

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



Corporate Office

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





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

- 1. What is the dimensions of a and b in the relation $F = a\sqrt{x} + bt^2$, where F is a force, x is distance and t is time:
 - (1) $ML^{1/2}T^{-2}$, MLT^{-4}
 - (2) $ML^{1/2}T^{-1}$, MLT^{-4}
 - (3) $ML^{1/2}T^{-2}$, $ML^{2}T^{-4}$
 - (4) Both are dimensionless
- 2. A homogenous cylinder of mass M and radius R is rolling with angular velocity ω on a horizontal plane as shown in the figure :



The magnitude of angular momentum of the cylinder about the origin O is

(1)
$$\frac{\mathrm{MR}^2}{2}\omega$$
 (2) $\mathrm{MR}^2\omega$

$$(3)\frac{3}{2}MR^2\omega \qquad (4) \ 2MR^2\omega$$

- 3. When a copper sphere is heated, maximum percentage change will be observed in :
 - (1) Radius (2) Area
 - (3) Volume (4) Diameter
- 4. An electric fan has blades of length 30 cm as measured from the axis of rotation. If the fan is rotating at 1200 rpm, the acceleration of a point on the tip of a blade is about :-
 - (1) 4740 m/s^2 (2) 5055 m/s^2 (3) 1600 m/s^2 (4) 2370 m/s^2
- 5. Young's modulus of steel is 1.9×10^{11} N/m². When expressed in cgs units of dyne/cm², it will be equal to :-

(2) 1.9×10^{11} (4) 1.9×10^{13}

- (1) 1.9×10^{10}
- (3) 1.9×10^{12}

- 1. $F = a\sqrt{x + bt^2}$ सम्बन्ध में a तथा b की विमायें क्या होंगी, यदि F बल है, x दूरी है तथा t समय है-
 - (1) $ML^{1/2} T^{-2}$, MLT^{-4}
 - (2) ML^{1/2}T⁻¹, MLT⁻⁴
 - (3) $ML^{1/2}T^{-2}$, $ML^{2}T^{-4}$
 - (4) दोनों विमाहीन होगें
- द्रव्यमान M एवं त्रिज्या R वाला एक समरूप बेलन एक क्षैतिज सतह पर चित्रानुसार कोणीय वेग ω से लोटनी गति कर रहा है।



मूलबिन्दु O के सापेक्ष बेलन के कोणीय संवेग का परिमाण है:-

1)
$$\frac{\mathrm{MR}^2}{2}\omega$$
 (2) $\mathrm{MR}^2\omega$

(

$$(3) \ \frac{3}{2} MR^2 \omega \qquad (4) \ 2MR^2 \omega$$

- जब तांबे के एक गोले को गर्म किया जाता है तो निम्न में से किस राशि में प्रतिशत परिवर्तन अधिकतम होगा-
 - (1) त्रिज्या (2) क्षेत्रफल
 - (3) आयतन (4) व्यास
- 4. एक विद्युत पंखे के ब्लेडों की लम्बाई, घूर्ण अक्ष से 30 सेमी मापी गई है। यदि पंखा 1200 चक्कर प्रति मिनट लगा रहा है, तो ब्लैड की नोंक (Tip) पर स्थित बिन्दु का त्वरण लगभग है-
 - (1) 4740 m/s²(2) 5055 m/s²(3) 1600 m/s²(4) 2370 m/s²स्टील का यंग प्रत्यास्थता गुणांक 1.9×10^{11} N/m² है। तो
 - cgs इकाई dyne/cm² में यह किसके बराबर होगा-
 - (1) 1.9×10^{10} (2) 1.9×10^{11} (3) 1.9×10^{12} (4) 1.9×10^{13}

(प्रत्येक प्रश्न को अर्जुन बनकर करो।)

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

5.

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

6. What should be the minimum coefficient of static friction between the plane and the cylinder, for the cylinder not to slip on an inclined plane ?

(1)
$$\frac{1}{3}\tan\theta$$
 (2) $\frac{1}{3}\sin\theta$ (3) $\frac{2}{3}\tan\theta$ (4) $\frac{2}{3}\sin\theta$

- 7. The lengths ℓ_1 and ℓ_2 of two rods are recorded as (25.2 ± 0.1) cm and (16.8 ± 0.1) cm find the sum of the lengths of the two rods with proper error limits :-
 - (1) (8.4 ± 0.2) cm (2) (42.0 ± 0.2) cm (3) 42 cm (4) (42.0 ± 0.1) m
- 8. A thin circular ring of mass M and radius R is rotating about its axis with a constant angular velocity ω. Two objects, each of mass m, are attached gently to the opposite ends of a diameter of the ring. The ring rotates now with an angular velocity :

(1)
$$\frac{\omega M}{M+m}$$
 (2) $\frac{\omega (M-2m)}{M+2m}$
(3) $\frac{\omega M}{M+2m}$ (4) $\frac{\omega (M+m)}{M}$

9. The percentage errors in the measurements of mass and speed are 2% and 3% respectively. How much will be the maximum percentage error in the estimate of kinetic energy obtained by measuring mass and speed ?

(1)	10%	(2)	5%
(3)	8%	(4)	1%

10. A particle of mass m moves with a constant velocity. Which of the statements given ahead is not correct about its angular momentum about point O?



- (1) It is zero when it is at A and moving along OA
- (2) It is same at all points along the line DE
- (3) It is of the same magnitude but oppositely directed at B and D
- (4) It increases at it moves along the line BC

6. किसी नत समतल तथा बेलन के मध्य स्थैतिक घर्षण गुणांक का मान क्या होना चाहिए जिससे कि बेलन नत समतल पर न फिसले ?

(1)
$$\frac{1}{3}\tan\theta$$
 (2) $\frac{1}{3}\sin\theta$ (3) $\frac{2}{3}\tan\theta$ (4) $\frac{2}{3}\sin\theta$

7. दो छड़ों की लम्बाईयाँ ℓ_1 तथा ℓ_2 क्रमश: (25.2 ± 0.1) cm तथा (16.8 ± 0.1)cm प्रेक्षित की गई है। तो दोनों छड़ों की लम्बाइयों के योग का मान उपयुक्त त्रुटि सीमा सहित क्या होगा–

(1)
$$(8.4 \pm 0.2)$$
 cm (2) (42.0 ± 0.2) cm

(3) 42 cm (4)
$$(42.0 \pm 0.1)$$
 m

8. M द्रव्यमान तथा R त्रिज्या की एक पतली वृत्ताकार रिंग, अपने अक्ष के परित: अचर कोणीय वेग ω से घूर्णनरत है। रिंग के एक व्यास के विपरीत सिरों से समान द्रव्यमान m के दो पिण्डों को सावधानीपूर्वक जोडा़ गया है। अब रिंग का कोणीय वेग है-

(1)
$$\frac{\omega M}{M+m}$$
 (2) $\frac{\omega (M-2m)}{M+2m}$

(3)
$$\frac{\omega M}{M+2m}$$
 (4) $\frac{\omega (M+m)}{M}$

- द्रव्यमान तथा चाल के मापन में प्रतिशत त्रुटियां क्रमश: 2% तथा 3% हैं। तो द्रव्यमान तथा चाल के मापन द्वारा गतिज ऊर्जा के मापन में अधिकतम प्रतिशत त्रृटि क्या होगी ?
 - (1) 10%
 (2) 5%
 (3) 8%
 (4) 1%
- 10. m द्रव्यमान का एक कण नियत वेग से गति करता है। बिन्दु O के परित: इसके कोणीय वेग के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन अयत्य है ?



- (1) यह शून्य है जब कण A पर है तथा OA के अनुदिश गतिशील है
- (2) DE के अनुदिश सभी बिन्दुओं पर यह समान है
- (3) B तथा D पर इसका परिमाण समान परन्तु दिशा विपरीत है

(4) BC के अनुदिश गति करने पर इसका मान बढ़ता है

9.

Path is Suit			RSE (MLT, MLU, MLV)	22-03-2013
11.	A ball is dropped from a building of height 45m. Simultaneously another ball is thrown up with a speed 40 m/s. Find the relative speed of the balls as a function of time ? (1) remains 40 m/s (2) Zero (3) (40–10t) m/s (4) First increases then decreases	11.	एक गेंद को 45m ऊँचाई की मीनार साथ ही दूसरी गेंद को 40 m/s की फेंका गया है। तो गेंदों की समय के चाल क्या होगी ? (1) 40 m/s ही रहेगी (2) शून्य (3) (40–10t) m/s (4) पहले बढेगी फिर कम होगी	से गिराया गया है तथा चाल से ऊपर की ओर फलन के रूप में सापेक्ष
12.	A wheel of moment of inertia 5×10^{-3} kg-m ² is making 20 rev/sec. The average torque required to stop it in 10 sec is : (1) $2\pi \times 10^{-2}$ N-m (2) $2\pi \times 10^{2}$ N-m (3) $4\pi \times 10^{-2}$ N-m (4) $4\pi \times 10^{2}$ N-m	12.	एक पहिया जिसका जड़त्व-आधूप किग्रा-मी ² है, 20 चक्कर प्रति सैकण्ड में इसे रोकन के लिये कितने औसत बल होगी ? (1) $2\pi \times 10^{-2}$ N-m (2) 2 (3) $4\pi \times 10^{-2}$ N m (4)	र्ग 5 × 10 ⁻³ kg-m ² लगा रहा है। 10 सेकण्ड आघूर्ण की आवश्यकता 2π × 10 ² N-m
13.	θ_x and θ_y are the angle made by a vector with positive X and Y axes respectively. Which set of θ_x and θ_y is not possible ? (1) 45°, 60° (2) 60°, 45° (3) 30° 45° (4) 60° 60°	13.	(1) $4\pi \times 10^{-11}$ (4) $4\pi \times 10^{-11}$ धनात्मक X तथा Y अक्षों से एक 7 कोण θ_x एवं θ_y है। θ_x एवं θ_y का 7 नहीं हैं? (1) 45° , 60° (3) 30° 45°	सदिश द्वारा बनाये गये कौनसा समुच्चय संभव 60°, 45° 60° 60°
14.	A uniform disc of mass M and radius R is mounted on an axle supported in frictionless bearings. A light cord is wrapped around the rim of the disc and a steady downward pull T is exerted on the cord. The angular acceleration of the disc is :- $(1) \frac{T}{MR}$ (2) $\frac{MR}{T}$ (3) $\frac{2T}{MR}$ (4) $\frac{MR}{2T}$	14.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	एकसमान डिस्क को, (Axile) पर आरोहित के रिम (Rim) पर एक वे को ओर एक खिंचाव का कोणीय त्वरण है– <u>2T</u> (4) <u>MR</u>
15.	Find the projection of a vector $\vec{A} = 2\hat{i} + 3\hat{j}$ along the direction $(\hat{i} + \hat{j})$:	15.	$(\hat{i}+\hat{j})$ की दिशा के अनुदिश एक का प्रक्षेप ज्ञात कीजिये–	सदिश $\vec{A} = 2\hat{i} + 3\hat{j}$
	(1) $\frac{1}{2}(\hat{i} + \hat{j})$ (2) $6(\hat{i} + \hat{j})$ (3) $\frac{5}{2}(\hat{i} + \hat{j})$ (4) $-\frac{5}{2}(\hat{i} - \hat{j})$		(1) $\frac{1}{2}(\hat{i} + \hat{j})$ (2) (3) $\frac{5}{2}(\hat{i} + \hat{j})$ (4)	$6(\hat{i} + \hat{j})$ $-\frac{5}{2}(\hat{i} - \hat{j})$
16.	Figure shows a uniform solid block of mass M and edge lengths a, b and c. Its M.I. about an axis through one edge and perpendicular (as shown) to the large face of the block is : A = B = B = D = D	16.	चित्र में M द्रव्यमान का एक ठोस जिसकी कोरों की लम्बाई a, b तथा सतह के लम्बवत् तथा एक कोर से (चित्रानुसार) के परितः इसका जड् A O D C C C C C C C C C C C C C C C C C C	∠ गुटका दर्शाया गया है, c है। गुटके की बड़ी होकर जाने वाले अक्ष त्व-आघूर्ण है-
	(1) $\frac{M}{3}(a^2 + b^2)$ (2) $\frac{M}{4}(a^2 + b^2)$ (3) $\frac{7M}{12}(a^2 + b^2)$ (4) $\frac{M}{12}(a^2 + b^2)$		(1) $\frac{M}{3}(a^2 + b^2)$ (2) (3) $\frac{7M}{12}(a^2 + b^2)$ (4)	$\frac{M}{4}(a^2 + b^2)$ $\frac{M}{12}(a^2 + b^2)$

3/31

MAJOR TEST 22-03-2013

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

17. A cyclist starts from centre O of a circular park of radius 1km and moves along the path OPRQO as shown in figure. If he maintains constant speed of 10m/s, what is his acceleration at point R in magnitude and direction?



- (1) 0.1 m/s² along \overrightarrow{RO}
- (2) Zero
- (3) 10 m/s² along \overrightarrow{PQ}
- (4) 100 m/s² along \overrightarrow{RO}
- **18.** Two particles of masses 4 kg and 8 kg are separeted by a distance of 12 m. If they are moving towards each other under the influence of a mutual force of attraction. then the two particles will meet each other at a distance of:
 - (1) 6 m from 8 kg mass
 - (2) 2 m from 8 kg mass
 - (3) 4 m from 8 kg mass
 - (4) 8 m from 8 kg mass
- **19.** If $v = 2t + 3t^2$ m/s find distance travelled in 4th second :-

(1) 44 m (2) 80 m (3) 64 m (4) 20 m **20.** The body is displaced from (0, 0) to (1m, 1m)

along the path x = y by a force $\vec{F} = (x^2\hat{j} + y\hat{i})N$.

Find the work done by this force :-

(1)
$$\frac{4}{3}$$
J (2) $\frac{5}{6}$ J (3) $\frac{3}{2}$ J (4) $\frac{7}{5}$ J

- 21. If x = 2t and y = 6t + 4, then find the nature of trajectory of particle :-
 - (1) Elliptical (2) Circle
 - (3) Straight line (4) Parabola
- **22.** Two unequal masses are tied together with a compressed spring. When the cord is burnt with a match stick releasing the spring the two masses fly apart with equal :-



17. एक साइकिल सवार 1km त्रिज्या के एक वृत्ताकार पार्क के केन्द्र O से गति करना आरम्भ करता है तथा दर्शाये अनुसार पथ OPRQO के अनुदिश गति करता है। यदि वह नियत चाल 10m/s से गति करता है तो बिन्दु R पर उसके त्वरण का परिमाण व दिशा क्या होगी ?



- (1) 0.1 m/s² \overrightarrow{RO} के अनुदिश
- (2) शून्य
- (3) 10 m/s² \overrightarrow{PQ} के अनुदिश
- (4) 100 m/s² \overrightarrow{RO} के अनुदिश
- 18. 4 kg तथा 8 kg द्रव्यमान के दो कणों के बीच की दूरी 12 मीटर है। यदि पारस्परिक आकर्षण बल के प्रभाव में दोनों एक-दूसरे की ओर गतिशील है तब दोनों कण एक दूसरे से किस दूरी पर मिलेंगे?
 - (1) 8 kg द्रव्यमान से 6 m पर
 - (2) 8 kg द्रव्यमान से 2 m पर
 - (3) 8 kg द्रव्यमान से 4 m पर
 - (4) 8 kg द्रव्यमान से 8 m पर
- **19.** यदि $v = 2t + 3t^2 \text{ m/s}$ है, तो चौथे सेकण्ड में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिये-
- (1) 44 m
 (2) 80 m
 (3) 64 m
 (4) 20 m
 (4) 20 m
 (5) 0, 0) से (1m, 1m) तक x=y पथ के अनुदिश
 (a) 10 m
 (b) 10 m
 (c) 10 m
 <

 $ec{F} = \left(x^2 \hat{j} + y \hat{i}
ight) N$ बल द्वारा विस्थापित किया जाता है, तो इस बल द्वारा किया गया कार्य ज्ञात कीजिये :-

(1)
$$\frac{4}{3}$$
J (2) $\frac{5}{6}$ J (3) $\frac{3}{2}$ J (4) $\frac{7}{5}$ J

- 21. यदि x = 2t तथा y = 6t + 4, है, तो कण के पथ की प्रकृति ज्ञात करो-
 - (1) दीर्घवृत्ताकार (2) वृत्ताकार
 - (3) सरल रेखीय (4) परवलय
- 22. चित्रानुसार एक संपीड़ित स्प्रिंग से जुड़े दो असमान द्रव्यमानों को एक रस्सी की सहायता से जोड़ा गया है। जब इस रस्सी को माचिस की तिली से जला दिया जाये तथा स्प्रिंग को मुक्त किया जाये तो दोनों द्रव्यमानों की कौनसी राशि समान होगी :-





PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLT, MLU, MLV)

23. A particle moves from point A to point B as shown in the figure. Find the displacement of particle.[Given OA = 3cm, OB = 4 cm]



(1) 5 cm (2) $\sqrt{13}$ cm (3) 1 cm (4) None

24. An object of mass 5 kg falls from rest through a vertical distance of 20 m and reaches ground with a velocity of 10 m/s. Find the work done by air resistance :- $[g = 9.8 \text{ m/s}^2]$

(1) 730 J (2) – 730 J (3) 980 J (4) –980 J

25. The wind is blowing in south with a velocity of 4km/hr and observer is travelling with velocity

of $4\sqrt{3}$ km/hr in east. Find out the velocity of

wind appears to observer :-

- (1) 8 km/hr, 30° S of W
- (2) $4\sqrt{3}$ km/hr, south
- (3) 4 km/hr, east
- (4) $\sqrt{3}$ km / hr, S W
- 26. A mass m moving horizontally (along x-axis) with velocity v collides and sticks to a mass of 3m moving vertically upward (along y-axis) with velocity 2v. The final velocity of the combination is :-
 - (1) $\frac{3}{2}v\hat{i} + \frac{1}{4}v\hat{j}$ (2) $\frac{1}{4}v\hat{i} + \frac{3}{2}v\hat{j}$ (3) $\frac{1}{3}v\hat{i} + \frac{2}{3}v\hat{j}$ (4) $\frac{2}{3}v\hat{i} + \frac{1}{3}v\hat{j}$
- **27.** A car is stopped by applying brakes, it stops after travelling a distance S. If speed of car is 4 times and same retarding force is applied then how much distance it travels before stopping?

(1) 4 S (2) 16 S (3) S (4) 8 S

28. A ball of mass 400 g is dropped from a height of 5m. A boy on the ground hits the ball vertically upwards with a bat with an average force of 100N so that it attains a vertical height of 20 m. The time for which the ball remains in contact with the bat is

 $[g = 10 \text{ m/s}^2]:-$

(1) 0.12 s (2) 0.08 s (3) 0.04 s (4) 12 s

23. एक कण बिन्दु A से बिन्दु B तक चित्र में दर्शाये अनुसार गति करता है। तो कण का विस्थापन ज्ञात करो- [दिया है-OA = 3cm, OB = 4 cm]



- (1) 5 cm (2) $\sqrt{13}$ cm (3) 1 cm (4) कोई नहीं
- 24. 5 kg की एक वस्तु को 20 m की ऊर्ध्वाधर ऊँचाई से विराम से नीचे गिराया जाता है। यह धरातल पर 10 m/s के वेग से पहुँचती है, तो वायु घर्षण द्वारा किया गया कार्य ज्ञात कीजिये:-[g = 9.8 m/s²]

(1) 730 J (2) -730 J (3) 980 J (4) -980 J

- 25. हवा, 4 km/hr के वेग से दक्षिण दिशा में बह रही है तथा प्रेक्षक $4\sqrt{3} \text{ km/hr}$ के वेग से पूर्व दिशा में गति कर रहा है। तो प्रेक्षक के सापेक्ष हवा का वेग क्या होगा– (1) 8 km/hr, 30° S of W
 - (2) $4\sqrt{3}$ km / hr, दक्षिण
 - (3) 4 km/hr, पूर्व
 - (4) $\sqrt{3}$ km / hr, S W
- 26. x-अक्ष के अनुदिश v वेग से क्षैतिज रूप से गति करता हुआ एक m द्रव्यमान का एक कण, y-अक्ष के अनुदिश गतिशील 3m द्रव्यमान के कण से टकराता है तथा चिपक जाता है। तो निकाय का अन्तिम वेग ज्ञात करो

(1)
$$\frac{3}{2}v\hat{i} + \frac{1}{4}v\hat{j}$$
 (2) $\frac{1}{4}v\hat{i} + \frac{3}{2}v\hat{j}$
(3) $\frac{1}{3}v\hat{i} + \frac{2}{3}v\hat{j}$ (4) $\frac{2}{3}v\hat{i} + \frac{1}{3}v\hat{j}$

27. एक कार को ब्रेक लगाकर रोका जाता है तथा यह S दूरी चलने के बाद रूकती है। यदि कार की चाल 4 गुना होती तथा समान मन्दन बल लगाकर इसे रोका जाता तो यह रूकने से पहले कितनी दूरी चलेगी?

(1) 4 S
(2) 16 S
(3) S
(4) 8 S
28. 400 ग्राम द्रव्यमान की एक गेंद 5 मीटर ऊँचाई से नीचे गिरायी जाती है। पृथ्वी तल पर खड़ा हुआ एक लड़का गेंद पर बल्ले से उर्ध्वाधर ऊपर की ओर 100 N के औसत बल से प्रहार करता है। प्रहार के पश्चात् यदि गेंद द्वारा प्राप्त उर्ध्वाधर ऊँचाई 20 मीटर है, तो वह समय जब गेंद बल्ले के सम्पर्क में रहती है, होगा [g = 10 m/s²]:-

(1) 0.12 s (2) 0.08 s (3) 0.04 s (4) 12 s

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)



- **30.** A body of mass 5 kg at rest explodes into three fragments having masses in the ratio 2 : 2 : 1. The fragments with equal masses fly in mutually perpendicular directions with speed 15 m/s. What will be the velocity of lighter fragment :-
 - (1) 15 m/s. (2) $15\sqrt{2}$ m/s.
 - (3) 30 m/s. (4) $30\sqrt{2}$ m/s.
- **31.** A cannon is elevated at an angle of 68° . A shell is fired from the cannon towards a target but it drops just before the target. What angle must the cannon be elevated to hit the target :- (1) 70° (2) 76°
- (3) Less than 68° (4) More than 68°
 32. Figure shows the vertical section of frictionless surface. A block of mass 2 kg is released from the position A; its KE as it reaches the position C is:-



33. Which of the following statements is correct if particles are projected with the same speed and from the same point :-



- (1) Vertical component of velocity for particle C is maximum
- (2) Horizontal component of velocity for particle B is maximum
- (3) Particle A and C are projected at complementry angles
- (4) All of the above

 एक मीनार से प्रदर्शित प्रक्षेपण के लिए उड्डयन काल ज्ञात कीजिए :-



(1) 5 s
(2) 8 s
(3) 10 s
(4) 16 s
30. 5 kg की स्थिर वस्तु विस्फोटित होकर तीन 2 : 2 : 1 के अनुपात में विभाजित हो जाती है। यदि समान द्रव्यमान के पिण्ड परस्पर लम्बवत् दिशा 15 m/s. के वेग से गति करते हैं। तीसरे पिण्ड का वेग होगा :-

- (1) 15 m/s. (2) $15\sqrt{2}$ m/s.
- (3) 30 m/s. (4) $30\sqrt{2}$ m/s.
- 31. एक तोप का क्षैतिज से 68° का कोण रखा गया है। एक गोले को तोप से लक्ष्य की ओर दागा जाता है परन्तु यह लक्ष्य के बिल्कुल पहले आकर गिरती है। तो लक्ष्य को मारने के लिये तोप को कितने कोण पर व्यवस्थित करना चाहिये– (1) 70°
 (2) 76°
 (3) 68° से कम
 (4) 68° से ज्यादा
- **32.** चित्र में घर्षण रहित सतह दी गई है। 2 kg के ब्लॉक को A से छोड़ने पर इसकी C पर गतिज ऊर्जा होगी :-



33. यदि कणों को समान बिन्दु से, समान चाल से प्रक्षेपित किया गया है तो निम्न में से कौनसा कथन सही है-:-



- (1) वेग का ऊर्ध्वाधर घटक कण C के लिये अधिकतम है
- (2) वेग का क्षैतिज घटक कण B के लिये अधिकतम है
 (3) कण A तथा C को पूरक कोणों पर प्रक्षेपित किया गया है
- (4) उपरोक्त सभी



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLT, MLU, MLV)

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

- **35.** A river is flowing from the west to the east at 5m/min. A swimmer on the south bank can swim at 10 m/min in still water. In what direction he should swim if he wishes to cross the river through shortest route :
 - (1) To the north
 (2) 30° west of north
 (3) due east
 (4) due west
- **36.** A spring of spring constant 5×10^3 N/m is stretched initially by 5 cm. from the unstreatched position. Then work required to stretch it further by another 5 cm is :-
 - (1) 25 J (2) 6.25 J
 - (3) 12.5 J (4) 18.75 J
- **37.** The angular speed of a wheel is 88 rad/sec. Calculate the number of revolution made by it in one second :-
 - (1) 88 (2) 14 (3) 44 (4) 176
- **38.** A body of mass 5 kg is acted upon by a variable force. The force varies with distance covered by the body. What is the speed of the body when the body has covered 25m assuming that the body starts form rest :-



(1) 10 m/s	(2) 20 m/s
(3) 30 m/s	(4) 40 m/s

39. While driving around a curve of 10 m radius, an observer notice that a pendulum in the car hangs at an angle of 45° to the vertical. What should the speedometer read at that time (in m/s)?

(4) 20 m/s

- (1) 10 m/s (2) 100 m/s
- (3) 45 m/s

34. यदि कण को h ऊँचाई से गिराने पर प्राप्त किया गया संवेग P हो तो कण का द्रव्यमान होगा :-

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

- 35. एक नदी पश्चिम से पूर्व की ओर 5m/min की चाल से बह रही है। एक तैराक दक्षिण किनारे पर है तथा 10 m/ min की चाल से शान्त जल में तैर सकता है। तैराक को किस दिशा में तैरना चाहिये यदि वह नदी को न्यूनतम पथ में पार करना चाहता है-
 - (1) उत्तर दिशा में (2) 30° west of north
 - (3) पूर्व की ओर (4) पश्चिम की ओर
- 36. एक स्प्रिंग जिसका नियतांक 5 × 10³ N/m है को 5 cm से खींचा जाता है फिर इसे पुन: 5 cm और खींचने में किया गया कार्य होगा :-

- (3) 12.5 J (4) 18.75 J
- 37. एक पहिये की कोणीय चाल 88 rad/sec है। तो इसके द्वारा एक सेकण्ड में पूरे किये गये चक्करों की संख्या ज्ञात कीजिये-
 - (1) 88 (2) 14 (3) 44 (4) 176
- 38. चित्रानुसार 5 kg को वस्तु पर परिवर्ती बल कार्य करता है यदि वस्तु प्रारम्भ में स्थिर है तो 25 m दूरी तय करने के बाद उसका वेग होगा :-



- (1) 10 m/s (2) 20 m/s
- (3) 30 m/s (4) 40 m/s
- 39. 10 m त्रिज्या के वक्रीय पथ पर गति करते हुये, एक प्रक्षेक देखता है कि कार में एक सरल लोलक ऊर्ध्वाधर से 45° के कोण पर लटका हुआ है। ज्ञात कीजिये उस समय स्पीडोमीटर

का पाठ्यांक (m/s) में क्या होगा-

(1) 10 m/s (2) 100 m/s

(3) 45 m/s	(4) 20 m/s
------------	------------

कोई भी प्रश्न Key Filling से गलत नहीं होना चाहिए।



Path is Suc		I	PRE-MEDICA	L : LEADER	COUR	SE (MLT, MLU, MLV)	22-03-2013
46.	At relatively equation red	y high pr uce to ?	essure, van	der waal's	46.	आपेक्षिक रूप से उच्च दाब पर व निम्न में से किस रूप में परिवर्ति	ण्डर वाल गैस समीकरण 1 हो जायेगी ?
	(1) $PV_m = R$	Т	(2) $Z = 1 +$	$-\frac{a}{V_m RT}$		(1) $PV_m = RT$ (2)	$Z = 1 + \frac{a}{V_m R T}$
	(3) Z = $1 + \frac{1}{H}$	pb RT	(4) Z = 1-	$\frac{a}{V_m^2 R T}$		$(3) Z = 1 + \frac{pb}{RT} \qquad (4)$	$Z = 1 - \frac{a}{V_m^2 R T}$
47.	Which have electron spec	e maximu cies :-	m energy	for single	47.	एकल परमाणिक प्रजाति के लि होगी :-	नए सबसे ज्यादा ऊर्जा
	(1) 4s (2) 3d	(3) 2s	(4) 1s		(1) 4s (2) 3d (3) 2s (4) 1s
48.	An open ves	sel contain	ning air is h	eated from	48.	एक खुले पात्र में उपस्थित वायु व) गे 27°C से 127°C तक
	27°C to 127° present whic	°C. The fr h goes ou	action of air	originally		गर्म किया जाता है तो वायु का वह है ?	माग जो पात्र से बाहर जाता
	(1) 3/4 (2) 1/4	(3) 2/3	(4) 1/8		(1) 3/4 (2) 1/4 (3) 2/3 (4) 1/8
49.	From the foll	lowing equ	ations, what	is the heat	49.	निम्न अभिक्रियाओं की सहायता	प्ते अभिक्रिया :
	of a hypothe	etical react	tion			$P \rightarrow 2Q$?	
	$(-)$ D \rightarrow D	$P \rightarrow 2Q$	2 ?			की अभिक्रिया ऊष्मा का मान	हे :-
	(a) $P \rightarrow K$ (b) $P \rightarrow S$	$\Delta H_1 = X$				(a) $P \rightarrow R \Delta H_1 = x$	
	$(0) \mathbb{K} \to S$	$\Delta \Pi_2 = y$				(b) $P \rightarrow S \Delta H_2 = y$	
	(c) $\frac{1}{2}$ S \rightarrow Q	$\Delta H_3 =$	Z			(c) $\frac{1}{2}$ S \rightarrow Q $\Delta H_3 = z$	
	(1) $x + y -$	- 2z	(2) $x + 2y$	- 2z		(1) $x + y - 2z$ (2)	x + 2y - 2z
	(3) $x + y +$	2z	(4) $x - y$	+ 2z		(3) $x + y + 2z$ (4)) $x - y + 2z$
50.	The rate of di	iffusion of	a gas having	g molecular	50.	एक गैस के विसरण की दर 56 ml	/sec है। जिसका अणुभार
	weight just d	ouble of N	l_2 gas 1s 56 r	nl/sec. The		N_2 गैस के अणुभार का दुगना है ट्य होगी 2	N_2 गैस के विसरण की
	(1) 79.19 ml	1/sec.	(2) 112 m	l/sec.		(1) 79.19 ml/sec. (2)) 112 ml/sec
	(3) 56 ml/se	с.	(4) 90 ml/	sec.		(3) 56 ml/sec. (4)) 90 ml/sec.
51.	Heat of com	bustion o	of benzene a	t constant	51.	स्थिर आयतन तथा 100°C ताप	गर बेंजीन की दहन उष्मा
	volume and	100°C tem	perature is -	- x kJ/mol.		का मान – x kJ/mol. है अत: f	स्थर दाब पर दहन ऊष्मा
	What will be	e heat of c	combustion a	at constant		का मान क्या होगा	
	pressure (Ass (1) $x = 1.4$	Sume BP ($C_6H_6 \text{ is } / 8$	$S^{\circ}C$) $In(KJ)$		(Assume BP of C_6H_6 is 7	8°C) in(kJ)
	(1) - x - 1 $(3) - x \pm 0.4$	5 RT	(2) - x + (4) - y	1.J KI		(1) - x - 1.5 RT (2) - x + 1.5 RT
52.	The mass of $T = 1$	carbon n	resent in 0.0)5 mole of		(3) - x + 0.5 RT (4) – x
~=•	$K_{4}[Fe(CN)_{2}]$	is :-	lesent in o.c		52.	U.US माल K ₄ [Fe(CN) ₆] 비 र 훍	ज्यास्थत काबन का भार
	(1) $1.8g$ (2) 3.6g	(3) 36g	(4) 0.36g		(1) 1.8g (2) 3.6g (3) 36g (4) 0.36g
53.	For the react	tion N _{2(g)}	$+ O_{2(g)} \rightarrow 2$	2NO _(g)	53.	अभिक्रिया N ₂₀ + O ₂₀ \rightarrow 21	√्रिकौनसा कथन सही
	The correct s	staement i	s :-			रेष्ट्र) 2(g) हे:-	(g)
	(1) $\Delta H > 0$,	$\Delta G < 0$	(2) $\Delta H > 0$	$0, \Delta G > 0$		(1) $\Delta H > 0$, $\Delta G < 0$ (2)) $\Delta H > 0$, $\Delta G > 0$
	$(3) \Delta H < 0,$	$\Delta G < 0$	$(4) \Delta H = 0$	$0, \Delta S > 0$		(3) $\Delta H < 0$, $\Delta G < 0$ (4)) $\Delta H = 0, \Delta S > 0$
	(Take it Easy an					ke it Easy)	

MAJOR TEST

Path in Succe			TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)		22–0	3–2013
54.	In a reaction	vessel of	2 litre capacity 3 mole Ω to give 1 mole NO	54.	2 लीटर पात्र में 3 मोल N_2	, 2 मो के ज्व	ल O ₂ से	ंक्रिया करके — प्र
	at equilibrium	m. The K	C_2 of the reaction is :-			हा आ	માઋ્રયા લ	≯। К _С ह :-
	$N_2 + O_2$	$\Rightarrow 2NO$			$N_2 + O_2 \rightleftharpoons 2NO$			
	(1) 1.25 (2) 4/15	(3) 1/15 (4) 4/3		(1) 1.25 (2) 4/15	(3)	1/15	(4) 4/3
55.	Which of the	followin	g is correct for isolated	55.	विलगित निकाय के लिए मु	क प्रसा	र में कौन	ासा सही है ?
	system is fre	ee expans	ion ?		(1) $q = 0$	(2)	$\Delta U = 0$)
	(1) $q = 0$		(2) $\Delta U = 0$		(2) $W = 0$	(4)	रागोक ग	ffer
	(3) W = 0		(4) All of above		$(3) \mathbf{W} = 0$	(4)	34(10) 5	۱۳۱ ۵ ک
56.	The solubility Its solubility	y product is :-	of BaCrO ₄ is 3.6×10^{-9}	56.	BaCrO_4 का विलेयता गुणनप् विलेयता है :-	চল 3.6	δ × 10-9	है तो इसको
	(1) 6×10^{-4}	М	(2) 3.6×10^{-5} M		(1) 6×10^{-4} M	(2)	3.6 × 1	10 ⁻⁵ M
	(3) 6×10^{-6}	M	(4) none of these		(3) $6 \times 10^{-6} \text{ M}$	(4)	इनमें से व	कोई नहीं
57.	Which of the	e followin	g is incorrect match :-	57.	ानम्न म स कानसा गलत मि	लान ह	:-	
	(1) A liquid	vaporizes	$S - \Delta S > 0$		(1) एक द्रव वाष्पित होता है	ξ – <u>Δ</u>	S > 0	
	(2) Reactio	on is no	nspontaneous at all		(2) अभिक्रिया हर ताप पर अ	स्वत: प्र	ग्वर्तित हो	और ∆H का
	temperatu	are and Δ	H is + ve - $\Delta S < 0$		मान + ve है – ΔS	< 0		
	(3) Reversible	expansion	of ideal gas – $\Delta S_{\rm T} = 0$		(3) आदर्श गैस का उत्क्रमणी	य प्रस	$\tau - \Delta$	$S_{T} = 0$
	(4) Intermixin	ıg of non r	eacting gases – $\Delta S < 0$		(4) अक्रिय गैसों का मिश्रित	होना	$-\Delta S <$:0
58.	Which aque	ous solu	tion exhibits highest	58.	निम्न में कौनसे जलीय विलय	न का क	वथनांक र	सर्वाधिक है :-
	(1) $0.015M$	glucose	(2) 0.01M KNO.		(1) 0.015M ग्लूकोज	(2)	0.01M	KNO ₃
	(3) 0.015M	urea	(4) 0.01M Na_2SO_4		(3) 0.015M यूरिया	(4)	0.01M	Na ₂ SO ₄
59.	The value of	$\Delta H_{\rm f}^{\circ}$ for	NH_3 is – 92.0 kJ/mol.	59.	NH_3 लिए $\Delta \mathrm{H}_\mathrm{f}^\circ$ का मान -	- 92.0) kJ/mo	1 है तो निम्न
	This what w	ill be ent	halpy change for		अभिक्रिया के लिए $\Delta \mathrm{H}^{^{\circ}}_\mathrm{f}$ व	ज मान	क्या होग	T :-
	$2NH_{3(g)} \longrightarrow$	$N_{2(g)} + 3$	BH _{2(g)}		$2\mathrm{NH}_{3(\mathrm{g})} \longrightarrow \mathrm{N}_{2(\mathrm{g})} + 3$	H_{2g}		
	(1) 92 kJ		(2) 46 kJ		(1) 92 kJ	(2)	46 kJ	
60	(3) 26 kJ		(4) 184 kJ		(3) 26 kJ	(4)	184 kJ	
60.	0.5 mole H_2SC	O_4 is mixed	d with 0.2 mole $Ca(OH)_2$	60.	$0.5 \text{ Hier H}_2 \text{SO}_4 \text{ and } 0.2 \text{ Hier}$	ल Ca(OH) ₂ क	े साथ मिश्रित
	produced are		of molecules of CasO ₄		करते हे तो $CaSO_4$ के प्राप्त $\frac{2}{3}$.	आधक	तम अणुः	आ का संख्या
	(1) 1.2×10^{-10}	23	(2) 6×10^{23}		(1) 1 2 × 10 ²³	(2)	6 × 10	23
	(3) 2.4×10	23	(4) 3×10^{23}		(1) 1.2×10^{-10} (3) 2.4×10^{23}	(4)	3×10	.23
61.	Which of the	following	is correct representation	61.	निम्न में से कौनसी अभिक्रिय	। निर्माण	ग उष्मा व	की अभिक्रिया
	of heat of fo	ormation 1	reaction ?		को प्रदर्शित करता है ?			
	(1) $C_{(gr.)} + 0$	$D_{2(g)} \longrightarrow C$	CO _{2(g)}		(1) $C_{(gr.)} + O_{2(g)} \longrightarrow 0$	CO _{2(g)}		
	(2) $H_2O_{(l)} +$	SO _{3(g)} —	$\rightarrow H_2 SO_{4(\ell)}$		(2) $H_2O_{(\ell)} + SO_{3(g)}$ —	$\rightarrow H_2$	$\mathrm{SO}_{4(\ell)}$	
	(3) $CO_{2(g)}$ +	$H_2O_{(\ell)}$ —	\rightarrow H ₂ CO _{3(l)}		(3) $CO_{2(g)} + H_2O_{(\ell)}$	\rightarrow H ₂	$CO_{3(\ell)}$	
	(4) $C(s) + 4$	$H_{(g)} \longrightarrow$	CH _{4(g)}		(4) C(s) + 4H _(g) \longrightarrow	CH _{4(g})	
10/	31	your	Target is to secure Good	d Rank	in Pre-Medical 2013			H

MAJOR	TEST
-------	------

Path is Succ		PRE-MEDICAL : LEADER	COUR	RSE (MLT, MLU, MLV	/)	22-03-2013
62.	Which among the fe increases the yield of equilibrium 3X + Y = (1) increase in pressur (2) decrease in pressur (3) increase in temper (4) decrease in temper	ollowing conditions, of the product in the $\Rightarrow 4Z$ + heat :- re re ature rature	62.	निम्न में से कौनसी शा 3X + Y ⇒ 4Z + (1) दाब में वृद्धि (2) दाब में कमी (3) ताप में वृद्धि (4) ताप में कमी	र्त के लिए सा उष्मा, में उत्प	म्य ाद की मात्रा बढेगी :-
63.	$\Delta U_{\rm f}^0$ of formation of temperature is - 393 $\Delta H_{\rm f}^0$ is :- (1) Zero	of $CH_{4(g)}$ at certain kJ/mol. The value of (2) < ΔU_f^0	63.	निश्चित ताप पर CH4 - 393 kJ/mol. है अ (1) Zero	के निर्माण की उ अतः ΔH ⁰ व (2) •	ऊष्मा (ΔU_{f}^{0}) का मान हा मान होगा :- < ΔU_{f}^{0}
64.	(3) > ΔU_{f}° Match the boiling point z if molecular weight o Boiling point x 100 y 27 z 253 (1) K _b (x) =0.53, K _b (y (2) K _b (x) =0.68, K _b (y (3) K _b (x) =0.98, K _b (y (4) None of these	(4) Equal to ΔU_{f}^{*} nt with K_{b} for x,y and f x, y and z are same :- K_{b} 0.98 0.68 0.53) = 0.68 , $K_{b}(z)$ = 0.98) = 0.53 , $K_{b}(z)$ = 0.98) = 0.68 , $K_{b}(z)$ = 0.68	64.	(3) > ΔO_f x, y तथा z के K _b व x,y तथा z के अणु क क्वथनांक x 100 y 27 z 253 (1) K _b (x) =0.53 , (2) K _b (x) =0.68 , (3) K _b (x) =0.98 , (4) इनमें से कोई नहीं	(4) f ा क्वथंनाक रं भार समान है : K_b 0.98 0.53 $K_b(y) = 0$ $K_b(y) = 0$ $K_b(y) = 0$	cquar to ΔO_f f Henn f aflow are constrained as $K_b(z) = 0.98$ constrained as $K_b(z) = 0.98$ constrained as $K_b(z) = 0.68$
65.	Which of the following properties ?(1) Specific heat(3) Volume	(2) Mass(4) Enthalpy	65.	नम्न म स कान गहन (1) विशिष्ट उष्मा (3) आयतन	गुणधम प्रदाश (2) उ (4) 1	ति करता ह ? इव्यमान रन्थैल्पी
66.	The dissociation constate which is 3% dissociate (1) 4.5×10^{-5} (3) 5×10^{-3}	nt of a monobasic acid ed in $\frac{N}{20}$ solution is :- (2) 6.1 × 10 ⁻⁵ (4) 4.5 × 10 ⁻⁴	66.	एक एकक्षारीय अम्ल क $\frac{N}{20}$ विलयन का 3% (1) 4.5 × 10 ⁻⁵ (3) 5 × 10 ⁻³	त वियोजन स्थि त्र वियोजन होत (2) ((4) र	रांक ज्ञात करें यदि इसके 11 है :- 6.1 × 10 ⁻⁵ 4.5 × 10 ⁻⁴
67.	Which of the followin	g is incorrect match ?	67.	निम्न में से कौनसा सं स्तम्भ-I	म्बंध सही नहीं स्तम्भ	ै है ? I–II
	(Crystal)			(क्रिस्टल)	(सम	वय संख्या)
	(1) NaCl	6 : 6		(1) NaCl	6 :	6
	(2) CaF_2	8:4		(2) CaF ₂	8 : •	4
	(3) Na_2O	4 : 8		(3) Na ₂ O	4 :	8
	(4) ZnS (Wurtzite)	6 : 6 (किसी प्रश्न पर देर	 तक रू	(4) ZnS (Wurtzita को नहीं ।)	e) 6 :	6

11/31

Path to Succe		TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)					13
68.	Number of a	toms in 560 g Fe (atomic mass	68.	560 g Fe (परमाणु भार 56 g	g mol ⁻¹	¹) में परमाणु की स	ાંહ્ય
	56 g mol ⁻¹)	is :-		है :-			
	(1) Twice th	at of 70 g N		(1) 70 g N की दुगुनी			
	(2) Half that	of 20 g H		(2) 20 g H की आधी			
	(3) both (1)	and (2) are correct		(3) (1) तथा (2) सही है			
<i>(</i>)	(4) none is a	correct		(4) कोई सही नहीं है		с »	
69.	Edge length (of fluorite CaF_2 crystal is 200 pm,	69.	CaF_2 फ्लोराइट क्रिस्टल को	कोर लग	म्बाई 200 pm है	अतः
	structure?	e interionie distance in Car ₂		CaF_2 सरचना में अन्तरआयी	निक दूर	ी क्या होगी ?	
	(1) $100\sqrt{3}$	(2) $50\sqrt{3}$		(1) $100\sqrt{3}$	(2)	$50\sqrt{3}$	
	(3) $400\sqrt{3}$	(4) $\sqrt{3}$		(3) $400\sqrt{3}$	(4)	$\sqrt{3}$	
70.	The freezing p	point of 0.2 molal K_2SO_4 is -1.1 °C.	70.	0.2 मोलल K_2SO_4 का हिम	iक –1.	1 °C है। K ₂ SO	4 क
	The % disso	ciation of K ₂ SO ₄ is :-		% वियोजन है :-			
	(K _f of water	is 1.86°C/m)		(जल का K _f 1.86°C/m ह	ह) (5		
	(1) 81.5%	(2) 97.5%		(1) 81.5%	(2)	97.5%	
	(3) 90.75%	(4) 72.15%	= 1	(3) 90.75%	(4) ਜੇ ਜਿਸਾ	72.15%	
71.	What will be	e radius of cation (A^+) in AB if	71.	ाक्रस्टल AB (A ⁺) म धनायन व	१। त्रिज्य	ા લયા હાંગા યાદ ૠપ 	๚ฯา
	radius of ani	ion is 100 pm and coordination		का त्रिज्या 100 pm आर र	तमन्वय	सख्या 6 ह ?	
	number is 6	? (2) 41 4 pm		(1) 250 pm	(2)	41.4 pm	
	(1) 230 pm (3) 20.5 pm	(2) 41.4 pm		(3) 20.5 pm	(4)	10 pm	
72.	A compound	d was found to contain 5.33%	72.	एक यौगिक में 5,33% नाइटो	जन भार	से उपस्थित है। यौ	गिक
	nitrogen by	mass. The minimum molecular	r	का न्युनतम अणुभार है :-			
	weight of co	ompound is :-			(2)	260 (4) 260	000
	(1) 26 (2) 2600 (3) 260 (4) 26000		(1) 20 (2) 2000	(3)	200 (4) 200	100
73.	Out of follow	ving pairs of e-, identify pair of	73.	नीचे दिये गये e⁻ युग्म में से	किस र	युग्म में समान ऊब	र्गा में
	e ⁻ present in	degenerate orbitals :-		कक्षक उपस्थित है :-			
	(1) (a) $n = 3$	$\ell_{1} \ell_{2} = 2, m = -2, m = -\frac{1}{2}$				2	1
	(1) (u) 11 - 2	$1, 0, 2, m_{\ell} 2, m_{s} 2$		(1) (a) $n = 3, \ell = 2, 1$	$m_{\ell} = -$	-2 , $m_s = -\frac{1}{2}$	$\overline{2}$
	(b) $n = 3$	$\ell = 2 m = 1 m = \frac{1}{2}$				1	1
	(0) II – 3	$t_{\ell} = 2, m_{\ell} = -1, m_{s} = -2$		(b) $n = 3, \ell = 2, \pi$	$m_{\ell} = -$	$-1, m_s = -\frac{1}{2}$	$\overline{2}$
		1 1 1				1	
	(2) $n = 3, \ell$	$= 1, m_{\ell} = 1, m_{s} = + \frac{1}{2}$		(2) $n = 3, \ell = 1, m_{\ell} =$	= 1 , 1	$m_{s} = + \frac{1}{2}$	
		1				-	
	$n = 3, \ell$	$= 2, m_{\ell} = 1, ms = + \frac{1}{2}$		$n = 3, \ \ell = 2, \ m_{\ell} =$	= 1, r	$ns = +\frac{1}{2}$	
		1				2	
	(3) (a) $n = 4$	$\ell_{e}, \ \ell = 1, \ m_{\ell} = 1 \ , \ m_{s} = + \frac{1}{2}$		(3) (a) $n = 4, \ell = 1, n$	$m_{\ell} = 1$	$1, m_s = +\frac{1}{2}$	
	2				-	• 2	
	(b) $n = 3$	$b, \ell = 2, m_{\ell} = 1, m_{s} = +\frac{1}{2}$		(b) $n = 3 \ell - 2 n$	m _ 1	$1 m = \pm \frac{1}{2}$	
				(0) II = $0, k = 2, I$	_ℓ – 1	$1, m_s - r_2$	
	(4) (a) $n = 3$	$\mu_{\ell} = 2, \ m_{\ell} = +2, \ m_{s} = -\frac{1}{2}$		(4) (a) $n = 3$, $\ell = 2$, $n = 3$	m, = -	$+2, m_{2} = -$	$\frac{1}{2}$
	(b)	1 (-1 m 0 m ·			ł	s	2
	(b) $n = 3$	$\mu_{\ell} = 1, \ m_{\ell} = 0, \ m_{s} = + \frac{1}{2}$		(b) $n = 3, \ell = 1, n$	m, = ($m_{a} = + \frac{1}{2}$	
					t	s 2	

				MAJOR TEST
Patte in Same			RSE (MLT, MLU, MLV)	22-03-2013
74.	The pH of 0.004N H_2SO_4 solution is :-	74.	0.004N H ₂ SO ₄ विलयन को p	oH है :-
	(1) 2.4 (2) 2.1 (3) 3.4 (4) 2.9		(1) 2.4 (2) 2.1 (3)	3.4 (4) 2.9
75.	An element having atomic no. 16, how many	75.	एक तत्व का परमाणु क्रमांक 16 है इ	समें कितने e ⁻ की चक्रण
	e ⁻ will have spin quantum number $S = +\frac{1}{2}$		क्वाण्टम संख्या का मान S = +	<u>1</u> होगा :-
	in its electronic configuration :- (1) 4 (2) 8 (3) 16 (4) 9		(1) 4 (2) 8 (3)	16 (4) 9
76.	The value of K_c for the reaction :			
	A + 3B \rightleftharpoons 5C is 0.5 at 327°C then the value	70.	आभाक्रया A + 3B \rightleftharpoons 5C क ।	लए 327°C पर K _C का
	of K_p is :-		मान 0.5 है तो K_p का मान है :	-
	(1) 164.5 (2) 24.6		(1) 164.5 (2)	24.6
	(3) 12.3 (4) 246		(3) 12.3 (4)	246
77.	The orientation of atomic orbital is governed	77.	परमाणवीय कक्षक का ओरिएंटेशन	कौनसी क्वाण्टम संख्या
	by :-		बताती है :-	
	(1) Principle quantum number		(1) मुख्य क्वाण्टम संख्या	
	(2) Azimuthal quantum number		(2) द्विगंशी क्वाण्टम संख्या	
	(3) Magnetic quantum number		(3) चुम्बकीय क्वाण्टम संख्या	
70	(4) Spin quantum number		(4) चक्रण क्वाण्टम संख्या	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
/ð.	The mass percentage of methyl alcohol in	78.	15g माथल एल्काहाल का 35g ज	लिम मिलात है। मथिल
	solution is :-		एल्काहाल का विलयन में भार %	ह :-
	$\begin{array}{c} \text{(1)} 70\% \text{(2)} 50\% \text{(3)} 30\% \text{(4)} 75\% \end{array}$		(1) 70% (2) 50% (3)	30% (4) 75%
79.	Which of the following transition in H atom	79.	H स्पेक्टम के निम्न में से किस संब्र	ज्मण की आवति न्यनतम
	will give rise to photon having minimum		होगी ?	c 3
	frequency ?		(1) $n = 5$ to $n = 3$ (2)	n = 6 to $n = 1$
	(1) $n = 5$ to $n = 3$ (2) $n = 6$ to $n = 1$			
	(3) $n = 5$ to $n = 4$ (4) $n = 6$ to $n = 5$		(3) $n = 5$ to $n = 4$ (4)	n = 6 to $n = 5$
80.	Which of the following salt solution undergoes anionic hydrolysis :-	80.	निम्न में से कौनसा लवण विलयन त्र दर्शाता है :-	रृणायनिक जल अपघटन
	(1) BaCl_2 (2) $\operatorname{K}_2\operatorname{CO}_3$		(1) BaCl_2 (2)	K ₂ CO ₃
	(3) $Al_2(SO_4)_3$ (4) $Cu(NO_3)_2$		(3) $Al_2(SO_4)_3$ (4)	$Cu(NO_3)_2$
81.	If the nuclear radius of ²⁷ Al is 3.6 fermi. Then	81.	यदि ²⁷ Al की नाभिकीय त्रिज्या 3	3.6 fermi है तो ⁶⁴ Cu
	what will be approximate nuclear radius of		को नाभिकीय त्रिज्या का मान (ल	गभग) में क्या होगा ?
	(1) 4 8 (2) 3 8		(1) 4.8 (2)	3.8
	(3) 2.8 (4) 1.4		(3) 2.8 (4)	1.4
82.	Given the following equilibrium in gas phase :-	82.	निम्न साम्य गैसीय अवस्था में है:-	
	$CO + H_2O \rightleftharpoons CO_2 + H_2$		$CO + H_2O \rightleftharpoons CO_2$	$+ H_2$
	$2\text{CO} + \text{O}_2 \xleftarrow{\text{K}_1} 2 \text{CO}_2$		$2\text{CO} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{K}_1} 2 \text{ C}$	O_2
	$2H_2 + O_2 \rightleftharpoons K_2 2 H_2O$		$2H_2 + O_2 \rightleftharpoons K_2 2 H_2$	O ₂ O
	The equilibrium constants are related as :		साम्य नियतांकों में सम्बन्ध है:	
	(1) $K = K_1 \cdot K_2$ (2) $K = (K_1 \cdot K_2)^2$		(1) $K = K_1 \cdot K_2$ (2)	$K = (K_1 . K_2)^2$
	(3) $K = (K_1/K_2)^{1/2}$ (4) $K = K_1/K_2$		(3) K = $(K_1/K_2)^{1/2}$ (4)	$K = K_1 / K_2$
			1 2	1 2

						MAJOR TEST
Path in Sui		TARGET : PRE-MED		2013 (NEET-UG)		22-03-2013
83.	If pK_b of X ⁻ is 9.3 at	25°C then the ionisation	83.	यदि 25°C पर X-	का pK _b 9.3 ह	है तो दुर्बल अम्ल HX
	constant of weak aci	d HX is :-		का आयनन स्थिरांक	है :-	
	(1) 4.7	(2) 2×10^{-5}		(1) 4.7	(2)	2×10^{-5}
	(3) 5×10^{-4}	(4) 2×10^{-4}		(3) 5×10^{-4}	(4)	2×10^{-4}
84.	Which pair shows a c	contraction in volume on	84.	निम्न में से कौनसा यु के साथ ऊष्मा उत्सा	र्ग्म मिश्रित कर जेन करना है :-	्ने पर आयतन में कमी
	(1) CHCl \pm C H	(2) H O + HCl			जरा करता ए म (?)	
	(1) $\operatorname{CHCl}_3 + \operatorname{C}_6 \operatorname{H}_6$ (3) H O + HNO	(2) $\Pi_2 O + \Pi O$		(1) $CHCl_3 + C_6$	(2)	11 ₂ 0 + 11C1 मभी
85	(3) Π_2 + Π_3	will proceed from right	85	(5) П ₂ O + ППC	7 ₃ (म) गतिद्रया टॉॅंग मे	रागा लॉंग होगी गटि •
05.	to left if :-	will proceed from right	03.	एक उप्रत्नेगाप जान	गत्रण पाए स	બાર ણગા બાલ
	(1) $O = 0$	(2) $O = K_{a}$		$(1) \mathbf{Q} = 0$	(2)	$Q = K_{C}$
	(3) $Q < K_{c}$	(4) $Q > K_c$		(3) $Q < K_{c}$	(4)	$Q > K_{c}$
86.	The maximum volume	e at STP is occupied by :-	86.	STP पर सर्वाधिक	आयतन किसक	1 है :-
	(1) 12.8g SO ₂			(1) 12.8g SO ₂		
	(2) 3.02×10^{23} molecu	ıle CH ₄		(2) 3.02×10^{23}	अणु CH ₄	
	(3) 0.5 mol NO ₂			(3) 0.5 mol NO	2	
	(4) 1g molecule CO_2			(4) 1g अणु CO ₂		
87.	What volume of oxyg	en gas at STP needed for	87.	STP पर 1 लीटर प्रोप	ोन के पूर्ण दहन	के लिए ऑक्सीजन गैस
	the complete combust	tion of 1 litre propane ?		का आवश्यक आयत	न है ?	
	(1) 10 litre	(2) 7 litre		(1) 10 litre	(2)	7 litre
	(3) 5 litre	(4) 3.5 litre		(3) 5 litre	(4)	3.5 litre
88.	In the reaction :		88.	अभिक्रिया :		
	$N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$)		$N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2N_2$	$O_2(g)$	
	The initial pressure is 45	0 mm. At equilibrium total		में प्रारम्भिक दाब	450 mm है।	साम्य पर कुल दाब
	pressure is 600 mm th	en K_{p} of the reaction is -		600 mm है तो आ	भेक्रिया का K	
	(1) 1	(2) 300		(1) 1 (2)	300 (3)	900 (4) 30
0.0	(3) 900	(4) 30				
89.	Which statement is tru	te for solution of 0.020M	89.	$0.020M H_2SO_4$ la	लयन के लिए नि	म्नि म स सत्य कथन ह ?
	$\Pi_2 SO_4$? (1) 2 litre of the solution	tion contains 0.020 mole		(1) 2 लीटर विलय	न में 0.020 मं	ोल SO_4^{-2} आयन है
	SO_4^{-2} ions	tion contains 0.020 mole		(२) २ सीना निसम		मेल्य 11+ अग्रान ले
	(2) 2 litre of the solut	tion contains 0.080 mole		(2) 2 लाटर विलय	1 4 0.080 4	ાલ 🖬 આવન હ
	H ⁺ ions			(3) 1 लीटर विलय	न में 0.020 मं	ोल H⁺ आयन है
	(3) 1 litre of the solut H ⁺ ions	tion contains 0.020 mole			C.	
	(4) none of these			(4) इनमें से कोई न	हा	
90.	The weakest base am	nong the following is :-	90.	निम्न में से दुर्बलतम	क्षार है :-	
	(1) $C_{2}H_{5}O^{-}$	(2) NO_{3}^{-}		(1) $C_{2}H_{5}O^{-}$	(2)	NO_3^-
	(3) Cl ⁻	(4) F ⁻		(3) Cl ⁻	(4)	F ⁻
		स्वस्थ रहो, मस्त रहो तथ	। पढ़ाई	में व्यस्त रहो ।		

Path is Succ		I	PRE-MEDICAL : LEADE	RCOUR	RSE (MLT, MLU, M	NLV)	22-03-2013
91.	Reproduction can not be taken as defining property of living because :- (1) Unicellular organisms reproduce by cell				प्रजनन को सजीवों व क्योंकि :- (1) एक कोशकीय	भी आवश्यक विशेष सजीव कोशिका पि	त्रता नहीं माना जा सकता वभाजन के दारा पजनन
	division (2) Multicel vegitative	division (2) Multicellular organisms reproduce by vegitative asexaul and sexual method			(1) (क कारोका क करते हैं (2) बहुकोशकीय र	सजीव वर्धी, अलैं	गेक और लैंगिक विधि
	(3) Few organ(4) Reproduct	nism of th tion is not	is nature are sterile a metabolic property of		के द्वारा प्रजन (3) कुछ सजीव ब	न करते हैं न्ध्य प्रकृति के हो	ते हैं
92.	Viruses havi because :-	ganism ing RNA	genome evolve faster,	92.	(4) प्रजनन एक उ वाइरस जिनमें RNA होता है, क्योकि :-	पापचायक प्राक्रय A जीनोम होता है, उ -	। नहा ह नका तेजी से उद्विकास
	(1) RNA is u (2) RNA is n	instable an	d mutate at a faster rate		 (1) RNA अस्थाई (2) RNA ज्यादा 	होता है अत: तेजी स्थायी होता है	से उत्परिवर्तित होता है।
	(3) RNA is fi	irst genetic	e material		(2) RNA प्रथम 3	्पाना लगा ए आनुवांशिक पदार्थ	है
	(4) RNA is a	main gen	etic material		(4) RNA मुख्य र	आनुवांशिक पदार्थ	है।
93. 94.	 Metabolism c (1) Only plan (2) Plant and (3) Plant anir (4) Plant anir Which of the transport in to 	can be exh nt animal bo nal and fu nal fungi a following o cell :-	th ngi only and microbes protein enables glucose	93. 94.	उपापचय प्रदाशत । (1) केवल पौधों व (2) मात्र पौधों और (3) पौधों जन्तुओं (4) पौधों जन्तुओं निम्न में से कौनस् स्थानान्तरण में सह	किया जाता ह :- हे द्वारा र जन्तुओं के द्वारा और कवकों के द्व कवकों और सूक्ष्म गी प्रोटीन कोशिव ायक होती है:-	ारा ाजीवों के द्वारा फाओं में ग्लूकोज के
	(1) Collagen		(2) Trypsin		(1)कोलेजन	(2) f	ट्रेप्सिन
	(3) Pepsin		(4) GLUT-4		(3) पेप्सिन	(4) (GLUT-4
95.	 Find the inco (1) No non-li (2) Metabolic cell free r (3) Metabolis organisms (4) Isolated n living rea 	prrect states wing object reactions medium m is a defi s without en netabolic re- actions.	ment :- t exhibits metabolism can be demonstrated in ning feature of all living exception eactions in <i>vitro</i> are non	95.	 (4) GLOT-4 असत्य कथन को छाँटिये:- (1) किसी भी निर्जीव में उपापचयी क्रियाएं नहीं होती (2) कोशिका मुक्त तंत्र में उपापचयी क्रियाएं प्रदर्शित हो सक है। (3) उपापचयी क्रियाएं निरापवाद जीवों के विशिष्ट गुण रूप में परिभाषित हैं। 		
96.	Which of the necessary for	e following the many	g structure of protein is biological activities of	96.	प्रोटीन की कौनसी स के लिए आवश्यक	पंरचना उसकी अने होती है:-	क जैविक क्रियाशीलता
	(1) Primary		(2) Secondary		(1) प्राथमिक	(2) f	द्वेतीयक
	(1) Triniary (3) Tertiary		(4) Quaternary		(3) तृतीयक	(4) र	वतुर्थक
97.	Which of the	following	is a feature of all living	97.	इनमें से कौनसा स	भी जीवधारियों क	ग लक्षण हें?
	beings ?				(1) स्मरणशक्ति		
	(1) Memory (2) Locomoti	on			(2) चलन		
	(2) Locomoti (3) Self conso	ciousness			(3) स्वचेतना		
	(4) Conciousi	ness			(4) चेतना		
			🙂 हमेशा प्	- नुस्कराते	रहें।)		
		Your	Target is to secure Goo	d Rank	k in Pre-Medica	al 2013	15/31

Path to Succ		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)		22-0	3–2013
98.	Which of the follo	owing is correct for glycogen:-	98.	ग्लाइकोजन के लिए कौनसा	कथन र	सही है:-	
	(1) The right end	is called the reducing end		(1) इसका दायाँ सिरा अपचा	ायक सि	ारा कहल	ाता है।
	(2) The left end i	s called reducing end		(2) इसका बायाँ सिरा अपच	ायक सि	गरा कहल	गता है।
	(3) Stored food in	n plant		(3) पादपों का संग्रहित भोज	न है		
	(4) Polymer of β -	-D-glucose		(4) β-D-ग्लूकोज का बहुल	क है		
99.	Living organism	can respond against :-	99.	सजीव प्राणी प्रतिक्रिया कर र	सकते हैं	:-	
	(1) Physical and	chemical stimuli		(1) भौतिक और रासायनिक	उद्दीपनों	के विरू	<u>, 5</u>
	(2) Chemical and	Biological stimuli		(2) रासायनिक और जैविक	उद्दीपन	के विरू	द्ध
	(3) Both (1) and	(2)		(3) (1) और (2) दोनों			
100	(4) None of the a	bove	100	(4) उपराक्त म स काइ नहा			`````````````````````````````````````
100.	Several protein ma	ay be produced at the same time	100.	एक समय म अनक प्राटान 19 भ	१सक ह	ારા	दत हा सकता
	Uy :-			ह:-	$\langle 0 \rangle =$		
	(1) Polysome	(2) Informosome		(1) पालासाम	(2) হ	न्फामासा क्रा फेक	4
101	(3) Spliceosome	(4) Kibosome		(3) स्पलाइसासाम	(4) र २ २ २ २	।इबासाम ``	
101.	observed :-	self consciousness can be	101.	स्वचतना का गुण निम्नालाखत	1 म स ।	कसम पा	ाया जाता ह :- २ २ २ २
	(1) in non-vertebr	rates (2) in vertebrates		(1) अकशरूको प्राणियों में	(2) [–]	hशरूको	प्राणियां में
	(3) in human bein	gs only (4) in all mammals		(3) केवल मानव में	(4) र	नभी स्तन	धारियों में
102.	All of the follo	wing would be found in a	102.	प्रोकेरियोटिक कोशिका में निम्न	न में से वि	कसे छोड़	कर सभी पाया
	prokaryotic cell e	xcept :-		जाता है:-			
	(1) m-RNA, t-RN	IA, r-RNA, ribosome		(1) m-RNA, t-RNA, r-F	RNA, 7	राइबोसोम	Ŧ
	(2) Informosome			(2) इन्फोर्मोसोम			
	(3) Coupled trans	cription & translation		(3) युग्मित ट्रान्सक्रिप्शन व द	ट्रान्सलेश	ान	
	(4) Ribosome, Po	lysome		(4) राइबोसोम, पोलीसोम			
103.	When name of pla	nts is hand written by Binomial	103.	जब किसी भी पौधे का नाम	। द्विनाम	। पद्धति	के द्वारा हाथ
	system then it is w	ritten in <i>Italics</i> . The italics name		से लिखा जाता है, तो तिर	ন্তা লি	खते हैं।	जो प्रदर्शित
	represents their :-			करता है :-			
	(1) German origin	1		(1) उसके जर्मन भाषा से उत	पत्ति क `	T	
	(2) Latin origin			(2) लाटन भाषा के उत्पत्ति र	स		
	(3) Greek origin (4) All of the she	NVA		(3) प्राफ मापा स अत्यात्त स (4) उपरोक्त सभी			
104.	Protein amino aci	ids are :-	104.	प्रोटीन अमीनो अम्ल है:-			
	(1) α -amino acid	(2) B-amino acid		 (1) α-अमीनो अम्ल 	(2) f	}_अमीनो	। अम्ल
	(3) γ -amino acid	(4) Non rotatory		(3) γ–अमीनो अम्ल	(-) न (4) न	ॉन रोटेट	री
105.	The convenient ca	tegories which we use to study	105.	वर्गीकरण में सजीवों का अध्य	यन कर	ने के लिए	् ए जिन कैटगरी
	the organism in c	elassification are called		का प्रयोग करते हैं उन्हें निम्नलि	नखित मे	ां से किन	नामों से जाना
	(1) Order	(2) Class		जाता है:-			
	(3) Division	(4) Taxon		(1) गण (2) वर्ग	(3) र	भाग	(4) टैक्सा
106.	Non essential fatt	y acid are :-	106.	अनावश्यक वसीय अम्ल है:-	-		
	(1) Saturated fatty	y acid		(1) संतृप्त वसीय अम्ल			
	(2) Unsaturated f	atty acid		(2) असंतृप्त वसीय अम्ल			
	(3) Liquid at room	n temperature		(3) कमरे के ताप पर तरल	•		
	(4) Not synthesiz	ed in animal body		(4) जन्तु शरीर में संश्लेषित	नही हो	ते	

				MAJOR TEST
Path is Succe		AL : LEADER COUI	RSE (MLT, MLU, MLV)	22-03-2013
107.	On the Basis of characteristics living	organism can 107.	विभिन्न विशेषताओं के आधार पर स	
	be grouped into different taxa. Th	is process of	में वर्गीकृत करने की प्रक्रिया को	कहते हैं :-
	grouping is called :-		 (1) वर्गीकरण (2)) वर्गिकी
	(1) Classification (2) Taxon (2) Systematics (4) News	omy	(1) THIN (2) (3) ਸਿਸਟੇਸ਼ੋਟਿਕਸ (4)	्र ना प्रियरेपैरिक्या
108	(3) Systematics (4) New S		(5) सिस्टमाटरस (4) गोतेन व जाटलेन है	। न्यू ।संस्टमाट्यस
100.	Alabah and Xylans are	108.	एरबन व जाइलन ह:- (1) गेनगेन सर्वाग	
	(1) Pentose sugar		 (1) पन्टाज शकरा (2) गेनगेन स्पर्नम नग नगनन 	
	(2) Polymer of pentose sugar		(2) पन्टाज शकरा का बहुलक (2) रैन्मोन सर्नम ने नननन	
	(3) Polymer of nexose sugar		(3) हक्साज शकरा क बहुलक	
100	(4) Hexose sugar		(4) हक्साज शकरा	
109.	Systematics deals the study of :-	109.	वागका म हम अध्ययन करत ह :	-
	(1) Diversity of living organism		(1) सजीवों की विविधता का	
	(2) Classification of organism		(2) सजीवों के वर्गीकरण का	
	(3) Diversities of organism inc	luding their	(3) सजीवों की विविधता के साथ उ	उनके आपसी सम्बन्धों का
	(4) None of the above		(4) उपरोक्त में से कोई नहीं	
110	Linkage at the site of branching i	n starch and 110.	स्टार्च तथा ग्लाइकोजन में सघन स	थल पर कौनसी लिन्केज
110.	glycogen is :		होती है:-	
	(1) β 1 – 4 (2) α 1 –	4	$(1) \beta 1 - 4$ (2)	$\alpha 1 - 4$
	$(3)\beta 1 - 6$ $(4)\alpha 1 - $	6	$(3)\beta 1 - 6$ (4)	$\alpha 1 - 6$
111.	In 'Panthera leo' leo represents :-	111.	यहाँ 'Panthera leo' में leo प्रद	र्शित करता है :-
	(1) a higher taxonomic category as	compared to	(1) यह Panthera के सापेक्ष ए	क बड़ी (taxonomic
	Panthera		category) टैक्सोनॉमीक कैटे	गरी है।
	(2) a lower taxonomic category as	s compare to	(2) यह Panthera के सापेक्ष प	रक छोटी taxonomic
	Panthera		category ह। (2) Donthors एक त्रदी toxon	mia antagomy ² lag
	(3) Panthra is a higher taxonomic	category as	(5) Paninera एक बड़ा taxono के मापेश	Sinc category & leo
	(4) (2) and (3) both are correct		(4) (2) और (3) दोनों	
112.	Simplest amino acid is :-	112.	सरलतम अमीनो अम्ल है:-	
	(1) Glycine (2) Valine	,	(1) ग्लाइसीन (2)) वेलिन
	(1) Gryenne (2) Vanis (3) Isoleucine (4) Prolin		(1) (1) (1) (2) (3) आदसोल्यसीन (4)) पोलीन
112	When one moves from encodes to	tringdom in 113.	जब टैक्सोनॉमिक हाइरारिकी में ग	प्रजाति से (Kingdom)
115.	taxonomic hierarchy the shared com	non character	किंगडम की तरफ चलते हैं, तो	टैक्सॉन स्तर पर कॉमन
	from one taxon to another taxon :-		विशेषतायें :-	
	(1) can increase		(1) बढ़ सकती है	
	(2) can decrease		(2) घट सकती है	
	(3) always decrease		(3) सदैव घटेगी	
	(4) can decrease or increase		(4) घट भी सकती है और बढ़ भ	रिकती है
114.	The mineral elements required	for phloem 114.	फ्लोएम ट्रान्सपोर्ट में कौनसे खनिज	तत्व आवश्यक होते है:-
	transport :- (1) Cu (2) I		(1) Cu (2)	I
	(1) Cu (2) (2) (2) (3) Boron (4) Na ⁺		(3) बोरोन(4)	Na ⁺
115.	Correct sequence of taxonomic cat	egories :- 115.	टैक्सोनॉमिक वर्गिकी के (catego	ries) कैटगरीज का सही
	(1) species \rightarrow order \rightarrow phylum \rightarrow	kingdom	अनुक्रम है :-	
	(2) genus \rightarrow species \rightarrow order \rightarrow k	ingdom	(1) जाति \rightarrow गण \rightarrow फाइलम \rightarrow	, किंगडम ू :
	(3) species \rightarrow genus \rightarrow order \rightarrow r	hvlum	(2) जीनस \rightarrow जाति \rightarrow गण \rightarrow	किंगडम
	(4) genus \rightarrow order \rightarrow family \rightarrow n	vlum	(3) $\overline{\text{om}} \rightarrow \overline{\text{om}} \rightarrow \overline{\text{om}} \rightarrow \overline{\text{om}} \rightarrow \overline{\text{om}}$	फाइलम
	(1) genus / order / family -> pi		 (4) जानस → गण → फामला – 	→ फाइलम

17/31

					MAJOR TEST
Path is Succ		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)	22-03-2013
116.	Lipid-material is synthe	sised in :-	116.	लिपिड पदार्थों का संश्लेषण	होता है :-
	(1) Mitochondrion			(1) सूत्रकणिका	
	(2) Ribosome			(2) राइबोसोम	
	(3) Golgi-complex			(3) गॉल्जी सम्मिश्र	
	(4) Endoplasmic reticul	um		(4) अन्तः द्रव्यी जलिका	*
117.	Monerans can survive :	-	117.	मनिरा के सदस्य सामान्यतः प	गये जाते हैं :-
	(1) in such a habitat when	e temperature is very low		(1) ऐसे स्थानों पर जहाँ ताप	मान अधिक होता है।
	(2) which temperature i	s very high		(2) एस स्थानां पर जहां ताप	मान कम होता है।
	(3) only in the body of	living organism		(3) कवल संजावा के शरार	41
	(4) in all types of habit	at		(4) ये सर्वव्यापी होते हैं।	
118.	Exchange of genetic ma	aterial occur in :-	118.	आनुवांशिक पदार्थ का विनिम	नय पाया जाता है :-
	(1) Prophase	(2) Zygotene		(1) Prophase	(2) Zygotene
	(3) Pachytene	(4) Diplotene		(3) Pachytene	(4) Diplotene
119.	Most extensive metabol	ic diversity found in :-	119.	सबसे अधिक उपापचयिक वि	त्रभिन्नता पायी जाती है :-
	(1) Protistan	(2) Monerans		(1) प्रोटिस्टा के सदस्यों में	(2) मोनेरा के सदस्यों में
	(3) Mycota member	(4) Plantae member		(3) माइकोटा के सदस्यों में	(4) प्लन्टी के सदस्यों में
120.	Structural unit of chrom	osome or chromatin net	120.	गुणसूत्र या क्रोमेटिन जाल की	संरचनात्मक इकाई क्या है :-
	is :-			(1) Gene	(2) DNA
	(1) Gene	(2) DNA		(3) Nucleosome	(1) Chromonema
	(3) Nucleosome	(4) Chromonema		(5) 10000000000	(+) Chromononia
121.	Archaebacteria can surv	vive in harsh habitat due	121.	आद्य जीवाणु प्रतिकूल वाताव	रण में भी जिन्दा रह सकते हैं,
	to :-			क्योंकि :-	
	(1) the presence of speci	al type of protein in cell		(1) उनके कोशिका झिल्ली में	विशेष प्रकार की प्रोटीन होती
	membrane			है	
	(2) the presence of s	pecial type protein in		(2) जीव दव्य में विशेष प्रोर्ट	ोन की उपस्थिति के कारण
	protoplasm	11 11		(3) कोशिका भित्ति की विशे	ष संग्रनना के काग्ण
	(3) Unique structure of	cell wall		(3) प्राप्तेवन में में नरेर्न पर्व	
100	(4) none of the above	6	100	(4) उपराक्त म स काइ नहा	
122.	Competitive inhibition	or enzyme :-	122.	ावकर का प्रातस्पंधा सदमन (1) गर्दन अनन्त्राणीय घटन	:- 1 ਟੀਸੀ ਟੈ
	(1) Is a always irrevers	ible phenomena		(1) संदय अगुरक्रमणाय पटन (2) कियाकारक (सबस्टेट)	। होती ह की सांदता बढाकर इटाया जा
	(2) Can be removed b	y increase in substrate		(2) ग्रिम्बाकार्य (रावरपूर) सकता है।	
	concentration			(3) V. Max को बढाता है पर	Km-नियतांक को कम करता
	(3) Increase V. Max an	d decrease Km-constant		है।	
	(4) Is not sensitive to p	H and temperature		(4) pH व ताप संवेदी नहीं व	होता है
123.	Methanogenes are prese	ent in the gut wall of :-	123.	मेथनोजीन्स इनमें से किसके	आहारनाल में पाये जाते हैं :-
	(1) Buffaloes	(2) Cow		(1) भैंस	(2) गाय
	(3) Sheep	(4) All of the above		(3) भेड़	(4) उपरोक्त सभी
124.	Isoenzymes are made u	p of :-	124.	आइसोएन्जइम किससे बनते हैं	÷:-
	(1) Ribonucleic acid			(1) राइबोन्यूक्लिक अम्ल	
	(2) Polysaccharide			(2) पोलीसेकेराइड	
	(3) Tertiary protein			(3) तृतीयक प्रोटीन	
	(4) Duarternary protein			(4) चतुर्थक प्रोटीन	
125.	Which one of the grou	p of Archaebacteria are	125.	इनमें से आद्य जीवाणु का कौन	। समूह (बायोगैस) (CH ₄) के
	responsible for the proc	luction of bio gas ?		ानमाण के लिए उत्तरदायी हो	ता है :-
	(1) Halophils	(2) Thermoacidophils		(1) हेलोफाइल्स	(2) थमोएसिडोफाइल्स
	(3) Methanogenes	(4) all of the above		(3) मधनाजीन्स	(4) उपरोक्त सभी



С



С

126. Given diagram is a biochemistry of membrane structure of human erythrocyte. Choose the correct answer :-



(1) Phospholipid Protein Sugars

А

- (2) Proteins Sugars Phospholipids
- (3) Sugars Protein Phospholipids
- (4) Proteins Phospholipids Sugars
- **127.** Blooms are produced by which one of the organism in polluted water bodies ?
 - (1) Archaebacteria (2) Eubacteria
 - (3) all monerans (4) Blue green algae
- **128.** How many organelle in the list given below have two-membranes and produce ATP :-

Plastid, Golgi complex, ER, Nucleus, Transosome, Mitochondrion, Centrosome, Lysosome, Chromosome, Oxysome, Peroxisome, Microbodies :-

(1) Six (2) Two (3) Four (4) Five

- **129.** Chemo synthetic autotrophic bacteria usually oxidise which of the following for ATP production for the process of chemosynthesis ?
 - (1) only inorganic compound
 - (2) only organic compound
 - (3) both (1) and (2)
 - (4) none of the above
- 130. Match the following and give correct answer

Centromere location						Chromosome Type		
(P)	0	n tip			(a)	Meta centric		
(Q)	A	t mid po	oint		(b)	Telo centric		
(R)	N	Near tip part		(c)	Sub-meta centric			
(S)	N	ear mid	l point	t	(d)	Acrocentric		
	Р	Q	R	S				
(1)	а	b	c	d				
(2)	b	а	d	с				
(3)	d	с	b	а				
(4)	с	а	d	b				

126. दिये गये आरेख में मानव लाल रूधिर कडि़का की झिल्ली संरचना की जैव रासायनिकी है। सही उत्तर को पहचानों :-



(1) Phospholipid Protein Sugars

A

- (2) Proteins Sugars Phospholipids
- (3) Sugars Protein Phospholipids
- (4) Proteins Phospholipids Sugars
- 127. व्लूम का निर्माण प्रदूषित जल में इनमें से कौन करता है :-
 - (1) आद्य जीवाणु (2) सत्य जीवाणु
 - (3) सभी मोनेरा के सदस्य (4) हरे-नीले शैवाल
- 128. नीचे दी गई सूची में से कितने कोशिकांगों में दो-झिल्लियाँ होती है तथा ATP का निर्माण करते है? Plastid, Golgi complex, ER, Nucleus, Transosome, Mitochondrion, Centrosome, Lysosome, Chromosome, Oxysome, Peroxisome, Microbodies :-

```
(1) छ: (2) दो (3) चार (4) पाँच
```

- 129. स्वपोषी रसायन संश्लेषी जीवाणु सामान्यत: ATP के निर्माण के लिए इनमें से किस पदार्थ का ऑक्सीकरण करते हैं ?
 - (1) अकार्बनिक यौगिकों का
 - (2) कार्बनिक यौगिकों का
 - (3) (1) व (2) दोनों
 - (4) इनमें में से कोई नहीं
- 130. निम्न को मिलाइये एवं सही उत्तर दो :-

गुण	सूत्र बिन्दु का स्थान	गुणसुत्र-म्रकार		
(P)	सिरे पर	(a)	Meta centric	
(Q)	मध्य बिन्दु पर	(b)	Telo centric	
(R)	सिरे के करीब	(c)	Sub-meta centric	
(S)	मध्य बिन्दु के पास	(d)	Acrocentric	
-				

	Р	Q	R	S
(1)	a	b	с	d
(2)	b	а	d	с
(3)	d	с	b	а
(4)	с	а	d	b

अपनी क्षमता को पूरा वसूलने का प्रयास करें ।



- (1) Filamentous green algae
- (2) Filamentous yellow green algae
- (3) Filamentous BGA
- (4) Actinomycete

(1) तन्तुवत हरे शैवाल(2) तन्तुवत पीले हरे शैवाल

(4) एक्टिनोमाइसीट

(3) तन्तुवत हरे-नीले शैवाल

Floral diagram of two plants are given below. पादपों से सम्बन्धित है ? These diagrams belong to-Φ 0 A A (1) एलियम सेटाइवम व सोलेनम मेलोन्जेना (1) Allium sativum and Solanum melongena (2) एलो वीरा व सोलेनम ट्यूबरोसम (2) Aloe vera and Solanum tuberosum (3) पाइसम सेटाइवम व सोलेनम नाइग्रम (3) Pisum sativum and Solanum nigrum (4) साइसर अरेइटिनम व एलो वीरा (4) Cicer arietinum and Aloe vera 137. दिये गये चित्र से क्या प्रदर्शित होता है :-**137.** The given figure representing :-(1) एक जीवाण्विक कोशिका (1) a bacterial cell (2) जीवाण का अन्तः विजाण (2) endospore of bacteria (3) जीवाणु में द्विविभाजन (3) binary fissian in bacteria (4) जीवाण में मुकुलन (4) budding in bacteria 138. दिये गये चित्र में कैम्बियम (A) तथा (B) को पहचानिए -138. In the given figure identify cambium (A) and (B) pidermis Epidermis Primary Primary phloem phloem rimarv Primarv xylem xvlem Cambium ambium (A) (A) Cambium Cambium (B) (B) (1)(A) काग एधा (कॉर्क कैंबियम), (1)(A) Cork cambium, (B) संवहन एधा (B) Vascular cambium (2)(A) Interfascicular cambium, (2)(A) अन्तरपूलीय एधा, (B) अन्त: पूलीय एधा (B) Intrafascicular cambium (3)(A) अन्त: पुलीय एधा, (3)(A) Intrafascicular cambium, (B) अन्तरपूलीय एधा (B) Interfascicular cambium (4)(A) संवहन एधा, (4)(A) Vascular cambium, (B) काग एधा (कॉर्क कैंबियम) (B) Cork cambium 139. व्हिटेकर वर्गीकरण के अनुसार डेस्मिड को रखा गया है :-139. Desmids are placed according to Whittaker classification in (1) पाइरोफाइटा (1) Pyrrophyta (2) प्रोटोजोआ (2) Protozoans (3) क्राइसोफाइटा

PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLT, MLU, MLV)

136.

- (3) Crysophytes
- (4) Both in pyrrophyta and crysophyta

136.

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

(4) पाइरोफाइटा और क्राइसोफाइटा

21/31

MAJOR TEST 22-03-2013

नीचे दो पादपों के पुष्पी चित्र दिये गये है, यह पुष्पी चित्र किन



Path to Success

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

140. Find out the correct sequence of a labelling-



- (1) A-Parenchyma, B-Cambium, C-Phloem
- (2) A-Phloem, B-Cambium, C-Phloem
- (3) A-Phloem, B-Cambium, C-Xylem
- (4) A-Xylem, B-Cambium, C-Phloem
- **141.** Match the column A with column B and find out the correct answer :-

	Column-A	Column-B		
(a)	Bacteria	(P)	Soap box	
(b)	BGA	(Q)	Mucilagenous shath	
(c)	Dinoflagellates	(R)	Red tide	
(d)	Crysophyte	(S)	Plasmid	

- (1) a-S, b-R, c-P, d-Q
- (2) a-S, b-R, c-Q, d-P
- (3) a-Q, b-P, c-R, d-S
- (4) a-S, b-Q, c-R, d-P
- 142. Inferior ovary is found in :-
 - Mustard (Cruciferae), Chinarose (Malvaceae), Brinjal (Solanaceae)
 - (2) Cucumber (Cucurbitaceae), Sun flower (Asteraceae), *Coffea arabica* (Rubiaceae)
 - (3) Cucumber (Cucurbitaceae), Mustard (Cruciferae), Brinjal (Solanaceae)
 - (4) Cucumber (Cucurbitaceae), Sun flower (Asteraceae), Brinjal (Solanaceae)
- **143.** Match the column-A with column-B and select the correct answer :-

	Column-A		Column-B
(a)	Linnaeus	(P)	Group of individual
(b)	Benthum Hooker	(Q)	Natural system of
			classification
(c)	Whittaker	(R)	Five kingdom
			classification
(d)	Taxon	(S)	Two kingdom
			classification

- (1) a-S, b-R, c-Q, d-P
- (2) a-S, b-Q, c-P, d-Q
- (3) a-Q, b-S, c-P, d-Q
- (4) a-S, b-Q, c-R, d-P

140. नीचे दिये गए चित्र के लिए सही लेबलिंग (नामांकन) को चुनिए-



- (1) A-मृदूत्तक, B-एधा, C-फ्लोएम
- (2) A-फ्लोएम, B-एधा, C-फ्लोएम
- (3) A-फ्लोएम, B-एधा, C-जाइलम
- (4) A-जाइलम, B-एधा, C--फ्लोएम
- 141. कॉलम A को कॉलम B से सुमेलित कीजिये और सही उत्तर को चुनिये :-

कॉलम-A			कॉलम-B
(a)	जीवाणु	(P)	साबुनदानी
(b)	BGA	(Q)	चिपचिपा आवरण
(c)	डिनोफ्लेजिलेट्स	(R)	रेड टाइड
(d)	क्राइसोफाइट	(S)	प्लाज्मिड

- (1) a-S, b-R, c-P, d-Q
- (2) a-S, b-R, c-Q, d-P
- (3) a-Q, b-P, c-R, d-S
- (4) a-S, b-Q, c-R, d-P
- 142. अधोवर्ती अंडाशय पाया जाता है :-
 - (1) सरसों (क्रूसिफेरी), गुड़हल (माल्वेसी), बैंगन (सोलेनेसी) में
 - (2) घीया (कुकुरबिटेसी), सूरजमुखी (ऐस्टेरेसी), कोफिआ अरेबिका (रूबिएसी) में
 - (3) घीया (कुकुरबिटेसी), सरसों (क्रूसिफेरी), बैंगन (सोलेनेसी) में
 - (4) घीया (कुकुरबिटेसी), सूरजमुखी (ऐस्टेरेसी), बैंगन (सोलेनेसी) में
- 143. स्तम्भ A को स्तम्भ B से सुमेलित कीजिये और सही उत्तर को चुनिये :-

	स्तम्भ-A	स्तम्भ-B						
(a)	लिनियस	(P)	सजीवों का समूह					
(b)	बेन्थम हुकर	(Q)	प्राकृतिक वर्गीकरण					
(c)	व्हिटेकर	(R)	पाँच जगत वर्गीकरण					
(d)	टैक्सॉन	(S)	दो जगत वर्गीकरण					
(1) a-S, b-R, c-Q, d-P								
(2) a-S, b-Q, c-P, d-Q								
	(3) a-O, b-S, c-P, d	-0						

(4) a-S, b-O, c-R, d-P

22/31

									MAJOR	IEST	
Path in Succe			PRE-N	MEDICAL : L	LEADER	COUR	RSE (MLT, MLU, MLV)		22-03-	2013	
144.	Rea	d the following state	ement	ts carefully	:-	144.	निम्नलिखित कथनों को साव	धानी पूर	र्वक पढ़िए :-	-	
	(a) 4	Alternate type of phy	llotax	y is found in	n china		(a) एकान्तर प्रकार का पण	िविन्य	ास गुड़हल,	सरसों व	
		rose, mustard and su	unflov	wer plants			सूरजमुखी के पादपों में	पाया ज	गता है		
	(b)	Opposite type of p	phyllo	otaxy is fo	und in		(b) सम्मुख प्रकार का पर्ण विन्यास केलोट्रो				
		Calotropis and guay	a pla	nts			के पादपों में पाया जाता	है			
	(c)	Whorled type of p	ohyllo	otaxy is fo	und in		(c) चक्करदार प्रकार का पर्ण	विन्यार	स <i>एल्सटोनिअ</i>	ग पादप में	
	(4)	Alstonia plant	d 1		d in		पाया जाता है				
	(a)	Paimately compound	d leav	es are toun	a 1n		(d) हस्ताकार संयुक्त पर्णे नी	म पादप	ग में पाई जा त	गि है	
	(e)	In opposite type of a	nhvlla	ntaxy a sing	le leaf		(e) सम्मुख प्रकार के पर्ण विन	यास में	एक अकेली प	ार्ण प्रत्येक	
	(0)	arises at each node	in alt	ernative ma	nner		गाँठ (पर्व संधि) पर ए	कान्तरिव	त रूप में लग	गि रहती है	
	Sele	ect the correct and inc	correc	t statement(s) from		उपरोक्त कथनों में से सही	तथा ग	लत कथनों	का चयन	
	the	above statements :-		,	,		कोजिए:-				
	(1)	a, b, c and d-correc	t,e - i	incorrect			(1) a, b, c एवं d-सही,	e) – गलत		
	(2)	a, d and e - correct,		b & c - inc	correct		(2) a, d एवं e – सही,	t) एवं c – गल	लत	
	(3)	a, b and $c - correct$,	d &	e - incorre	ct		(3) a, b एवं c – सही,	Ċ	l एवं e – ग	लत	
	(4)	a, b, c and $e - correction$	ect,	d - incorrec	ct		(4) a, b, c एवं e – सही,	Ċ	1 – गलत		
145.	In p	oolishing, filtration o	of oil	and syrup :-	-	145.	तेल और सिरप को छानने में	और पा	लिसिंग में नि	म्नलिखित	
	(1)	Cell wall of dinofla	gellat	es are used			में से किसका प्रयोग करते है	5:-	~ ~		
	(2)	diatomaceous soil is	used				(1) डाइनोफ्जेजिलेट्स की व	नेशिका	भिति		
	(3)	both (1) and (2)					(2) डाइएटमासियस मिट्टी क	ज			
	(4)	silica particles are u	sed				(3) (1) a (2) दाना		×.		
140	(4)	since particles are u	.scu			146	(4) सिलिको केणी की प्रयो कॉन्सा र का सिलान कॉन्सा	ग करत मान्ते र	ह। चर्ने।		
140.	Mai	ch thể column 1 wh		umn II	1	140.	कॉलम-ा	ा ल कॉल	करा म₋II	1	
		Column-I	Col	umn-II				4/1	<u>*</u>	-	
	(a)	Apical cell theory	(i)	Hanstein			(a) शाय काशिका सिद्धान्त	(1)	हन्सटान		
	(b)	Histogen theory	(11)	Schmidt			(b) ऊत्तकजन सिद्धान्त	(11)	ाशामड		
	(C)	theory	(111)	Nagen			(c) कॉर्पर-कैपे सिद्धान्त	(iii)	नेगेली		
		т		0.1			(d) ट्यूनिका-कॉर्पस	(iv)	श्यूप		
	(a)	I unica-corpus	(1V)	Scheupp			सिद्धान्त				
	(1)	theory]	ľ	(1) a-i, b-iii, c-iv, d-ii	(2)	a-iii, b-ii, c	-iv, d-i	
	(1) (3)	a-1, b-111, c-1V, d-11	(2)	a-111, D-11, C-	-1V, Q -1		(3) a-iii, b-i, c-ii, d-iv	(4)	a-iii. b-i. c	-iv. d-ii	
147	(J) Chi	ef producer of ocear	(+) are	a-111, 0-1, C-1 ·_	iv, u-11	147	समद के मख्य उत्पादक है .	_	,, .		
11/1	(1)	Diatom	(2)	Dino flagell	ates	14/1	(1) डाइएटम	$(2)^{+}$	डिनोफ्लैजिले	टस	
	(3)	Englmoids	(4)	BGA			(3) यूग्लिनाएड	(4)	हरे नीले शैवा	ले	
148.	You	1 have been given a	trans	sverse section	on of a	148.	आपको एक पादप भाग का अ	नुप्र स्थ	काट (T. S.)	दिया गया	
	plar	nt part in which vaso	cular	bundles are	radial,		जिसमें कि संवहन पूल अरी	य, बहुः	आदिदारूक,	अन्तश्चर्म	
	poly	yarch, endodermis y	with o	casparian st	rips &		केस्पेरियन पट्टियों युक्त व ज	ाइलम व	त्राहिकाऐं T.S	5. में गोल	
	Ider	tify the plant mater	ial.	al of oval i	III 1.5.		या अंडाकार दिखाई देती है, इस	। पादप	भाग की पहच	ान कीजिए	
	(1)	T.S. of dicot stem					(1) द्विबीजपत्री स्तम्भ का अ	नुप्रस्थ	काट		
	(2)	T.S. of dicot root					(2) दिबाजपत्री मूल का अनु	प्रस्थ व ञ	하고 		
	(3)	T.S. of monocot ster	m				(3) एकबाजपत्रा स्तम्भ का (4) गुक्रूकीजगुजी गुजु उन्हें २	अनुप्रस्थ ग्रामाण	४ काट कार		
	(4)	1.S. of monocot roc	ot 7	. 4 1 4	0	(f	(4) एकबाजपत्रा मूल को उ	।नुप्रस्थ	ભાટ	2/24	
		Mour	larg	et is to seci	ure Good	Kank	e in pre-Medical 2013		2	3/31	

MAJOR TEST 22-03-2013

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

149. Match the column-A with column-B and find the correct answer :-

	Column-A	Column-B			
(a)	Wheat rust	(P)	Yeast		
(b)	Antibiotics	(Q)	Penicillium		
(c)	Mushroom	(R)	Puccinia		
(d)	Unicellular fungi	(S)	Gill		
			fungi		
	(1) a-O, b-P, c-R, d-S	(2) a	a-O, b-P, c-S, d-R		

(3) a-Q, b-S, c-P, d-R (4) a-R, b-Q, c-S, d-P

150. Fill in the blanks with suitable words given in the options :

During secondary growth phellogen cuts off cells on both sides. The outer cells differentiate into phellem while the inner cells differentiate into phelloderm.(a)..... is a non-technical term that refers to all tissues exterior to the vascular cambium. Bark that is formed early in the season is called early or(b)..... bark. Towards the end of the season late or.....(c)..... bark is formed.(d)..... permit the exchange of gases between the outer atmosphere and the internal tissue of the stem.

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	Cork	Spring	Autumn	Hydathodes
(2)	Bark	Spring	Autumn	Hydathodes
(3)	Bark	Hard	Soft	Lenticels
(4)	Bark	Soft	Hard	Lenticels

- 151. Which of the following statement is incorrect?(1)Growth of multicellular organism take place by cell division :
 - (2) Binomial nomenclature given by Linnaeus
 - (3) A group of related species is called order
 - (4) Museum have collection of preserved animals

152.	Match	the	column-I	with	column-II
-					

	Colum	n-I		Column-II
(a)	Actino	stele	(i)	Rhynia
(b)	Haplos	tele	(ii)	Zea mays
(c)	Dictyo	stele	(iii)	Psilotum
(d)	Atactos	stele	(iv)	Dryopteris
(1)	(a) - i	(b) - iii	(c) - i	v (d) -ii
(2)	(a) - iii	(b) - ii	(c) - i	v (d) -i
(3)	(a) - iii	(b) - i	(c) - ii	i (d) -iv
(4)	(a) - iii	(b) - i	(c) - i	v (d) -ii

149.	कॉलम-A को कॉलम-B के साथ सुमेलित कोजिये और सह	Ì
	उत्तर को चुनिये :-	

	कॉलम-A		कॉलम-B
(a)	व्हीट रस्ट	(P)	यीस्ट
(b)	प्रतिजैविक	(Q)	पेनिसिलयम
(c)	मशरूम	(R)	पक्सिनिया
(d)	एक कोशकीय कवक	(S)	गिल कवक
	(1) = O + D = D + O	$\langle 0 \rangle$	O + D + C + D

(1) a-Q, b-P, c-R, d-S (2) a-Q, b-P, c-S, d-R

(3) a-Q, b-S, c-P, d-R (4) a-R, b-Q, c-S, d-P

150. नीचे दिये गये विकल्पों में से उचित शब्दों का चयन करके रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :-

> द्वितीयक वृद्धि के दौरान फैलोजन (कागजन या कागएधा) अपने दोनों तरफ नई कोशिकाऐं बनाती है। बाहरी कोशिकाऐं फैलम (काग/कॉर्क) में विभेदित हो जाती है व आंतरिक कोशिकाऐं फैलोडर्म (कागअस्तर) बनाती है।.....(a)..... एक गैर तकनीकी शब्द है जो कि संवहन एधा से बाहर स्थित सभी ऊतकों को संदर्भित करता है। मौसम के शुरूआत में बनने वाली छाल को प्रारंभी या(b)..... छाल कहते हैं और मौसम के अंत में बनने वाली छाल को पश्च या(c)..... छाल कहते हैं।(d)..... बाहरी वायुमंडल व तने के भीतरी ऊत्तकों के बीच गैसों का आदान-प्रदान करते हैं।

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	कार्क	बसन्त	पतझड़	जलरंध्र
(2)	ন্তাল	बसन्त	पतझड़	जलरंध्र
(3)	ন্তাল	कठोर	कोमल	वातरंध्र
(4)	ন্থাল	कोमल	कठोर	वातरंध्र

- 151. निम्नलिखित कौनसा कथन असत्य है?
 - (1) बहुकोशिकीय सजीवों की वृद्धि, कोशिका विभाजन के द्वारा होती है।
 - (2) द्विनाम पद्धति को लीनियस ने दिया था।
 - (3) सम्बंधित जातियों के समूह को गण कहते हैं।
 - (4) संग्रहालय में परिरक्षित जन्तुओं तथा पौधों के नमूने होते हैं।
- 152. कॉलम-I का मिलान कॉलम-II से कीजिए।

কাঁ	तम-I		कॉलम-II
(a) अरर	्भ	(i)	राइनिया
(b) एक	लरंभ	(ii)	जिआ मेज
(c) जाल	गरंभ	(iii)	साइलोटम
(d) विक	र्गण रंभ	(iv)	ड्रायोप्टेरिस
(1) (a) -	i (b) - iii	(c) - iv	v (d) -ii
(2) (a) -	iii (b) - ii	(c) - iv	v (d) -i
(3) (a) -	iii (b) - i	(c) - ii	(d) -iv
(4) (a) -	iii (b) - i	(c) - iv	v (d) -ii

				MAJOR TEST
Path in Succe	PRE-MEDICAL : LEADE	R COUR	RSE (MLT, MLU, MLV)	22-03-2013
153.	Which of the following protozoan causes sleeping	153.	निम्नलिखित कौनसे प्रोटोजोन्स से वि	नेद्रा रोग होता है?
	sickness disease?		(1) लैशमानिया (2)	मोनोसिस्टिस
	(1) Leishmania (2) Monocystis		(1) (1) (2) (2) (2)	frid driden
154	(3) Plasmodium (4) Trypanosoma	154	(5) ९७१७मा७४म (4)	<i>।ट्रूपगासामा</i> चरान कोन्निरो
154.	Find out correct statements from the following	154.	(a) बद कोशिकाप्रें अष्ठिल फलों	ययन फार्गाजय- की अंतर फलभित्ति में
	(a) Not cens are round in the endocarp of drupe	;	पाई जाती है।	
	(b) Tricho-sclereids are found in the seed coats		(b) ट्राइको-स्क्लेरिड्स, लेग्यूम पादपे	i के बीजों के बीजावरणों
	of legume seeds		में पाए जाते है।	
	(c) Stone cells are found in the guava and pear		(c) दृढ़ कोशिकाऐं, अमरूद व नाश	गती फलों में पाई जाती
	fruits		हैं।	
	(d) Osteo-sclereids are found in the leaves of		(d) अस्थि कोशिकाएँ, <i>हॅकिआ</i> व <i>उ</i>	भोस्मेन्थस को पत्तियों में
	Hakea & Osmanthus		पाइ जाता ह। (a) रीई/जरूर प्रत्येपिरम राज्यें जा	ने नीनों के नीनालाणों
	(e)Macro- sclereids are found in the seed coats of		(८) दाय/पृहत स्परतारङ्स दाला पार में पाए जाते हैं।	त जाणा क जाणावरणा
	pulse seeds		(1) a तथा c (2)	c.d तथा e
	(1) a and c (2) c, a and e (3) h d and e (4) a c and d		(3) b,d तथा e (4)	a,c तथा d
155	Consider the following five statements [A-F]:	155.	निम्नलिखित पाँच कथनों (A-E) प	र विचार कोजिये-
100.	(A) Cell structure		(A) कोशिका संरचना	
	(B) Thallus organisation		(B) थैलस संगठन	
	(C) Mode of nutrition		(C) पोषण की प्रक्रिया	
	(D) Reproduction		(D) प्रजनन	
	(E) Phylogenetic relationship		(E) जाति वृत्तीय संबंध	
	How many of the above statements are correct for	:	उपरोक्त कथनों में से कितने कथन व्ह	टिकर के वर्गीकरण को
	(1) True (2) Three (2) Four (4) First		पद्धात क प्रमुख मापदण्ड सहा ह?	
156	(1) Iwo (2) Infee (3) Four (4) Five	156	(1) दा (2) तान (3) निप्तलिगित में में गलत कशनों का	पार (4) पाय जिस्तान कीजिसे-
130.	(a) Histogen theory is most valid for root anex	130.	(a) ऊत्तकजन सिद्धांत मलशीर्ष संघ	्ययना फालिय- टन के लिये सबसे मान्य
	organisation		सिद्धानत है।	
	(b) Periblem forms stele		(b) वल्कुटजन, रंभ का निर्माण कर	ता है।
	(c) Corpus forms cortex and stele		(c) कॉर्पस, वल्कुट व रंभ का निम	णि करता है।
	(d) Procambium forms ground tissue system		(d) प्राक्एधा, भरण ऊत्तक तत्र का	निर्माण करती है।
	(e) Duplex is found in all gymnosperms		(e) डुप्लक्स जिम्नास्पमस म पाया Ontions :	जाता ह
	(1) a and a (2) a h and d		(1) a and c (2)	a b and d
	(1) a and c (2) a, b and d (3) $b d and e$ (4) $b d and a$		(1) $d and e$ (2) (3) $b.d and e$ (4)	b.d and a
157.	Which of the following are believed to be	157.	निम्नलिखित किनकों प्राणियों के	परातन सम्बंधी माना
	primitive relative of animals?		जाता है?	3
	(1) Poriferans (2) Protozoans		(1) पोरीफेरन(2) ⁻	प्रोटोजोन्स
	(3) Mycoplasma (4) Slime mold		(3) माइकोप्लाज्मा (4)	अवपंक कवक
158.	Find out correct statements about cockroach :-	158.	कॉकरोच के संदर्भ में सत्य कथन ह	शॅंटिये :-
	(A) Anal cerci present both male and female		(A) नर और मादा दोनों में एनल स	ारकाई पायी जाती है
	(B) Excretory organ are nephridia		(B) उत्सर्जी अंग नेफ्रीडिया होते है	
	(C) Nocturnal, cursorial animal		(C) रात्रिचर तेज दौड़ने वाला प्राणी	
	(D) 3-pair legs, 3 pair wings		(D) 3-जोड़ी टांगे, 3 जोड़ी पंख	
	(1) A, B, C (2) A, C		(1) A, B, C (2)	A, C
	(3) C, D (4) B, C, D		(3) C, D (4)	В, С, D

25/31

Path to Succ			TARGET : PRE-ME	DICAL	2013 (NEE ⁻	T-UG)	22–0	3–2013
159.	Read the fol	llowing f	our (A-D) statements	159.	निम्नलिखित	चार कथनों (A-D)		
	carefully				(A) विषमपो	षी यकैरिऑटिक बा	कोशिकीय	जीव
	(A) Heterotr	rophic eu	karyotic multicellula	•			5	
	(B) Mode of	nutrition i	s holozoic		(B) पाषण व	भागार आगसम		
	(B) Mode of (\mathbf{C}) Autotropic	nuunuon i e eukarvote	s noiozoic es multicellular organism		(C) स्वपोषी	यूकैरिऑटिक जीव		
	(D) Show el	aborate se	ensory and neuromoto	•	(D) विस्तृत र	संवेदी व तंत्रिका प्रेर	क क्रियावि	धि विकसित
	mechanisi	m			उपरोक्त कथर	नों में कितने कथन ।	ग्रीनमेलिया उ	जगत के लिए
	How many of	the above	statements are correct for	•	जासी है ?		21111121-11	
	Kingdom Ani	imalia?					<u> </u>	
	(1) Two		(2) Three		(1) दा	(2) तान	
	(3) Four		(4) One		(3) चार	(4) एक	
160.	The head of th	e cockroac	h is formed by the fusion	160.	कॉकरोच के	सिर का निर्माण कित	ाने खंड़ो से	मिलकर होता
	of how many	segments	?		है?		*	
	(1) Five (2) Six	(3) Nine (4) Ten		 (1) पाँच (1) र्ट्रे र्ट्रे - 	(2) 평: (3) नौ ```````	(4) दस
161.	How many ph	yla of anin	hal kingdom given below	161.	नाच दिय ज रेगे कै	न्तु जगत के कितन	संघा म अ	राय समामात
	Porifera Cn	idaria C	tenonhora Nematoda		हाता हा गोगीफोग न	ाट टेगिया यी नो फोय	ा निगोरोट	। मोलम्का
	Mollusca Ecl	hinoderma	ta	,	दकादनोद्धर्मेटा		1, 114019	।, मारारमग,
	(1) Two	linioderina	(2) Five		र गर 10 पटा (1) दो	(2) पाँच	
	(3) Four		(4) Three		(1) स (3) चार	(4) तीन	
162.	In the posterio	or region of	of earthworm, the dorsa	162.	केंचुऐ के पश	च भाग में पृष्ठ रूषि	, बर वाहिनी,	अधोतंत्रिकीय
	blood vessel r	eceive blo	od from subneural vesse	L	वाहिनी से वि	कसके द्वारा रक्त एव	मत्रित करर्त	है?
	through :-				(1) पृष्ठ आंग्र	त्रीय वाहिनी		
	(1) Dorso inte	estinal ves	sel		(2) योजी वा	हिनी		
	(2) Commissu	ural vessel			(<u>2</u>) (<u>3</u>) गारीस उट	चार्जिका ताहिनी		
	(3) Septoneph	nridial ves	sel		(J) 4014 0	त्ताजपग जाहगा		
1(2	(4) Supra oes	ophageal	vessel	1(2	(4) आधग्रास चीचे निज्ज मण	1का वाहिना म निज्य जन्म जो समीम		᠆᠋ᡱ᠊᠋᠊᠋᠇᠇ᡠᢆ᠊ᡥ
103.	Given diagram	the correct	ontion represented by A	103.	नाच दिया गय गांची विकला र	॥ । चत्र जन्तु क शरार को चनियो जो ४ के द	क संगठन व गा। गटर्णित '	भ ह। जसम स किया गया है
	ammai, seieet	A	option represented by A		40 1997.9	4π gina on A απε Α		ાવગ્યા ગયા ૨
		Jan						
		QV				<u>A</u>		
		1000			/.			
	$\mathbf{\bullet}$				•			
	$\langle \cdot \rangle$	1 Bange			K			
	X.				```		•	
			0				×	
	(1) Endoderm	ı	(2) Ectoderm		(1) एण्डोडर्म	i (2) एक्टोडर्म	
	(3) Mesoglea		(4) Mesoderm		(3) मीजोग्ली	या (4) मीजोडर्म	
164.	The cloaca in	frog is a c	ommon chamber for the	164.	मेंढ़क में,क्लोर	यका, मूत्राशय मार्ग, प्र	जनन मार्ग तथ	गके
	urinary tract,	reproducti	ve tract and		लिए सामान्य	कक्ष है ?		
	(1) Alimentar	ry canal			(1) आहार न	ाल		
	(2) Portal sys	tem	1		(2) निर्वाहिक	ज तत्र नारित्स नारिती		
	(3) Hepatic p	ortal vesse	21S		(<i>3</i>) थकृत नि	वाहिका वाहिनी क तंत्र		
	(4) Lymphati	c system			(4) ICT+4120	<pre></pre>		
26/	31	Mour	Target is to secure Go	od Rank	e in Pre-M	edical 2013		



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLT, MLU, MLV)

22-03-2013

165 .	Match the correct	option	of co	olumn-A w	ith	165 .	सार
	column-B and choo	ose the	correct	answer :			सर्ह
	Column-A		Colu	mn-B			
	(A) Corals	(i)	Asch	elminthes			(A ¹
	(B) Comb plates	(ii)	Coele	enterata			(\mathbf{B})
	(C) Flame cells	(iii)	Ctend	ophora			(\mathbf{C})
	(D) Pseudocoel	(iv)	Platy	helminthes			D
	(1) A-ii, B-iii, C-i,	D-iv					(1)
	(2) A-iii, B-ii, C-iv	, D-i					(2)
	(3) A-ii, B-iii, C-iv	, D-i					(3)
	(4) A-iv, B-i, C-iii	D-ii					(4)
166.	An adult man has, o	n an ave	rage,	of WB	Cs	166.	एक चेर्न
	per cube mm of bl (1) 4000 6000	000 :- (7	2) 6000	0.8000			हात (1)
	(1) 4000-0000 (3) 8000-12000	(2	L) 10.0	00-15 000			(1)
167.	Which of the follo	wing ar	thropo	ds consider	as	167 .	()) निम्
	living fossil?	0					है ?
	(1) Neopilina	(2	2) Lim	ulus			(1)
	(3) Balanoglossus	(4) Amp	hioxus			(3)
168.	Which of the follow	ing tissu	e cover	rs moist surfa	ace	168.	निम
	of buccal cavity an	d phary	nx ?				को
	(1) Cuboidal epithe	elium					(1)
	(2) Columnar epith	elium					(2)
	(3) Transitional epi	thelium					(3)
160	(4) Compound epit	helium	ente ?			169	(।) निम
109.	(A) Over two-thin	d of al	l nam	ed species	of	107.	(\mathbf{A})
	animals are ar	thropod	5.	1			(B)
	(B) A soft and s	pongy	layer	of skin fo	rm		
	(C) Dentalium is (e body	of mo. Ter she	llusca.			(C)
	(D) Hemichordata	is a nor	ichord	ata phylum			(D)
	How many of the a	bove sta	atemer	its are corre	ct?		उपग
4 - 0	(1) Two (2) Th	ree (3	B) Four	: (4) Fiv	e	. – .	(1)
170.	Consider the follow:	ing three	staten	the blenks	ind	170.	ानम् जनी
	A are the r	nost abi	indant	of all the ce	alls		αn Δ
	in blood	noot uot	indunt				11.
	B secrete	histam	ine an	d involved	in		В.
	inflammatory r	eaction					
	C are pha	ngocytic	cells	which destr	oy		C.
	foreign organis	m P		C			
	A (1) Neutrophile	B	hile	U Monocyta			(1)
	(1) Incurrophils (2) Erythrocyte	Bason	nils	Monocyte			(1)
	(3) Lymphocyte	Basopl	nils	Neutrophil	s		(3)

Acidophis

5 5.	सारणी-A को सारणी-B के सही विकल्पों के साथ मिलाकर	
	सही उत्तर चुनिये -	

	सारणी-А		सारणी-B			
	(A) कोरल	(i)	एस्फेलमिंथीज			
	(B) कंगक पट्टिका	(ii)	सीलेन्ट्रेटा			
	(C) ज्वाला कोशिकाएँ	(iii)	टीनोफोरा			
	(D) कुट गृहा	(iv)	प्लेटीहेल्मिंथीज			
	(1) A-ii, B-iii, C-i, D	-iv		J		
	(2) A-iii, B-ii, C-iv, I	D-i				
	(3) A-ii, B-iii, C-iv, I	D-i				
	(4) A-iv, B-i, C-iii, D)-ii				
6.	एक वयस्क मनुष्य में, औसल	तन	WBCs प्रति घन गि	नमी		
	होती है :-					
	(1) 4000-6000	(2) 6000-8000			
-	(3) 8000-12000	4) – ش) 10,000-15,000			
7.	ानम्नालाखत कानसा आथ्रा हे ०	पाड, ज	।।।वत जावाश्म माना ज	ותו		
		()	\ faman			
	$(1) \overrightarrow{1} \overrightarrow$	(2) लिमुलस			
0	(3) बलनाग्लासस पिन में मे चौनमा राजना ग	4) דד דד) <i>एम्फ्\अक्स्स</i> र चरी नगर गवन वला गर	î		
д.	ानम्न म स कानसा ऊत्तक म् को स्वपित करता है ?	ાુલ ગુરુ	। का नम सतह तथा प्रर	สาเ		
	(1) घनाकार उपकला					
	(2) स्तम्भाकार उपकला					
	(3) ट्रान्जिशनल उपकला					
	(4) संयुक्त उपकला					
9.	निम्नलिखित कथनों को प	ढ़िये ?				
	(A) लगभग दो-तिहाई जन	तुओं कं	ो जातियाँ आर्थ्रोपोड ही	है।		
	(B) त्वचा की नरम तथा र	पंजी प	रत मोलस्कन के शरीर	के		
	बाहर मेन्टल बनाती	है।				
	(C) <i>डेन्टेलियम</i> को टाइग	र कवच	व कहते हैं।			
	(D) हेमीकॉर्डेटा नॉनकॉर्डे	टा का	एक संघ है।			
	उपरोक्त कथनों में से कित	ाने कथ	न सत्य है ?			
-	(1) दो (2) तीन	(3) चार ् (4) पाँच	~		
0.	निम्न दिये गये तीन कथनों क	जे ध्यान 	पूर्वक पढ़े और रिक्त स्थ - जेरी क े	गना		
	का पूर्विहतु सहा उत्तर क	। चथन जिकोरि	क॥ जय - जन्मओं में मर्नाधिक न	ਸੇਰੀ		
	A रक्ता का समर है।	ला फा।	राफाआ म संपाविक ह	51711		
	B हिस्टामीन स्त्र	ावित व	जरती है और प्रदाह प्रवि	त्रया		
	में सम्मिलित होती है।					
	C भक्षाणु होती	है जो	क विदेशी जीवों को न	नष्ट		
	करती है।					
	A	В	С			
	(1) न्यूट्रोफिल्स ए	सिंडोपि २०	hल्स मोनोसाइट			
	(2) इारथ्रांसाइट बे	साफिल्	स मोनोसाइट			
	(3) ालम्फासाइट ब	साफिल किन्हेर ्ट	स न्यूट्राफिल्स			
	(4) ल्यूकासाइट ए	ાસલાાત	nल्स न्यूट्रा1फल्स			

(4) Leucocyte

Neutrophils

171 .	Which of the following animal belongs to tunicates?	171.	निम्नलिखित कौनसा जन्तु ट्यूनिकेट से सम्बंधित है?	
	(1) Saccoslossus		(1) सकाग्लांसस	
	(1) Successions (2) Amphioxus		(2) एम्फीऑक्सस	
	(3) Ascidia		(3) एसिडिया	
	(4) Petromyzon		(4) पेट्रोमाइजोन	
172.	Which of the following is correctly matched pair:	172.	निम्न में से कौनसा सही मिलान युग्म है :	
	 (1) Tight junction : Connecting the cytoplasm and adjoining cells (2) Adhering junction : Stop substances from 		 (1) दृढ़ संधि : समीपस्थ कोशिकाओं के कोशिका द्रव्य को जोड़ना (2) आसंजी संधि : उत्तक से होकर पदार्थों के रिसाव को 	
	 (3) Gap junction (3) Gap junction (3) Gap junction (4) Keep neighbouring cells together 		राकता हे। (3) अंतराल संधि : समीपस्थ कोशिकाओं को एकसाथ रखता है।	
	(4) None of these		(4) इनमें से कोई नहीं	
173	Which of the following part of given figure of	173.	नीचे दिये <i>बेलेनोग्लोसस</i> के चित्र में कौनसा भाग कोलर का	
	Balanoglossus represents collar ?		प्रतिनिधत्व करता है?	
			A-B-C-C	
154	(1) A (2) B (3) C (4) D		(1) A (2) B (3) C (4) D	
174.	which of the following tissue present beneath the skin and it serves as a support framework for	174.	ानम्न म स कानसा उत्तक त्वचा क नाच स्थित हाता ह, आर	
	epithelium :-		उपकला के लिये सहारा प्रदान करने का कार्य करता है :-	
	(1) Loose connective tissue : Areolar tissue		(1) शिथिल संयोजी उत्तक : अंतराली उत्तक	
	(2) Dense connective tissue : Ligament and		 गंदन गोनी उसके . गुनग और संतरा 	
	tendons		(2) સંદેશ પાંચા રહેલ . ભાવું બાર બહેરો	
	(3) Loose connective tissue : Adipose tissue (4) Specialised connective tissue : Bones and		(3) शिथिल योजी उत्तक : वसा उत्तक	
	(4) Specialised connective fissue . Dones and cartilage		(4) विशिष्टीकृत संयोजी उत्तक : अस्थियाँ और उपास्थि	
175.	Read the following statements (A-D)	175.	निम्नलिखित कथनों (A-D) को पढ़िये	
	(A) Cyclostomes have circular and sucking mouth having jaw.		(A) साइक्लोस्टोम में वृत्ताकार और प्रचूषक जबड़ा युक्त मुँह होता है।	
	(B) Alimentary, urinary and genital canals open into a common chamber called cloaca		(B) आहारनाल, उत्सर्जी व जनन नाले एक सामान्य कोष्ठ में खुलती हैं जिसे अवस्कर कहते हैं।	
	(C) In bat, forelimbs are modified into wings.		(C) चमगादड़ में अग्रपाद पंखों में रूपान्तरित हो जाते है।	
	(D) Blue whale is the largest fish		(D) ब्लू व्हेल सबसे बडी मछली है।	
	How many of the above statements are right?		उपरोक्त कथनों में कितने कथन सही है?	
	(1) One (2) Two		(1) एक (2) दो (3) तीन (4) चार	
	(3) Three (4) Four	• • •		
	Time Management is Life Management			
28/	31 Your Target is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013	

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

MAJOR TEST

22-03-2013



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLT, MLU, MLV)

176. Given below is the diagramatic sketch of a certain type of connective tissue. Identify the parts and their function lebelled A, B, C and D, and select the right option about them :



(1)	A-Osteoblast	Produce and secrete fibres
(2)	D-Macrophage	Secrete heparin and Histamine
		Tilstainine
(3)	C-Collagen fibres	Provide elasticity and
		flexibility to the tissue
(4)	B-Fibroblast	Produce and secrete
		fibres and modified
		polysaccharides

- 177. Which of the following is a flightless bird?
 - (1) Corvus
 - (2) *Pavo*
 - (3) Neophron
 - (4) Struthio
- **178.** In which of the following operculum absent on the gills ?

(1) Clarius	(2) Myxine
(3) Betta	(4) Catla

- **179.** Consider the following four statements (A-D) and select the correct option which includes all the correct one only :-
 - (A) Skin of Amphibians is moist
 - (B) Air bladder of fishes regulates buoyancy
 - (C) Reptiles are homoiothermous animals
 - (D) In birds , fertilization is internal Options :
 - (1) Statements A, B and C
 - (2) Statements B, C and D
 - (3) Statements A and C
 - (4) Statements A, B and D

176. नीचे दिये जा रहे आरेखीय चित्र में एक विशिष्ट प्रकार का संयोजी उत्तक दिखाया गया है। इसमें A, B, C तथा D भाग और उनके कार्य को पहचानिये और इस विषय में सही विकल्प का चयन कीजिये :



(1)	A - आस्टियो ब्लास्ट	तंतुओं का उत्पादन और
		स्त्रवण
(2)	D - मेक्रोफेज	हीपेरीन और हिस्टामीन का
		स्त्रवण
(3)	C - कॉलेजन तंतु	उत्तक को प्रत्यास्थता और
		लचीलापन प्रदान करना।
(4)	B - तंतुकोरक	तंतुओं और रूपान्तरित
		पॉलीसेकेराइड का उत्पादन
		और स्त्रवण

- 177. निम्नलिखित कौनसा एक उड़ने में असमर्थ पक्षी है?
 - (1) कॉर्वस
 - (2) पेवो
 - (3) नियोफ्रॉन
 - (4) स्ट्र्थियों
- 178. निम्नलिखित में किस के क्लोम पर प्रच्छद अनुपस्थित होते है ?
 - (1) क्लोरियस (2) मिक्सीन
 - (3) बीटा (4) कटला
- 179. निम्नलिखित चार कथनों (A-D) पर विचार कीजिये और केवल सभी सही कथनों वाला एक विकल्प चुनिये-
 - (A) एम्फीबियन की त्वचा नम होती है।
 - (B) मछलियों के वायुकोष उत्प्लावन में सहायक है।
 - (C) सरीसृप समतापी जन्तु है।
 - (D) पक्षियों में आन्तरिक निषेचन होता है।

विकल्प -

- (1) कथन A, B व C
- (2) कथन B, C व D
- (3) कथन A व C
- (4) कथन A, B व D

H

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

180. Match the column-A with column-B and choose the correct answer :-

Column-A		Column-B	
(A)	Psittacula	(i)	Sucking mouth
(B)	Pteropus	(ii)	Whole life notochord
(C)	Petromyzon	(iii)	Feathers
(D)	Branchiostoma	(iv)	Pinna

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

180. सारणी-A को सारिणी-B से मिलान करके सही उत्तर चुनिये-

	सारणी-А		सारणी-B
(A)	सिटेकुला	(i)	चूषक मुँह
(B)	टेरोपस	(ii)	आजीवन नोटोकॉर्ड
(C)	पेट्रोमाइजोन	(iii)	पर
(D)	ब्रेंकियोस्टोमा	(iv)	कर्णपल्लव

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

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

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

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

Your moral duty

Tour moral duty

is that to prove **ALLEN** is **ALLEN**



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLT, MLU, MLV)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह