिड में पोषक स्तर का आरोही क्रम दर्शाता है :-
 - (1) शीर्ष से आधार की ओर जैव भार में लगातार कमी
 - (2) उत्पादक से तृतीयक उपभोक्ता की ओर जैव भार में लगातार कमी
 - (3) उत्पादक से तृतीयक उपभोक्ता की ओर जैव भार में लगातार वृद्धि
 - (4) जैव भार में कोई परिवर्तन नहीं

Path in Succe		DICAL 2	2013 (NEET-UG)	20-04-2013
107.	Which one of the statement is true : -	107.	निम्न में से कौन सा कथन सही है :	-
	(1) All organ system level animals have tube		(1) सभी अंग तंत्र स्तर के जन्तुओं में र	नलिका के भीतर नलिका
	within tube plan		शरीर रचना पायी जाती है।	
	(2) All blind sac animals contain bigerminal		(2) सभी अन्धनाल शरीर वाले जन्तुः	ओं में द्धिस्तरीय अवस्था
	conditions		पायी जाती है।	
	(3) Animals having radial symmetry contain		(3) अरीय सममिती वाले जन्तुओं में अ	गन्धनाल शरीर पाया जाता
	blind sac body plan		है	
	(4) All chordates are vertebrates but all		(4) सभा काडटा कशरूको होते हे परन् — र - रे - रे	तु सभा कशरूको काडटा
100	vertebrates are not chordates	100	नहां होते ह	
108.	Process in which the littless of one species is significantly lower in the presence of another	108.	वह प्रक्रम जिसम एक जाति का य जामिश्रति में महत्वार्ण का में घर	ाग्यता दूसरा जाति का जानी है किंग का में
	species is best defined as .		उपास्थात म महत्पपूर्ण रूप स पट एरिशाषित किया जा सकता है	जाता हाफल रूप म
	(1) Competition (2) Predation		(1) स्प र्धा (2)	परभक्षण
	(3) Commensalism (4) Amensalism		(1) रा ॥(2)(3) सहभोजिता(4)	अंतरजातीय परजीविता
109.	Reptiles, birds and mammals resemble in the	109	सरीसप पक्षी तथा स्तनियों में कौन सा	लक्षण एक दसरे से समान
	character of their : -	1071	है	
	(1) Amniotes		्. (1) ऐमनिओटस	
	(2) Poikilothermous		(2) असमतापी जन्तु	
	(3) Monocondylic skull		(3) मोनोकोन्डाइलिक कपाल	
	(4) Amphicoelous vertebrae		(4) उभयगर्ती कशेरूकाएँ	
110.	Biological control method adopted in	110.	कृषि पीड़कनाशी के नियंत्रण में अप	ानायी गयी जैव नियंत्रण
	agricultural pest control are based on :		विधियाँ किस पर आधारित है :-	
	(1) The ability of the predator to regulate prey		(1) परभक्षी की शिकार समष्टि निय	ामन की योग्यता पर
	population		(2) परभक्षी के आकार पर	
	(2) Size of the predator		(3) शिकार के आकार पर	
	(3) Size of the prey		(4) उपरोक्त कोई नहीं	
111	(4) None of the following is a matching pair of	111	(म) जाराया का रहा है। निवन्त्रितिन में में नौन मा जोता म	गणी के लगण शतका
111,	body feature and the animal possessing it : -	111.	ानम्नालाखत म स फान सा जाड़ा इ पिलाया गया है	गणा क लंबण अनुरूप
	(1) Agnatha - Lamprey, Clarias		$(1) \Delta gnatha - Lamprev Ch$	arias
	(2) Air bladder - <i>Trygon</i> , <i>Betta</i>		(2) Air bladder - <i>Trygon</i> B	etta
	(3) Vertebral column - Lencelet, <i>Salpa</i>		(3) Vertebral column - Len	celet, Salpa
	(4) Viviparous - Canis, Felis		(4) Viviparous - Canis, Fel	is
112.	Fresh water present on earth is :-	112.	पृथ्वी सतह पर पाऐ जाने वाले शुद्ध	जल का प्रतिशत है :-
	(1) 97.5% (2) 0.01% (3) 2.5% (4) 1.97%		(1) 97.5% (2) 0.01% (3)	2.5% (4) 1.97%
113.	Read the following (A - D) statements :-	113.	निम्नलिखित (A - D) कथनों को प	गढ़िये :-
	(A) Plasma is a straw coloured, viscous fluid		(A) प्लाज्मा एक हल्के पीले रंग का	गाढ़ा तरल पदार्थ है, जो
	constituting 55 percent of the blood.		रक्त के आयतन का लगभग 5	5 प्रतिशत होता है
	(B) 90-92 percent of plasma is water and		(B) प्लाजा म 90-92 प्रातशत जल प्रवर्ण त्रोने कें	तथा ६-४ प्रातशत प्राटान
	proteins contribute 6-8 percent of it		५५।५ हात ह (C) ग्लोबलिन की आवश्यकता ग्रन्ट	। थक्का बनाने या स्कंटन
	coagulation of Blood		में होती है	
	(D) Fibrinogens are primarly involved in		(D) फाइब्रिनोजन मुख्यत: शरीर के	े प्रतिरक्षा तंत्र बनाने में
	defence mechanism of the body.		उपयोगी होता है	
	How many of the above statements are correct:		उपरोक्त में से कितने कथन सही है	:
	(1) Four (2) Three (3) Two (4) One		(1) चार (2) तीन (3)	दो (4) एक

PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

- **114.** Fishes die in water polluted by sewage due to:-
 - (1) Pathogen
 - (2) Foul smell
 - (3) Clogging of gills by slit
 - (4) Reduction in O_2
- **115.** Which of the following is correct match of epithelial tissue ?

(1)	Squamous	Bronchioles and
	epithelium	fallopian tube
(2)	Columnar	Ducts of glands
	epithelium	and tubular part
		of nephron
(3)	Cuboidal	Walls of blood
	epithelium	vessels and air
		sacs of lungs
(4)	Compound	Buccal cavity
	epithelium	and pharynx

116. How many statements are correct :-

- (a) Mammals from colder region generally have shorter ears and limbs.
- (b) A scrubber remove gases like sulphur dioxide
- (c) Electrostatic precipitates can remove 99% particulate matter present in exhaust from thermal power plant.
- (d) Particulate size 2.5 μ m or less in diameter are not for harmful for human health.
- (1) One (2) Three (3) Four (4) Two
- **117.** The correct sequence of arrangements of segments in the leg of cockroach are ?
 - (1) Tibia, Trochanter, Femur, Tarsus and Coxa
 - (2) Trochanter, Coxa, Tibia, Femur and Tarsus
 - (3) Coxa, Femur, Trochanter, Tibia and Tarsus
 - (4) Coxa, Trochanter, Femur, Tibia and Tarsus

118.



Above pyramid represents.

- (1) Pyramid of grassland on the basis of biomass.
- (2) Pyramid of grassland on the basis of number.
- (3) Pyramid of aquatic ecosystem on basis of biomass
- (4) Pyramid of energy

114. सीवेज द्वारा प्रदुषित जल में मछलियों के मरने का कारण है :-

- (1) रोग कारक
- (2) दुर्गन्ध
- (3) मिट्टी द्वारा गिल्स का बन्द हो जाना
- (4) O_2 की कमी
- 115. निम्न में से कौन सा मिलान उपकला के लिए सही है ?

(1)	शल्की उपकला	श्वसनिका तथा
		डिबंवाहिनी नलिका
(2)	स्तंभाकार	ग्रंथियों की
	उपकला	वाहिनीयाँ तथा
		वृक्कों की नलिका
(3)	घनाकार	रक्त वाहिकाओं
	उपकला	की भित्ति तथा
		फेफड़ों के वायु कोष
(4)	संयुक्त उपकला	मुखगुहा तथा
		ग्रसनी

116. निम्न में से कितने कथन सत्य हैं :-

(a) ठण्डे प्रदेश में पाये जाने वाले स्तनधारियों के कान एवं अग्र
 पाद आमतौर पर छोटे होते हैं।

- (b) स्क्रबर सल्फर डाइ ऑक्साइड जैसी गैसों को हटा देता है।
- (c) इलेक्ट्रोस्टेटिक प्रेसीपीटेटर ताप विद्युत सन्यंत्र के निवत्तिक में मोजूद 99% कणीकीय पदार्थो को हटा देता है।
- (d) 2.5 μm या इससे कम व्यास के कणीकीय पदार्थ मानव स्वास्थ्य के लिय नुकसानदेय नहीं होते।

(1) एक (2) तीन	(3) चार	(4) दो
----------------	---------	--------

- 117. कॉकरोच की टॉंग के विभिन्न भागों का सही क्रम है?
 - (1) टिबिया, ट्रोकेन्टर, फीमर, टार्सस और कोक्सा
 - (2) ट्रोकेन्टर, कोक्सा, टिबिया, फीमर और टार्सस
 - (3) कोक्सा, फीमर, ट्रोकेन्टर, टिबिया और टार्सस
 - (4) कोक्सा, ट्रोकेन्टर, फीमर, टिबिया और टार्सस

118.

(2)

दिया गया पिरामिड दर्शाता है :-

(1) जैव भार के आधार पर घास परितन्त्र का पिरामिड

(2) संख्या के आधार पर घास परितन्त्र का पिरामिड

- (3) जैव भार के आधार पर जलीय परितन्त्र का पिरामिड
- (4) ऊर्जा का पिरामिड



22/35

						MAJOR TEST
Path to Succe		RE-MEDICAL : ENTHUSIAST,	LEAD	ER & ACHIEVER CO	URSE	20-04-2013
120.	Find out the cor	rect option :-	120.	सही विकल्प को पहचानि	 ये :-	-
	(a) In secondary s	uccession, the species that in-		(a) द्वितीयक अनुक्रमण में	प्रजाती का	आगमन मृदा की स्थिति
	vade depend c	on condition of soil, availabil-		जल की उपलब्धता प	गर निर्भर व	न्रता है।
	ity of water e	tc.		(b) फास्फोरस का प्राकृ	तेक भंडार	चट्टानों में है। जो की
	(b) Natural reser	voir of phosphorus is rock.		फास्फेट के रूप में प	हास्फोरस व	को संचित किये हुएे है।
	Which contain	n phosphorus in the form of				<u>x (, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
	phosphates.			(c) सागराय काबन भडार	वायुमण्डल	म काबनडाइ आक्साइड
	(c) Oceanic reserv	voir regulates amount of car-		की मात्रा को नियंत्रि	त करता है	l
	bon dioxide i	n the atmosphere.		(d) जैविक समुदाय गतिव	होता है उ	और बीते समय के साथ
	(d) The blotte c	ommunity is dynamic and		परिवर्तित होता है।		
	(1) a b	(2) a h c d		(1) a,b	(2)	a.b.c.d
	(1) a, b (3) $b c d$	(2) a, b, c, d (4) h d		(3) h c d	(4)	h d
121.	Name of the som	e tissue are given below :-	121	(3) 0,0,0 नीचे कुछ ऊनकों के नाम	(न) टिगा गाग है	F.
	Primary xylem. Ph	ellem. Phelloderm. Secondary	141.	गाव गुठ जराका के नाग		· ·-
	Xylem, Inter fasc	cicular cambium, Phellogen,		प्रायामक जाइलम, फल	म, फलाड	म, ।हतायक जाइलम,
	Primary Phloem	and secondary phloem.		अन्तरापूलाय एधा, फलाज	ान, प्राथाम	क फ्लाएम व द्वितायक
	Out of them how	w many are the products of		फ्लाएम ।		
	differentiation,	dedifferentation and		इनमें से कितने क्रमश: वि	भेदन, विलि	वर्भदन व पुनविर्भदन के
	redifferentiation, 1	respectively		उत्पाद है?		
	(1) Two, Three a	nd Three		(1) दो, तीन व तीन		
	(2) Two, Two an	d Four		(2) दो, दो व चार		
	(3) Four, Two an	d Two		(3) चार, दो व दो		
	(4) Three, Three	and Two		(4) तीन, तीन व दो		
122.	Micropropagatior	n is :-	122.	सूक्ष्मप्रवर्धन है :-		
	(1) Propagation of	of microbes in vitro		(1) सुक्ष्मजीवीयों का इन	विट्रो गुणन	Ŧ
	(2) Propagation c	of plant in vitro		(2) पौधों का इन विट्री गु	णन	
	(3) Growing plan	ts on smaller scale		(3) पादपा का कम पमान	ेपर उगाना 	
123	(4) Propagation C	formula of Atrona helladona	122	(4) वाइरस का इन विट्रा गरागेग बेलारोन का गरी	ণুণন মামা মান ট	₽.
1201	is :-	formula of mropa benauona	123.	<i>र्ट्रामा परगडाना</i> पग सहा	भुष्भ सूत्र	ę
	(1) $\mathbf{D}_r \oplus \mathbf{O} \mathbf{D}$	C		(1) Br $\oplus \mathbf{\hat{P}} P_{3+3} A_{3+3} \underline{G}_{(3)}$	2	
	(1) $DI \oplus \frac{1}{7} \Gamma_{3+3} A_{3+3}$	U ₍₃₎		$(2) \oplus \delta_{V} \bigoplus G$		
	$(2) \oplus \mathcal{O}_{K_{(5)}} \stackrel{\frown}{C_{(5)}} \stackrel{\frown}{A_5}$	G ₍₂₎		$(2) \oplus \dagger \mathbf{R}_{(5)} \cup_{(5)} \mathbf{R}_5 \cup_{(2)}$!	
	(3) $\% \oint K_{(5)} C_{1+2-(2)} A$	$A_{(9)+1} G_1$		$(3) \% \oint^{*} K_{(5)} C_{1+2-(2)} A_{(9)}$	+1 G1	
	(4) $\oint K_{3,2} C_4 A_{3,4} G$	(1)		(4) $\oint K_{2+2} C_4 A_{2+4} G_{(2)}$		
124.	The scientific pro	cess by which crop plants are	124		गके दाग फ	मली पाटपों को वान्छित
	enriched with ce	ertain desirable nutrients is	127.	्पः वशानियः ब्राह्मग्राना जर्	ाया जाता है	$\frac{1}{2}$
	called :-					····
	(1) Crop protecti	on (2) Breeding		(1) फसल सुरक्षा	(2)	দেঢ়৻
	(3) Biofortificatio	on (4) Bioremediation		(3) जैवपुष्टीकरण	(4)	बायोरिमीडेशन
125.	Endosperm is	consumed by developing	125.	विकासशील भ्रूण के द्वारा	भ्रूणपोष का	। उपभोग निम्न में किसमें
	embryo in the se	ed of :-		होता है :-		
	(1) Gram	(2) Ground nut		(1) चना	(2)	मूगफली
	(3) Pea	(4) All of the above		(3) मटर	(4)	उपराक्त सभा

23/35

	TM					MAJOR TEST
Path in Succe		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)		20-04-2013
126.	Which of the follow	ving statement does not hold	126.	निम्न में से कौनसा कथन	रेस्ट्रिक्शन एन	। जाइम के लिए सही नहीं
	true for restriction	enzyme :-		हे :-		
	(1) It recognise a	a palindromic nucleotide		(1) यह पेलिन्ड्रोमिक न्य	पूक्लियोटाइड	क्रम को पहचानता है।
	sequence			(2) यह एक एण्डोन्यूवि	लयेज है।	
	(2) It is an endom	iclease		(3) यह जीवाण से पथव	क किया जात	। है।
	(3) It is isolated fr	om bacteria		(4) यह अलग-अलग प	कार के दी।	गन्म, में अलग-अलग
	(4) It produces the	different kind of sticky ends		(म) पर जराने जराने ह	ਸੀ। ਪ੍ਰਸਾਨ ਕ	सार्थ न असम असम जन्म है।
105	in different DN	A molecule	105	प्रकार के स्टिको सि	सर अपन्म फ को संस्तरम ि	
127.	shoot apay of r	nich lew leaf primordia &	127.	एक बाजपत्रा म्रूण म ए	सा सरचना ।	गसम कुछ पण आघक
	enclosed is :-	nonocot emoryo remam		तथा प्ररोह शोषे उपस्थित	न रहते हैं :-	
	(1) Coleoptile	(2) Coleorhiza		(1) कोलियोप्टाइल	(2) 2	कोलियोरहाइजा
	(3) Epiblast	(4) Epicotyl		(3) एपिब्लास्ट	(4) T	र्णिकोटाइल
128.	Two genes 'A' and	'B' are completely linked.	128.	दो जीन 'A' व 'B' पूर्ण र	⁵ प से सहलग्न	है। एक द्विसंकर क्रॉस
	In a dihybrid cross	involving these two genes,		जिसमें ये दोनों जीन समि	मलित है, F1	विषमयुग्मजी का क्रॉस
	the F_1 heterozy	gote is crossed with		समयुग्मजी अप्रभावी पैतृव	क (aabb) से र	ु कराया जाता है तो अगली
	What would be the	sive parental type (aabb).		ਸੀਤੀ ਜੋ ਸਤਰਿਸ਼ੇਂ ਤਰ ਕ	र्गान नगा ने	π.
	generation :-	rado of offspring in the flext		पाढ़ा म सन्तातया का ऊ	ानुपात क्या ह	*II :-
	(1) 1 : 1 : 1 : 1	(2) 9 : 3 : 3 : 1		$(1) \ 1 : 1 : 1 : 1$	(2) 9	0:3:3:1
	(3) 3 : 1	(4) 1 : 1		(3) 3 : 1	(4)	l : 1
129.	Persistents nucell	us known as perisperm is	129.	चिर स्थायी बीजाण्डक	य जिसे परि	भ्रूणपोष कहा जाता है,
	present in :-			उपस्थित होता है :-		
	(1) Black pepper	(2) Beet		(1) काली मिर्च	(2)	वुकन्दर
	(3) Castor	(4) All of these plants		(3) एरण्ड	(4) इ	नमें सभी
130.	If a genetic disea	ase is transferred from a	130.	यदि एक आनुवांशिक रो	ग लक्षण प्रारू `	प की दृष्टि से सामान्य
	phenotypically no	rmal but carrier female to		लेकिन वाहक महिला से व	भवल कुछ नर	सन्ततियों में स्थानान्तरित
	only some of the m	ale progeny, the disease is:-		हाता ह :-		
	(1) Hutington choi	rea		(1) हाटगटन कारिया	π	
	(2) Cysuc Holosis (3) Pseudo rickete	2		(2) सिस्टिक काइआस (3) स्टाटो क्रिकेटम	स	
	(4) Colourblindnes	S		(4) वर्णान्धता		
131.	How many structu	re given below are not the	131.	नीचे दी गई सची में किल	ननी संरचनाए	अंत झिल्लीका तंत्र का
	part of endomemb	ranous system,		भाग नही है:-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Peroxysome, Golg	gi body, ER, Centrosome,		Peroxysome, Gol	gi body, l	ER, Centrosome,
	Lysosome, Mito	chondria, Chromoplast,		Lysosome, Mite	ochondria	, Chromoplast,
	Vacuole,			Vacuole,		
	(1) Four	(2) Five		 (1) चार 	(2) ^ч	ग ँच
	(3) Three	(4) Six		(3) तीन	(4) 3	छ: •
132.	Which of the follo	owing pair is not matched	132.	निम्न में से कौनसा युग्म	सुमेलित नहं	हि –
	correctly :- (1) \mathbf{P} means \rightarrow Atom	al damalarization		(1) P-वेव ⇒ आंलिद	का विध्रुवण	
	(1) P-wave \Rightarrow Atri (2) OPS complex =	al depolarization		(2) QRS सम्मिश्र ⇒	निलय का वि	त्रध्रुवण
	(2) (3) Father of E C ($7 \Rightarrow \text{Einthoven}$		(3) E.C.G के जनक	⇒ इन्थोवेन	
	(4) S-T interval \Rightarrow	One complete heart beat		$(4) \text{ S-T sint} \Rightarrow \mathbf{v}$	एक पूर्ण हृदय	धड़कन
	(-) ~				_	
		(अपनी क्षमता को पूरा व	सूलने	का प्रयास करें ।)	



PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

133. Which of the following is correctly matched with the cell cycle



- (1) (A) Chromosome as well as DNA of cell remain same
- (2) (B) Corresponds to the interval between mitosis and initiation of DNA replication
- (3) (C) Cell in this stage remain metabolically active but no longer proliferate
- (4) (D) Centriole undergo duplication and begin to move towards opposite poles of the cells
- **134.** In the list given below how many hormones are steroid in nature ?

Glucagon, hypothalamic hormones, pituitary hormones, estradiol, epinephrine, cortisol, testosterone

(1) 7 (2) 3 (3) 4 (4) 5

- 135. The size of perinuclear space is :
 - (1) 10 50 Å (2) 1 5 nm
 - (3) 10 50 nm (4) 100 500 nm
- 136. Read the following statement (A-D):-
 - (A) Locomotion requires a perfect coordinated activity of muscular, skeletal and neural systems
 - (B) Visceral muscles are primarily involved in locomotory actions and changes of body postures
 - (C) Based on appearance, cardiac muscles are striated
 - (D) The central part of thin filament not overlapped by thick filament is called the 'H' zone

How many of the above statements are false :- (1) 3 (2) 1 (3) 2 (4) 4

133. कोशिका चक्र के लिए निम्न में से कौनसा सही मिलान है:-



- (1) (A) के दौरान गुणसूत्रों की संख्या एवम् डी.एन.ए. की मात्रा समान बनी रहती है।
- (2) (B) विभाजन एवम् डी. एन. ए. प्रतिकृतिकरण की शुरूआत के बीच अंतराल को प्रदर्शित करता है।
- (3) (C) के दौरान कोशिका उपापचयी रूप से सक्रिय होती है लेकिन विभाजित नहीं होती।
- (4) (D) तारककेन्द्र का द्विगुणन होता है, एवम्ं यह विपरीत ध्रुवों की ओर चलना प्रारम्भ कर देता है।
- 134. नीचे दी गई सूची में कितने हार्मोन स्टीरॉइड प्रकृति के है? ग्लूकागॉन, हाइपोथैलेमिक हार्मोन, पीयूष ग्रंथि हार्मोन, एस्ट्राडायोल, एपीनेफ्रीन, कोर्टीसोल, टेस्टोस्टेरोन

- 135. परिकेन्द्रकीय अवकाश का आकार होता है :-
 - (1) 10 50 Å (2) 1 5 nm
 - (3) 10 50 nm (4) 100 500 nm
- 136. निम्न कथनों को पढ़िए (A-D):-
 - (A) चलन के लिए पेशीय, कंकाल और तंत्रिका तंत्र की पूर्ण समन्वित क्रिया की आवश्यकता होती है।
 - (B) अंतरंग पेशियाँ मुख्य रूप से चलन क्रिया और शारीरिक मुद्रा बदलने में सहायक होती है।
 - (C) रंग रूप के आधार पर हद पेशियां रेखित होती हैं।
 - (D) पतले तंतुओं का केन्द्रीय भाग जो मोटे तंतुओं से अतिच्छादित

नहीं होता 'H' क्षेत्र कहलाता है।

उपरोक्त में से कितने कथन असत्य है-

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

MAJOR TEST 20-04-2013



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- 137. Read the two statements given below :-
 - (A)In C₃ plants RuBisCO is found in both mesophyll and bundle sheath cell
 - (B) In C₄ plants RuBisCO is found only in bundle sheath cell and not in mesophyll cells
 - (1) Both (A) and (B) are incorrect
 - (2) Only (A) is incorrect
 - (3) Only (B) is incorrect
 - (4) Both (A) and (B) are correct
- 138. Given below is a section of internal ear :-



Choose A, B, C, D, from the given options :

	[A]	[B]	[C]	[D]
(1)	Scala	Scala	Saala madia	Basilar
(1)	vestibuli	tympani	Scala media	membrane
\sim	Scala	Scala	Saala madia	Basilar
(2)	tympani	vestibuli	Scara media	membrane
	Scala	Scala	Saala madia	Reissner's
(3)	vestibuli	tympani	Scala media	membrane
	Scala	Scala	Saala madia	Reissner's
(4)	tympani	vestibuli	Scala media	membrane

- **139.** Evolution of O_2 is related to :-
 - (1) Hill's reaction
 - (2) Blackman's reaction
 - (3) Moll's half leaf experiment
 - (4) Calvin cycle
- 140. Which of the following statement is false :-
 - The photopic vision and colour vision are function of cones and the scotopic vision is the function of rods
 - (2) The light rays in visible wavelength focussed on the retina through the cornea and lens generate potentials in rods and cones
 - (3) Light induces dissociation of the retinal from opsin resulting in changes in the structure of the opsin
 - (4) The inner layer of eye is retina and it contains three layers of cells-from inside to outside → photoreceptor cells, bipolar cells and ganglion cells

- 137. निम्नलिखित दोनों कथनों को पढ़िये :-
 - (A)C₃ पौधों में RuBisCO पर्णमध्योत्तक तथा पूलआच्छद दोनों प्रकार की कोशिकाओं में पाया जाता है।
 - (B) C₄ पौधों में RuBisCO केवल पूलआच्छद कोशिकाओं में पाया जाता है, पर्ण मध्योत्तक कोशिकाओं में नहीं
 - (1) (A) एवं (B) दोनों गलत हैं।
 - (2) केवल (A) गलत है
 - (3) केवल (B) गलत है
 - (4) (A) एवं (B) दोनों सही हैं।
- 138. नीचे अंदरूनी कर्ण का एक section दिया हुआ है :-



						-								
ादए गए ।वकल्पा म स A, B, C, D, को चुनीव के।।जए	ति	देए गए	विकल	त्पों	में र	से 🛛	4,	Β,	C,	D,	का	चुनाव	कोजिए	

	[A]	[B]	[C]	[D]
	स्केला	स्केला	स्केला	आधार
(1)	वेस्टीबूली	टिम्पेनी	मीडिया	झिल्ली
(2)	स्केला	स्केला	स्केला	आधार
(2)	टिम्पेनी	वेस्टीबूली	मीडिया	झिल्ली
(3)	स्केला	स्केला	स्केला	राइजनर्स
(3)	वेस्टीबूली	टिम्पेनी	मीडिया	झिल्ली
	स्केला	स्केला	स्केला	राइजनर्स
(4)	टिम्पेनी	वेस्टीबूली	मीडिया	झिल्ली

- 139. O, का निकलना किससे सम्बद्ध है?
 - (1) हिल अभिक्रिया
 - (2) ब्लैकमैन अभिक्रिया
 - (3) मोल का आधी पत्ती का प्रयोग
 - (4) कैल्विन चक्र
- 140. निम्न में से कौनसा कथन असत्य है-
 - (1) फोटोपिक दृष्टि तथा रंग देखना शंकु के कार्य तथा स्कोटोपिक दृष्टि शलाका का कार्य है।
 - (2) दृश्य तरंगदैर्ध्य में प्रकाश किरणों को कॉर्निया व लैंस द्वारा रेटिना पर फोकस करने पर शलाकाओं व शंकु में आवेग उत्पन्न होते हैं।
 - (3) प्रकाश ओप्सिन से रेटिनल के अलगाव को प्रेरित करता है, फलस्वरूप ऑप्सिन की संरचना में बदलाव आता है।
 - (4) आंतरिक परत रेटिना कहलाती है और यह कोशिकाओं की तीन परतों से बनी होती है अर्थात् अदंर से बाहर की ओर प्रकाश ग्राही कोशिकाएं, द्विध्रुवीय कोशिकाएं, गुच्छिका कोशिकाएं।

27/35



					MAJOR TEST
Parts to Succes		TARGET : PRE-MED	CAL 2	2013 (NEET-UG)	20-04-2013
146.	Which of the follow	wing is responsible for	146.	नवडारविनवाद के अनुसार नि	म्न में से कौन जैव विकास के लिये
	evolution according	to Neo Darwinism :-		जिम्मेदार है :-	
	(1) Mutation			(1) उत्परिवर्तन	
	(2) Natural selection			(2) प्राकृतिक चयन	
	(3) Mutation and nat	tural selection		(3) उत्परिवर्तन एवं प्राकृतिव	ह चयन
	(4) Either (1) or (2)			(4) (1) अथवा(2)	
147.	Which hormone fits i	n both category, inhibitor	147.	कौनसा हारमोन, वृद्धि उन्नयन	और वृद्धि बाधक दोनों समूहों के
	as well as promoter	:-		साथ रखा जा सकता है :-	
	(1) Auxin	(2) Gibberellins		(1) Auxin	(2) Gibberellins
	(3) Ethylene	(4) ABA		(3) Ethylene	(4) ABA
148.	Which is incorrect s	statement :-	148.	निम्न में से कौनसे कथन अ	सत्य हैं :-
	(A) Wings of butterfl analogous	y, flying fish and bird are		(A) तीतली, मछली एवं पक्षी है	के पंख समवृत्ति अंगों के उदाहरण
	(B) Wings of insects	and birds are analogous		(B) पक्षी एवं कीटों के पंछ	। समरूप है
	(C) Wings of bats an	nd birds are homologous		(C) चमगादड़ एवं पक्षी के	पंख समजात है
	(D) Wings of insects	and birds are homologous		(D) पक्षी एवं कीटों के पंख	। समजात है
	Option			विकल्प	
	(1) Statement A and	D		 (1) कथन A व D 	
	(2) Statement A, B a	and C		(2) कथन A, B व C	
	(3) Statement A and	В		(3) कथन A व B	
1.40	(4) Statement D	• • • •		(4) कथन D	× , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
149.	A pigment that pl	ays important role in	149.	एक वर्णक जो बोजों के अकुर	ण तथा पुष्पन में महत्वपूर्ण भूमिका
	phenomenon like	seed germination and		निभाता है :-	
	110wering is :-	(2) Crute share π		(1) फायटोक्रोम	(2) साइटोक्रोम
	(1) Phytochronne (2) Chlorophyll	(2) Cytochronne (4) Anthogyanin		(3) क्लोरोफिल	(4) एंथोसायनिन
150	(5) Chlorophyn Read the following ((4) Antilocyallin (A, D) four statements :	150		्भनों को गटिरो
130.	(A) The first mamm	A-D) Iour statements	130.	(A) मनने स्टब्स्मि मणी थ	પ્લાં પણ માણ્ય પ્ યાં પેક ો લે
	(R) De-Vries belie	eved mutation caused		(A) पहल स्तनधारा प्रणा श्रू	्(मजारू) थ
	speciation and l	hence called it saltation		(B) डावराज क अनुसार उत्	भारवतन हा प्रजाति का उत्पात का
	(C) Darwin's finches	represent one of the best		कारण है इसलिए इसे उ	साल्टेशन कहा
	example of adar	tive radiation		(C) डार्विन को फ्रिंच अनुब	hूली विकिरण का एक सर्वोत्तम
	(D) Evolution is not	a directed process in the		उदाहरण प्रस्तुत करती	है
	sense of determi	nation.		(D) निश्चयवाद के अर्थ में	विकास एक प्रत्यक्ष प्रक्रिया नहीं
	How many of the a	bove statements are not		है।	
	incorrect			उपरोक्त में से कितने कथन	असत्य नहीं है
	(1) Two (2) Four	(3) One (4) Three		(1) दो (2) चार	(3) एक (4) तीन
151.	Which of the follow	ing is not an inhibitor of	151.	इनमें से कौन कोशिकीय श्व	सन का संदमक नहीं है ?
	cellular respiration ?			(1) DCM U	(2) साएनाइड
	(1) DCMU	(2) Cyanide		(1) Delite	
	(3) CO	(4) Malonate		(3) CO	(4) मेलानेट
152.	Which of the follo	owing factors helps in	152.	निम्न में से कौनसा कारक	जैव विकास में सहायता करता
	Biological evolution	:-		हे :-	
	(A)Adaptations	(B) Natural selection		(A) अनुकूलन	(B) प्राकृतिक वरण
	(C) Mutation	(D) Variations		(C) उत्परिवर्तन	(D) विभिन्नतायें
	(1) A, B, D	(2) A, B, C		(1) A, B, D	(2) A, B, C
	(3) A, B, C, D	(4) Only A		(3) A, B, C, D	(4) Only A
28 /	35 Noc	vr Target is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013	



PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

153. 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)
- 154. Charles Darwin concluded that :-
 - Existing living forms share similarities to varying degree not only among themselves but also with life forms that existed of millions of years ago
 - (2) There was a fast evolution of life forms on earth
 - (3) Those organisms, who are better fit in an environment leaves less progeny
 - (4) All of the above
- **155.** Which of the following factors decreases renin secretion :-
 - (a) Increased BP
 - (b) Increased plasma Na⁺ concentration
 - (c) Prostaglandins
 - (d) Angiotensin-II
 - (e) Increased sympathetic activity
 - (1) a,b,d (2) a,b,c (3) a,c,d (4) b,c,e
- **156.** A mutant microorganism unable to synthesize a compound required for its growth but able to grow if the compound is provided is known as:-
 - (1) Auxotroph (2) Prototroph
 - (3) Autotroph (4) None of these
- **157.** Which of the following is mismatch :-
 - (1) Mucous cells \rightarrow The mucous and HCO₃⁻ secreted by them protect the stomach epithelium from alkaline gastric secretion
 - (2) Oxyntic cells → Secrete HCl and intrinsic factor
 - (3) Chief cells \rightarrow Secrete pepsinogen
 - (4) Endocrine cells → Secrete histamine and serotonin

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

	लिस्ट-1		लिस्ट-2
(A)	Glycosuria	(i)	वृक्क के ग्लोमेरूलस में
(B)	Ketonuria	(ii)	शोथ मूत्र में ग्लूकोज की
(C)	Glomerulonephritis	(iii)	उपास्थात। रक्त में यूरिया की
(D)	Uremia	(iv)	आधकता 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)
- 154. चार्ल्स डार्विन ने निष्कर्ष निकाला कि :-
 - (1) विद्यमान सजीव कमावेश आपस में तो समानताऐं रखते ही हैं। बल्कि उन जीव रूपों में भी समानता रखते हैं जो करोड़ो वर्ष पूर्व के समय विद्यमान थी
 - (2) धरती पर जीव रूपों का तेज विकास हुआ है
 - (3) जो जीव वातावरण में अधिक उपयुक्त थे उनकी संताने कम हुई
 - (4) उपरोक्त सभी
- 155. निम्नलिखित में से कौनसे कारक renin के स्त्रावण को कम करते हैं :-
 - (a) BP का बढ़ना
 - (b) प्लाज्मा की Na⁺ की सांद्रता का बढ़ना
 - (c) प्रोस्टाग्लेन्डिन्स
 - (d) एन्जियोटेन्सिन-II
 - (e) अनुकम्पी तंत्रिका तंत्र की क्रियाविधि का बढ़ना
 - (1) a,b,d (2) a,b,c (3) a,c,d (4) b,c,e
- 156. एक उत्परिवर्तित सूक्ष्म जीव जो उसकी वृद्धि के लिये आवश्यक यौगिक का संश्लेषण करने में असमर्थ हो परन्तु यह यौगिक उपलब्ध होने पर वृद्धि कर सकता है, कहलाता है:-
 - (1) ऑक्सोट्रोफ (2) प्रोटोट्रोफ
 - (3) ऑटोट्रोफ (4) इनमें से कोई नहीं
- 157. कौनसा सुमेलित नहीं है :-
 - म्यूकस कोशिकाएँ → म्यूकस व HCO₃⁻ का स्त्रावण करता है जो अमाशय की उपकला को क्षारीय जठरीय स्त्राव
 - (2) Oxyntic कोशिकाएँ → HCl व Intrinsic कारक का स्त्रावण
 - (3) मुख्य कोशिकाएँ → Pepsinogen का स्त्रावण
 - (4) अंत: स्त्रावी कोशिकाएँ → histamine व serotonin का स्त्रावण

Path to Succ		TARGET : PRE-ME	DICAL 2013 (NEET-UG) 20–04–				
158.	The possibi	ility of a female becoming a	158.	नारी की रोग	ग्रस्त होने की संभाव	 ाना विरल होती है, क्योकि इस	
	haemophilic	is extremely rare because mothers		प्रकार की न	ारी की माता को कम	। से कम वाहक और पिता को	
	of such a fer	nale has to be at least carrier and			होना आवश्यक होत	ता है।	
	the father sh	ould be		(1) वाहक		(2) हीमोफीलिया गुस्त	
	(1) Carrier	(2) Haemophilic		$(1) (2) \overline{1} $	r	(2) से मिलेसरा प्रस्त (4) चोर्न पर्नी	
	(3) Normal	(4) None		(३) सामान्य	ا ب م	(4) কা হ শ হা	
159.	Read the foll	owing five statement and answer	159.	निम्न पाँच क	व्यनों को पढ़कर पूछे	े गए प्रश्न का उत्तर दीजिये:-	
	as asked nex	t to them ?		(a) प्रोटीन व	का पूर्ण पाचन छोटी	आंत्र में होता है।	
	(a) Digestion	n of protein is accomplished in		(h) एन्टीरोब	हाडनेज अग्नाशय रस	प में पाया जाता है	
	small inte	estine		(0) \ -!			
	(b) Enterokin	ase is a enzyme of pancreatic juice		(c) होस्ट्रा म	ालाशय में सूजन के	कारण बनता है।	
	(c) Haustra a	are enlarged rectal veins		(d) कार्बोक्स	पिप्टीडेज के सक्रिय ह	होने के लिए Zn आवश्यक है।	
	(d) Zinc is	required for the activity of		`			
	carboxyp	peptidase		(e) मसालेद	ार भोजन करने से उ	अपच होता है।	
	(e) Spicy for	od may cause indigetion		निम्न में से वि	कितने वाक्य सही हैं	51	
	How many or	f the above statements are correct?		(1) ज्ञान	(<u>)</u> गुरू	(3) टो (4) नीन	
	(1) Four ((2) One (3) Two (4) Three		(1) 41	(2) एफ ०:	(3) (i) (4) (i) 	
160.	is ar	autosome linked recessive trait	160.	अ	ालग क्रामासाम लग्न	। अप्रभावा लक्षण ह जा जनका	
	that can be	transmitted from parents to the		से सतति में त	तभी प्रवेश करता है ज	नब दोनो जनक जीन के वाहक	
	offspring who	en both the partners are carrier for		होते है।			
	the gene			रिक्त स्थान	को सही विकल्प से	ो भरे : -	
	Fill the blan	k with correct option : -		(1) हीमोर्फ	ोलिया		
	(1) Haemoph	nilic		(2) वर्णान्ध	ता		
	(2) Colourbl	indness		(<u>3</u>) दात्र-क	ोशिका अख्तता		
	(3) Sickle ce	anaemia		(1) एक मे	अधिक विकल्प म	दी	
1/1	(4) More tha	in one option are correct		(+) (+) (1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
101.	Skeletal mus	cies reamins attached at the hon-	161.	ककालाय प के नन्त े के	शिया आस्थ स गाल ने के नन्द क्लान नन्द	तेशाल आर अंगातशाल भागा नरे श्र ै	
	(1) Lizaman	and movable part of the bone by:-		स जुड़ा हात (1) जिसक े	11 ह यह भाग कहल 	गत ह:	
	(1) Ligamen	L		 (1) लगाम (2) नेन्द्रन 	02		
	(2) Tendon (2) Vallary f	ihaana aannaatina tiaana		(2) टन्डन (2) ग्रीला ट	नंनास संसोजी कन	τ.	
	(3) Yellow I	and (2)		(3) site, (3) (4) (1) IIE	तितुमय संयोगी जतर रं (3) टोनों	1)	
160	(4) Both (1)	and (3)	162	(4) (1) ९९ एक निषाय	१ (७) जा॥ गाउनी लंबे (७५) वर्ष	भा सन्द्र समयसम्प्रेजनी श्रमाशाली	
102.	tollnoog (Tt)	ns male. One is neterozygous for	102.	एक विषमपु	ुम्मगणा लब्ब (11) तन् ` `	વા	
	What are the	no other is homozygous recessive,		वाल दा जाव	। का सकरण करान	पर इनस कानस लक्षण प्रारूप	
	what are the	possible phenotypic out comes for		आने की सं	भावना होगी :-		
	(1) 4 tall off	-		(1) 4 लंबे	संततियाँ		
	(1) 4 tall off	spring spring 1 dworf		(2) 3 लंबे	संततियाँ, 1 बौनी		
	(2) 3 tall off	Spring, 1 dwarf		(3) 2 लंबे	संततियाँ, 2 बौनी		
	(3) 2 tail off (4) 4 Depart	offenring		(4) 4 बौनी	संततियाँ		
162	(4) 4 Dwall Endoaring al	ond is .	163	शन्तः मानी	गन्शि टोनी है .		
103.	(A) Ductless	alland	105.	জনা; মাণা (১) বলিকা	ਸਾਖ ਗਗ ਹੈ। ਕਿਟੀਤ ਸਤਾ		
	(B) Shows v	videly spreaded effect		(A) गोलंका (B) दीर्घ क्षे	ापहारा गान्य त्र तक प्रभाव पटरि	र्गत करती है	
	(C) Shows ve	ery fast speed		(C) अति र्त	ोव गति पदर्शित क	रती है	
	(D) Hormon	algland		(D) हार्मोन	ल ग्रन्थि	····· X	
	How many s	tatements are correct :-		कितने कथन	न सत्य है		
	(1) One	(2) Two		(1) एक		(2) दो	
	(3) Three	(4) All of the above		(3) तीन		(4) उपरोक्त सभी	



PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

- 164. Morgan worked with *Drosophila* because :-
 - (i) They could be grown on simple medium
 - (ii) Complete their life cycle in about six weeks
 - (iii) Single mating could produce a large number of progeny flies
 - (iv) Clear differentiation of the sexes male (large size) and female (small size)
 - Choose the correct option :-
 - (1) i, ii, iv (2) i, iii
 - (3) i, iv (4) i, ii, iii, iv
- **165.** Carefully observe the given flow chart and identify the incorrect ones :-

INSULIN	ſ

Liver			Skeletal muscle	Adipose tissue						
a	↑ Glucose output	d	↓ Glucose entery	g	↑ Lipogenasis					
b	\downarrow Protein synthesis	e	↑ Amino acid	h	Inhibits lipolysis					
c	↑ Lipogenesis	f	$\uparrow K^{+}$ uptake	i	\downarrow Glucose entry					

(\uparrow Increase) (\downarrow Decrease)

- $(3) b,d,e,f,i \qquad (4) a,b,e,f,i$
- **166.** Which of the following is the reason of frame shift mutation : -
 - (1) Deletion of base pairs of DNA
 - (2) Insertion of base pairs of DNA
 - (3) Change in single base pair of DNA
 - (4) Both (1) and (2)
- **167.** Hormones are different from enzymes on the basis of biological activities because :-
 - Hormones are irreversible in nature, can stimulate or inhibits the activities where as enzymes are reversible in nature can stimulate activities
 - (2) Hormones are reversible in nature can stimulate the activities as well as enzymes are reversible in nature can stimulate activities
 - (3) Hormones are reversible in nature can stimulate the activities where as enzymes are irreversible in nature can stimulate activities
 - (4) Hormones are irreversible in nature but only inhibits the activities and enzyme are also having some impact

- 164. मोरगन ने ड्रोसोफिला पर काम किया क्योंकि :-
 - (i) इन्हें सरल माध्यम पर रखा जा सकता है।
 - (ii) ये अपना जीवन चक्र छ: सप्ताह में पूर्ण कर सकते हैं।
 - (iii) एकल मैथुन से विशाल संख्या में संतति मक्खियों का उत्पादन संभव था।
 - (iv) लिंग का स्पष्ट विभेदन (नर बड़े आकार) व मादा (छोटे आकार)

सही विकल्प चुनिए

(3) i, iv

- (1) i, ii, iv (2) i, iii
 - (4) i, ii, iii, iv
- 165. दिये गये Flow chart का ध्यानपूर्वक अवलोकन करिये व असत्य का पता लगाइये :-

INSULIN

Γ	यकृत	कंकालपेशियाँ			Adipose tissue			
a	↑ Glucose output	d	\downarrow Glucose entery	g	↑ Lipogenasis			
b	\downarrow Protein synthesis	e	↑ Amino acid	h	Inhibits lipolysis			
c	↑ Lipogenesis	f	$\uparrow K^{+}$ uptake	i	\downarrow Glucose entry			

(\uparrow Increase) (\downarrow Decrease)

- (1) a,d,e,f
- (2) b,d,i (4) a,b,e,f,i
- (3) b,d,e,f,i (4) a,b,e,f,i
- 166. निम्न में से किसके कारण फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन होता है : -
 - (1) डीएनए के क्षार युग्मों का घटना
 - (2) डीएनए के क्षार युग्मों का बढ़ना
 - (3) डीएनए के एकल क्षार युग्म में परिवर्तन
 - (4) (1) व (2) दोनों
- 167. जैविक क्रियाओं के आधार पर हार्मोन्स, एन्जाइम से भिन्न प्रकृति होते है। क्योंकि :-
 - (1) हार्मोन्स प्रकृति के आधार पर अनुत्क्रमणीय एवंम क्रियाओं को उत्तेजित अथवा संदमित करते जबकि एन्जाइम उत्क्रमणीय प्रकृति के और क्रियाओं को उत्तेजित करते है।
 - (2) हार्मोन्स प्रकृति के आधार पर उत्क्रमणीय एवम् क्रियाओं को उत्तेजित करते है ऐसे ही एन्जाइम उत्क्रमणीय प्रकृति के और क्रियाओं को उत्तेजित करते है।
 - (3) हार्मोन्स प्रकृति के आधार पर उत्क्रमणीय एवम क्रियाओं को मात्र संदमित करते है जबकि एन्जाइम अनुत्क्रमणीय प्रकृति के और क्रियाओं को संदमित करते है।
 - (4) हार्मोन्स प्रकृति के आधार पर अनुत्क्रमणीय होते है जबकि एन्जाइम भी इसी प्रकार का प्रभाव दर्शाते है।



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

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



PRE-MEDICAL: ENTHUSIAST, LEADER & ACHIEVER COURSE 20-04-2013

173. Given below is the diagramatic view of male reproductive system. In which one of the options all the four part A, B, C and D are correct :-



	А	В	С	D
(1)	Penis	Prostate gland	Seminal vesicle	Vas deferens
(2)	Urethra	Bulbourethral gland	urinary bladder	Epididymis
(3)	Urethra	Bulbourethral gland	Seminal vesicle	Epididymis
(4)	Penis	Bulbourethral gland	Seminal vesicle	Vas deferens

- **174.** Which country has highest population density?
 - (1) America
 - (2) India
 - (3) Bangladesh
 - (4) England
- 175. Consider the following statements :-
 - I Oxytocin is a milk let down hormone
 - II Progesterone cause strong constriction of endometrium during pregnancy
 - III Relaxin causes strong contraction in uterine myometrium during parturition
 - Which of the statements given above is are correct
 - (1) I only (2) II and III
 - (3) III only (4) I, II and III
- **176.** Which of the following is secreted by the chief cells :-
 - (1) Pepsinogen
 - (2) Prorennin
 - (3) Gastric lipase
 - (4) All of the above

173. नीचे नर जनन तंत्र का चित्रीय प्रदर्शन दिया गया है दिये गये विकल्पों में से किस एक में चारों भाग A, B, C तथा D ठीक दिये गये हैं :-



	А	В	С	D
(1)	शিश्ব	प्रोस्टेट ग्रंथि	शुक्राशय	वॉस डिफरेन्स
(2)	मूत्रमार्ग	बल्बोयूरिथ्रल ग्रंथि	मूत्राशय	एपिडिडाइमिस
(3)	मूत्रमार्ग	बल्बोयूरिथ्रल ग्रंथि	शुक्राशय	एपिडिडाइमिस
(4)	शিश्ব	बल्बोयूरिथ्रल ग्रंथि	शुक्राशय	वॉस डिफरेन्स

- 174. किस देश का जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक है?
 - (1) अमेरिका
 - (2) भारत
 - (3) बांग्लादेश
 - (4) इंग्लैंड
- 175. निम्न कथनों का अध्ययन कीजिए :-
 - I ऑक्सीटोसिन एक दुग्ध निष्कासन हार्मोन है
 - II प्रोजेस्ट्रोन गर्भावस्था के समय गर्भाशय भित्ति में तीव्र संकुचन करता है
 - III रिलैक्सिन गर्भावस्था के समय गर्भाशय की भित्ति में तीव्र संकुचन करता है

उपरोक्त कथनों में से कितने सही है :-

- (1) I only (2) II and III
- (3) III only (4) I, II and III
- 176. निम्न में से मुख्य कोशिकाएँ किसे स्त्रावित करती है?
 - (1) पेप्सिनोजन को
 - (2) प्रोरेनिन को
 - (3) आमाशयी लाइपेज को
 - (4) उपरोक्त सभी को

Time Management is Life Management

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

33/35

	_												MAJOR	TEST
Path to Succe					TAF	RGET : PRE	-MEDI	CAL 2	2013	(NE	ET-UG)		20-04	-2013
177.	The	e b	elow	diagr	am	represents	the	177.	नीचे	दिया	गया चित्र अण्डाः	गय के आं	रेखीय काट	को दर्शाता
	diagrammatic section view of ovarv.					है।								
	Identify A, B, C and D						A, 1	B, C	व D को पहचा	नेये				
			Δ								Δ			
						✓ ^B							∠ ^B	
		1	o	0 -	P'					1	a o,			
		0	on		1 -		-C			¢	000	ウ ―		C-C
2			C.C. r Light		let an airte an Istantia	U	c .					des south	C	
	(I	1	1932	8		AV-			Ć	(n)			av	r
		A.	S i	1.60		0				V	in a		0	
		1		and the second	9									
				\bigvee										
г		1		D		-					D		_	
	(1)	А	Terti	iary folli	cle				(1)	А	Tertiary foll	icle		
		В	Prim	nary folli	cle					В	Primary foll	icle		
		С	Graa	afian Fol	icle					С	Graafian Fo	licle	1	
		D	Corp	ous luteu	m					D	Corpus lute	um		
	(2)	A	Prim	ary folli	cle				(2)	Α	Primary foll	icle	1	
		В	Graa	afian foll	icle	1				В	Graafian fol	licle	1	
		С	Terti	iary folli	cle	_				С	Tertiary foll	icle		
		D	Corp	ous luteu	m					D	Corpus lute	um]	
	(3)	A	Prim	ary folli	cle	_			(3)	Α	Primary foll	icle]	
		B	Terti	iary folli	cle					В	Tertiary foll	icle]	
		С	Graa	afian foll	icle					С	Graafian fol	licle		
ļ		D	Corp	bus luteu	m	_				D	Corpus lute	um		
	(4)	A	Terti	ary folli		_			(4)	Α	Tertiary foll	icle	4	
		B	Prim	ary folli	cle	-				B	Primary foll	icle	1	
			Corp	ous luteu	.m : . 1 .	_				C	Corpus lute	um	4	
170	Idaa		Graa	iffan foll	icie]		150			Graafian fol		J	
1/8.	Identify the incorrect match :-							178.	আ ধু	-				
	(1) Saliva – 1500 ml/day (2) Bile – 2000 ml/day (3) Gastric juice – 2000 ml/day							(1) $\text{clt} = 1500 \text{ m}$ yidigi						
								(2)	। पता - आगा	– 2000 III आर आरी सम - 2000	।। ५ ^प)	गतिन		
	(3)	Urin	ne out	nut = 15	00 mL	uay /day			(3) जानाराया रत्त – 2000 IIII प्रातादन (4) मन उत्पर्जन - 1500 ml गतिन्तिन					
179.	Wh	Which of the following stimulate pancreatic							(न) निम्न	নুন ১ লিটি	अत में से कौन (गा। त्रासा अग्नाष्ट्रायी	५ः। स्त्रावण व	ने उत्पेरित
1//	sect	etio	n?	10110 111	ing still	nurute puner	cutic	177.	करत	गराख गहे?))	ST 1131-11		
	(1)	ACh	n . 1		(2)	Secretin			(1)		า	(2) f	सेकिटिन	
	(3)	CCK	- K-Pz		(4)	All of the al	oove		(1)	CCF	K-Pz	(<u>2</u>) ਾ (<u>4</u>) ਤ	सात्रगण्ण परोक्त सर्भ	f
180.	Но	ow many of the following statements are						180	(२) निम्न	्र में से	िकतने कथन स	(!) - त्य है?		
	correct ?							2000	a.	स्केटो	ल मल को दुर्गंध	प्रदान कर	ता है	
	a. Skatole gives for foul odour to the faeces								b.	बड़ी	आंत्र में सहजीवी,	कॉमेन्सल	न और परजी	वी जीवाणु
	b. Large intestine has symbiotic commensals								होते है					
	and parasitic bacteria								c.	सिरोर	सा का निर्माण ट्	यूनिका ए	डवेंशिया अ	नौर शल्की
	c.	sero	sa 1s c	s composed of tunica adventitia and					ر	उपक भाषा	ला करती है जन्म उन्हें रहा 1 द			
	d.	pH (of sto	mach is	1.5 –	3.0			d.	આમા	राय का pH 1.5 - 1	- 3.0 ह	a IDIS	
	(1)	a an	d b		(2) 1	b and c			(1)	a आ	र b	(2) b) आर c	
	(3)	a, b	and c	1	(4)	a, b, c and c	1		(3)	a, b	और d	(4) a	ı, b, c औ	र d
34 /	35			Ugur	Tara	et is to secur	e Good	Rank	in F	Dre-	Medical 2013	3		



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

