Path to Success

KOTA (RAJASTHAN)



Trin : +91 - 744 - 2436001 Fax : +91-744-2435003 E-Mail: info@allen.ac.in Website: www.allen.ac.in



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

1. A particle is moving with constant speed v on a circular path of radius 'r'. When it has moved by angle 60°, then find average velocity :-

(1) r (2) 
$$\frac{3v}{\pi}$$
 (3)  $\frac{3v^2}{\pi r}$  (4) v

2. In a carbon monoxide molecule the carbon and the oxygen atoms are separated by a distance  $1.12 \times 10^{-10}$ m. The distance of the centre of mass from the carbon atom is :

(1) 0.48 $\times$	$10^{-10}$ m	(2) $0.51 \times$	$10^{-10}$ m
(3) 0.56 ×	$10^{-10}$ m	(4) 0.64 ×	$10^{-10}$ m

3. An ant is moving on the stairs as shown in the figure. There are 10 stairs and each stairs has width of 8cm and height of 6 cm. Then find displacement of the ant : -



- (3) 80 cm (4) 100 cm
- 4. A solid sphere rolling on a surface has total kinetic energy given by :-

(1) 
$$\frac{1}{2}$$
Mv<sup>2</sup> (2)  $\frac{7}{5}$ Mv<sup>2</sup>

(3) 
$$\frac{7}{10}$$
 Mv<sup>2</sup> (4)  $\frac{3}{10}$  Mv<sup>2</sup>

5. A particle starts from rest, accelerates at  $2m/s^2$  for 10 sec and then goes with constant speed for 30 sec and then decelerates at  $4m/s^2$  till it stops. What is the distance travelled by it ?

(4) 500 m

- (1) 750 m (2) 50 m
- (3) 100 m

 एक कण नियत चाल v सेr त्रिज्या के वृत्ताकार पथ के अनुदिश गति कर रहा है। जब यह 60° कोण तक गति करता है तो इसका औसत वेग है :-

(1) r (2) 
$$\frac{3v}{\pi}$$
 (3)  $\frac{3v^2}{\pi r}$  (4) v

 कार्बन मोनोऑक्साइड के अणु में, कार्बन तथा ऑक्सीजन के परमाणु के बीच की दूरी 1.12 × 10<sup>-10</sup> मीटर है। कार्बन परमाणु से द्रव्यमान केन्द्र की दरी है ?

(1)  $0.48 \times 10^{-10}$ m (2)  $0.51 \times 10^{-10}$ m

- (3)  $0.56 \times 10^{-10}$ m (4)  $0.64 \times 10^{-10}$ m
- एक चींटी चित्रानुसार सीढ़ियों पर चढ़ रही है तथा वहाँ 10 सीढ़ियाँ है। प्रत्येक सीढ़ी की चौड़ाई 8cm तथा ऊँचाई 6 cm है। तो चींटी का विस्थापन होगा :-



(3) 80 cm (4) 100 cm

 किसी सतह पर लुढ़कते ठोस गोले की कुल गतिज ऊर्जा है-

(1) 
$$\frac{1}{2}$$
 Mv<sup>2</sup> (2)  $\frac{7}{5}$  Mv<sup>2</sup>

(3) 
$$\frac{7}{10}$$
 Mv<sup>2</sup> (4)  $\frac{3}{10}$  Mv<sup>2</sup>

एक कण विराम से गति आरम्भ करता है तथा 10 sec के लिये 2m/s<sup>2</sup> के त्वरण से त्वरित गति करता है तथा फिर 30 sec के लिये नियत चाल से गति करता है और फिर 4m/s<sup>2</sup> के मन्दन से रूकने तक गति करता है तो इसके द्वारा तय की गई कुल दूरी होगा :-

(1) 750 m	(2) 50 m
-----------	----------

(3) 100 m (4) 500 m

्प्रत्येक प्रश्न को अर्जुन बनकर करो। )

5.

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

1/32

Path to Succ		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)		26-03-2013
6.	A massless disc 5 masses of mass r of inertia of the	of radius r is attached with n on its rim. The total moment system is :-	6.	r त्रिज्या की एक द्रव्यमानहीन m द्रव्यमान के 5 द्रव्यमान जड़त्व–आघूर्ण है–	डिस्क जुड़े	की परिधि (Rim) पर हैं। निकाय का कुल
	(1) $5mr^2$	(2) $\frac{11}{2}$ mr <sup>2</sup>		(1) $5mr^2$	(2)	$\frac{11}{2}$ mr <sup>2</sup>
	(3) $\frac{1}{2}$ mr <sup>2</sup>	(4) $\frac{6}{7}$ mr <sup>2</sup>		(3) $\frac{1}{2}$ mr <sup>2</sup>	(4)	$\frac{6}{7}$ mr <sup>2</sup>
7.	A body projected a height of 180 m at $t = 8 \text{ sec}$ : - (1) 60 m/s (3) 20 m/s	l vertically upwards, reaches n. Find out velocity of body $(g = 10 \text{ m/s}^2)$ (2) Zero (4) 10 m/s	7.	एक वस्तु को ऊर्ध्वाधर ऊपर तथा यह 180 m की ऊँचाई पर वस्तु का वेग होगा :- (g (1) 60 m/s (3) 20 m/s	की ओर तक पहुँ g = 10 (2) <sup>3</sup> (4)	्प्रक्षेपित किया जाता है चती है। तो t = 8 sec m/s²) शून्य 10 m/s
8.	If vector $\vec{F}$ be a having the positi torque of this for	a force acting on a particle ion vector $\vec{r}$ and $\vec{\tau}$ be the rce about the origin, then :	8.	यदि सदिश F वह बल है ज पर लगा है तथा दं इस बल का है। तब –	गे ⊤ रि मूल बिन्	श्वति सदिश वाले कण दु के परित: बल-आघूर्ण
	(1) $\vec{r}.\vec{\tau} = 0$ and $\vec{F}.\vec{\tau}$	$\vec{t} = 0$ (2) $\vec{r} \cdot \vec{\tau} = 0$ and $\vec{F} \cdot \vec{\tau} \neq 0$		(1) $\vec{r}.\vec{\tau} = 0$ तथा $\vec{F}.\vec{\tau} = 0$	(2)	rॅ.रॅ = 0 तथा Fॅ.रॅ ≠ 0
	(3) $\vec{r}.\vec{\tau} \neq 0$ and $\vec{F}.\vec{\tau}$	$\vec{t} \neq 0$ (4) $\vec{r}.\vec{\tau} \neq 0$ and $\vec{F}.\vec{\tau} = 0$		(3) $\vec{r}.\vec{\tau} \neq 0$ तथा $\vec{F}.\vec{\tau} \neq 0$	(4)	r.र ≠ 0 तथा F.र = 0
9.	A car is moving East and car dri	with a speed of 25 km/hr in ver observes that a bus is	9.	एक कार पूर्व दिशा में 25 km है। तथा कार चालक प्रे	n/hrर्क क्षेत क	ो चाल से गति कर रही रता है कि एक बस
	moving with a spont north then find a	peed of $25\sqrt{3}$ km/hr in the actual velocity of bus : -		$25\sqrt{3}$ km/hr की चाल से है। तो बस का वास्तविक वे	ो उत्तर ग होगा	दिशा में गति कर रही :-
	<ul><li>(1) 50 km/hr (60</li><li>(2) 50 km/hr (30</li></ul>	9° N of E) 9° E of N)		<ul> <li>(1) 50 km/hr (60° N</li> <li>(2) 50 km/hr (30° E</li> </ul>	of E) of N)	
	(3) 50 km/hr tan	$^{-1}$ $\left(\sqrt{3}\right)$ N of E		(3) 50 km/hr $tan^{-1}$ (v	3) N	of E
10.	(4) All of the ab The angular veloc $\omega_1$ to $\omega_2$ withou changing moment of gyration to the	ove ity of the body changes from t applying torque but by t of inertia. The initial radius e final radius of gyration is:	10.	(4) उपरोक्त सभी बिना बल-आघूर्ण लगाये तथा कर किसी वस्तु का कोणीय वे है। प्रारम्भिक घूर्णन त्रिज्या तथा है-	केवल ज मेग ω <sub>1</sub> से अन्तिम	ाड़त्व–आघूर्ण को बदल 1 बदलकर ω <sub>2</sub> हो जाता घूर्णन त्रिज्या का अनुपात
	(1) $\omega_2 : \omega_1$	(2) $\omega_2^2 : \omega_1^2$		(1) $\omega_2 : \omega_1$	(2)	$\omega_2^2$ : $\omega_1^2$
	(3) $\sqrt{\omega_2}: \sqrt{\omega_1}$	(4) $\frac{1}{\omega_2} : \frac{1}{\omega_1}$		(3) $\sqrt{\omega_2}:\sqrt{\omega_1}$	(4)	$\frac{1}{\omega_2}:\frac{1}{\omega_1}$
11.	A train is moving A boy is sitting in with 5 m/s. Then as seen by the b	g with velocity of 36 km/hr. the train throws a ball upwards what will be the path of ball oy?	11.	एक ट्रेन 36 km/hr के वेग सं एक लड़का 5 m/s के वेग की ओर फेंकता है। तो लड़व होगा?	में गतिशी से एक <sup>:</sup> हे को गें	लि है। ट्रेन में बैठा हुआ गेंद को ऊर्ध्वाधर ऊपर द का कैसा पथ प्रेक्षित
	<ol> <li>(1) Parabolic</li> <li>(2) Circ 1</li> </ol>	(2) Straight line		<ul><li>(1) परवलयाकार</li><li>(2) न्यून्यपुर</li></ul>	(2)	सरल रेखीय रेन्स सेन्स
	(3) Circular	(4) Zig-zag		(३) वृत्ताकार	(4) र	ઽઙ઼ા-મઙ઼ા

2/32

**MAJOR TEST** 



#### PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)

12. A smooth uniform rod of length L and mass M has two identical beads of negligible size, each of mass m, which can side freely along the rod. Initially, the two beads are at the



centre of the rod and the system is rotating with angular velocity  $\omega_0$  about an axis perpendicular to rod and passing through the mid-point of rod. There are no external forces. When the beads reach the ends of the rod the angular velocity of the system is :-

(1) 
$$\left(\frac{M}{M+3m}\right)\omega_0$$
 (2)  $\left(\frac{M}{M+6m}\right)\omega_0$   
(3)  $\left(\frac{M+6m}{M}\right)\omega_0$  (4)  $\omega_0$ 

- 13. If x = a cost and y = b sint, then what is the nature of trajectory of particle?
  - (1) Straight line (2) Parabolic
  - (3) Elliptical (4) Circular
- 14. A particle of mass m is projected with a velocity v making an angle of 45° with the horizontal. The magnitude of angular momentum of the projectile about an axis of projection when the particle is at maximum height h is :-

(2)  $\frac{\mathrm{mv}^3}{4\sqrt{2}\,\mathrm{g}}$ 

(1) Zero

(3) 
$$\frac{mv^2}{\sqrt{2}g}$$
 (4)  $m\sqrt{2gh^3}$ 

15. Position vector of a particle with respect to projection point is  $\vec{r} = 3t\hat{i} + (4t - 5t^2)\hat{j}$ . Take horizontal direction on x-axis and vertical direction on y-axis. Then find out angle of projection : -

(1)  $53^{\circ}$  (2)  $30^{\circ}$ 

(3) 60° (4) Can't be determine

12. L लम्बाई तथा M द्रव्यमान की एक चिकनी एकसमान छड़ पर समान द्रव्यमान m तथा नगण्य आकार के दो समरूप मनके (Beed) चढ़े हुये हैं। मनके स्वतन्त्रतार्पूवक छड़ के अनुदिश फिसल सकते हैं। प्रारम्भ में, दोनों मनके छड़ के केन्द्र पर हैं तथा निकाय छड़ के मध्य बिन्दु से गुजरने वाले तथा छड़ के लम्बवत् अक्ष के परित: कोणीय वेग ω₀ से घूर्णनरत है। बाह्म बल अनुपस्थित हैं। जब मनके छड़ के सिरों पर पहुंचते हैं, तो निकाय का कोणीय वेग है-



(1) 
$$\left(\frac{M}{M+3m}\right)\omega_0$$
 (2)  $\left(\frac{M}{M+6m}\right)\omega_0$ 

$$(3) \left(\frac{M+6m}{M}\right)\omega_0 \qquad (4) \ \omega_0$$

- यदि x = a cos t तथा y = b sint, तो कण के पथ की प्रकृति होगी ?
  - (1) सरल रेखीय (2) परवलयाकार
  - (3) दीर्घवृत्ताकार (4) वृत्ताकार
- 14. m द्रव्यमान के एक कण को क्षैतिज से 45° कोण पर v वेग से प्रक्षेपित किया जाता है। प्रक्षेपण के किसी अक्ष के परित: प्रक्षेप्य कोणीय संवेग का परिमाण क्या है, जब कण अधिकतम ऊँचाई (h) पर है?

1) शून्य (2) 
$$\frac{mv^3}{4\sqrt{2}s}$$

(3) 
$$\frac{mv^2}{\sqrt{2}g}$$
 (4)  $m\sqrt{2gh^3}$ 

15. प्रक्षेपण बिन्दु के सापेक्ष एक कण का स्थिति सदिश $\vec{r} = 3t\hat{i} + (4t - 5t^2)\hat{j}$  $\vec{r}$  $\vec{r}$ <

(4) ज्ञात नही कर सकते

(

(3) 60°

3/32

#### ALLEN ALLEN CAREER INSTITUTE KOTA TRANSTITIANT

#### **TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)**

**16.** If the moment of inertia of a disc about an axis tangentially and parallel to its surface be I, then the moment of inertia about the axis tangential but perpendicular to the surface will be :

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

17. The equation of trajectory of a projectile thrown on ground is  $5x^2 - 2x + 2y = 0$ .

Here x, y are in meter and denote the horizontal and vertical distance respectively. Point of projection is to be assume as origin. Then find out horizontal range : -

- (1) 10 m (2) 2.5 m
- (3) 0.4 m (4) 5 m
- 18. A uniform equilateral triangular lamina of side  $\ell$  has mass m. Its moment of inertia about the axis through the centroid and perpendicular to its plane of the lamina is :-



19. Determine the value of m so that  $\vec{A} = 2\hat{i} + m\hat{j} + \hat{k}$  and  $\vec{B} = 4\hat{i} - 2\hat{j} - 2\hat{k}$  are perpendicular : -

(1) 3 (2) 6 (3) 4

**20.** In a rocket, fuel burns at the rate of 1 kg/s. This fuel is ejected from the rocket with a velocity of 60 km/s. It exerts a force on the rocket equal to :-

(4) 60000 N

- (1) 60 N (2) 600 N
- (3) 6000 N

16. यदि किसी डिस्क का जड़त्व-आघूर्ण, उसकी सतह के समान्तर तथा स्पर्श रेखीय अक्ष के परित: I है, तब उस अक्ष के परित:, जो स्पर्श रेखीय है किन्तु सतह के लम्बवत् है, डिस्क का जड़त्व-आघूर्ण है-

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

- 17. धरातल से फेंके गये एक प्रक्षेप्य के पथ की समीकरण 5x<sup>2</sup> - 2x + 2y = 0 है। यहाँ x, y मीटर में हैं तथा क्रमश: क्षैतिज व ऊर्ध्वाधर दूरी को दर्शाते है। प्रक्षेपण बिन्दु को मूलबिन्दु मानते हुये क्षैतिज परास का मान है : -
  - (1) 10 m (2) 2.5 m
  - (3) 0.4 m (4) 5 m
- 18. एक समरूप समबाहु त्रिभुजाकार पट्टिका की भुजा ℓ व द्रव्यमान m है। इसका पट्टिका के तल के लम्बवत तथा केन्द्रक से होकर गुजरने वाली अक्ष के सापेक्ष जड़त्व आघूर्ण होगा :-



$$(3) \ \frac{\mathrm{m}\ell^2}{\mathrm{12}} \qquad \qquad (4) \ \mathrm{s}\mathrm{r}\mathrm{t}\mathrm{t} \ \mathrm{a}\mathrm{h}\mathrm{s}\mathrm{t} \ \mathrm{r}\mathrm{f}\mathrm{f}$$

19. m के कौन से मान के लिये  $\vec{A} = 2\hat{i} + m\hat{j} + \hat{k}$  तथा  $\vec{B} = 4\hat{i} - 2\hat{j} - 2\hat{k}$  एक-दूसरे के लम्बवत् होंगे : -

- 20. एक रॉकेट में, ईंधन 1 kg/s की दर से जलता है। ईंधन 60 km/s के वेग से रॉकेट से बाहर निकलता है। तो यह रॉकेट पर कितना बल आरोपित करती है:-
  - (1) 60 N (2) 600 N

$$(3) 6000 N (4) 60000 N$$

कोई भी प्रश्न Key Filling से गलत नहीं होना चाहिए।

(4) Zero



#### PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)

**21.** An aeroplane takes off at angle of 45° to the horizontal. If the component of its velocity along the horizontal is 250 m/s, What is its actual velocity ?

(1) 250 m/s	(2) $250\sqrt{2}$ m/s
(3) 144 m/s	(4) 125 m/s

- 22. A car of mass m has an engine which can deliver power P. The minimum time in which the car can be accelerated from rest to a speed v is:-
  - (1)  $\frac{mv^2}{2P}$  (2) P mv<sup>2</sup> (3) 2P mv<sup>2</sup> (4) mv<sup>2</sup> P
- 23. A body travels uniformly a distance of  $(24 \pm 0.2)$  m in a time interval of  $(6 \pm 0.1)$  sec. Its velocity is given by : -
  - (1)  $(4 \pm 0.2)$  m/s
  - (2)  $(4 \pm 0.3)$  m/s
  - (3)  $(4 \pm 0.05)$  m/s
  - (4)  $(4 \pm 0.1)$  m/s
- 24. A slab S of mass m is released from a height  $h_0$  from the top of spring of force constant k. The maximum compression x of the spring is given by the equation-

(1) mg 
$$h_0 = \frac{1}{2}kx^2$$
  
(2) mg  $(h_0 - x) = \frac{1}{2}kx^2$   
(3) mg  $h_0 = \frac{1}{2}k(h_0 + x)^2$   
(4) mg  $(h_0 + x) = \frac{1}{2}kx^2$ 

25. The percentage errors in the measurement of length and time period of a simple pendulum are 1% and 2% respectively. Then the maximum error in the measurement of acceleration due to gravity is : -

(4) 4%

(1) 8%	(2) 3%
--------	--------

(3) 5%

21. एक हवाई जहाज क्षैतिज से 45° के कोण पर उड़ना आरम्भ करता है। यदि इसके वेग का क्षैतिज घटक 250 m/s है तो इसका वास्तविक वेग होगा?

(1) 250 m/s (2)  $250\sqrt{2}$  m/s

- (3) 144 m/s (4) 125 m/s
- m द्रव्यमान की एक कार का इंजन शक्ति P प्रदान कर सकता
   है। वह न्यूनतम समय जिसमें कार विराम से v चाल से त्वरित की जा सके, होगा:-

(1) 
$$\frac{mv^2}{2P}$$
 (2) P mv<sup>2</sup>

- (3)  $2P mv^2$  (4)  $mv^2 P$
- 23. एक वस्तु (6 ± 0.1) sec समय अन्तराल में एक समान रूप से (24 ± 0.2) m दूरी तय करती है। तो इसका वेग है :-
  - (1)  $(4 \pm 0.2)$  m/s
  - (2)  $(4 \pm 0.3)$  m/s
  - (3)  $(4 \pm 0.05)$  m/s
  - (4) (4  $\pm$  0.1) m/s
- 24. m द्रव्यमान की एक पट्टिका S, स्प्रिंग h<sub>0</sub> ऊंचाई से छोड़ी जाती है। स्प्रिंग का बल नियतांक k है। स्प्रिंग के अधिकतम सम्पीडन x का मान होगा:-

(1) mg 
$$h_0 = \frac{1}{2}kx^2$$
  
(2) mg  $(h_0 - x) = \frac{1}{2}kx^2$   
(3) mg  $h_0 = \frac{1}{2}k(h_0 + x)^2$   
(4) mg  $(h_0 + x) = \frac{1}{2}kx^2$ 

25. एक सरल लोलक की लम्बाई तथा आवर्तकाल के मापन में प्रतिशत त्रुटि क्रमश: 1% तथा 2% है। तो गुरूत्व के कारण त्वरण के मापन में अधिकतम त्रूटि होगी : -

(1) 8%	(2) 3%

(3) 5% (4) 4%

							MAJOR TEST
Path to Succe			TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)		26-03-2013
26.	The potential	energy o	f a particle in a certain	26.	किसी निश्चित क्षेत्र में क	ण की स्थिति	ज ऊर्जा U = $\frac{a}{2} - \frac{b}{2}$
	field has the f	form, U =	$\frac{a}{r^2} - \frac{b}{r}$ where a and b		के रूप में है जहाँ a	व b धनात्म	r~r ाक नियतांक है, क्षेत्र
	are positive co	onstants, r	$r^{-}$ is the distance from the		के केन्द्र से दूरी r है।	स्थायी साम	य स्थिति में कण की
	centre of the	field. The	distance of the particle		दूरी है :-		
	in the stable	equillibriu	im position is:-		(1) a/b	(2)	-a/b
	(1) a/b		(2) –a/b			(2)	
	(3) 2a/b		(4) -2a/b		(3) 2a/b	(4) ·	-2a/b
27.	Unit of uni	iversal g	gas constant in S.I.	27.	S.I. मात्रका म साव <u>ह</u> े.	त्रिक गेस	नियताक को इकाइ
	(1) Watt $K^{-1}$	mol-1			$e_{-}$		
	(I) wall K	mor			(1) watt K mor		
	(2) Jou	lle			(2) Joule	- 1	
	(2) newton K	$C^{-1}$ mol <sup>-1</sup>			(2) newton K <sup>-1</sup> mo	1-1	
	(3) Joule $K^{-1}$	<sup>1</sup> mol <sup>-1</sup>			(3) Joule K <sup>-1</sup> mol	-1	
	(4) erg K <sup>-1</sup> n	mol <sup>-1</sup>			(4) erg $K^{-1}$ mol <sup>-1</sup>		
28.	Consider a ca	Consider a car moving on a straight road with			सीधी सड़क पर 100 m	ı/s की चाल	से गतिमान किसी कार
	a speed of 10	00 m/s. Th	e distance at which car		पर विचार कीजिए। वहर	दूरी ज्ञात कोर् <u>ा</u> ० ८२	जेए जिसमें इस कार को
	can be stoppe	ed, is : $[\mu_k]$	= 0.5]		राका जा सकता ह। [µ <sub>k</sub>	= 0.5]	1000
	(1) 800 m		(2) 1000 m		(1) 800 m	(2)	1000 m
	(3) 100 m		(4) 400 m		(3) 100 m	(4) 4	400 m
29.	Given $F = \frac{a}{2}$	$\frac{1}{2}$ + bt <sup>2</sup> .	where F denotes force	29.	दिया है. F = $\frac{a}{-}$ + I	ot <sup>2</sup> . जहाँ F	बल तथा t समय है।
	and t time.	t The dime	nsions of a and b are		t t	× ×	
	respectively	: -			ता a तथा b का विमा	य क्रमशः ह	: -
	(1) MLT <sup>-1</sup> , M	ALT <sup>-4</sup>			(1) $MLT^{-1}$ , $MLT^{-4}$		
	(2) LT <sup>-1</sup> , T <sup>-2</sup>				(2) $LT^{-1}$ , $T^{-2}$		
	(3) T, T <sup>-2</sup>				(3) T, $T^{-2}$		
	(4) $LT^{-2}$ , $T^{-2}$				(4) $LT^{-2}$ , $T^{-2}$		
30.	A player caug	ght a cric	ket ball of mass 150 g	30.	20 मी/से की दर से गी	तेशील एक	150 ग्राम द्रव्यमान को
	moving at a	rate of 2	0 m/s. If the catching $0.1$ s, the forms of the		क्रिकेट गेंद को एक खि	लाड़ी लपकल	ता है। यदि लपकने की
	blow exerted	bv the b	all on the hand of the		प्रक्रिया 0.1 सेकण्ड में	पूर्ण होती है,	, तब खिलाड़ी के हाथ
	player is equ	ial to-			पर गेंद द्वारा लगे आघात	न का बल है	<b>;</b> -
	(1) 150 N		(2) 3 N		(1) 150 N	(2)	3 N
	(3) 30 N		(4) 300 N		(3) 30 N	(4)	300 N
31.	The dimensi	ions of g	ravitational constant	31.	गुरूत्वाकर्षण नियतांक	G को विमा	है
	G are : -				(1) $MLT^{-2}$	(2)	$ML^3 T^{-2}$
	(1) MLT <sup>-2</sup>		(2) $ML^{3} T^{-2}$		(3) $M^{-1} I^{3} T^{-2}$	(A)	$M^{-1}$ I T <sup>-2</sup>
	(3) M <sup>-1</sup> L <sup>3</sup> T	-2	(4) $M^{-1} LT^{-2}$		(3) WI L <sup>-</sup> I <sup>-</sup>	(4)	

#### PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)

**32.** According to the figure, a block weighing 10 N travels down a smooth curved track AB joined to a rough horizontal surface. The rough surface has a friction coefficient of 0.20 with the block. If the block starts slipping on the track from a point 1.0 m above the horizontal surface, then it would move a distance S on the rough surface. The value of S is:-  $[g = 10 \text{ ms}^{-2}]$ 



(1) 1 m (2) 2 m (3) 3 m (4) 5 m

**33.** The area of shaded portion of the graph represents : -



- (1) The average acceleration
- (2) The maximum kinetic energy
- (3) The momentum
- (4) The displacement
- **34.** In a children's park, there is a slide which has a total length of 10 m and a height of 8 m. A vertical ladder is provided to reach the top. A boy weighing 200 N climbs up the ladder to the top of the slide and slides down to the ground. The average friction offered by the slide is three-tenth of his weight. The work done by the friction on the boy as he comes down is:-

(1) 0 J (2) 
$$+600$$
 J

(3) -600 J (4) +1600 J

**35.** Two particles of equal masses are revolving in circular paths of radii  $r_1$  and  $r_2$  respectively with the same speed. The ratio of their centripetal force is : -

(2)  $\sqrt{\frac{r_2}{r_1}}$ 

(4)  $\left(\frac{\mathbf{r}_2}{\mathbf{r}}\right)$ 

32. चित्रानुसार, 10 N भार वाला एक ब्लॉक चिकने वक्रीय पथ AB से नीचे गति करता है। AB को खुरदरे क्षैतिज सतह से जोड़ा गया है। खुरदरी सतह का ब्लॉक के साथ घर्षण गुणांक 0.20 है। यदि ब्लॉक क्षैतिज सतह के ऊपर 1.0 m बिन्दु से पथ पर फिसलना प्रारम्भ करता है। तो यह खुरदरी सतह पर S दूरी गति करेगी तो S का मान होगा:- [g = 10 ms<sup>-2</sup>]



 (1) 1 m
 (2) 2 m
 (3) 3 m
 (4) 5 m

 33.
 आरेख का छायांकित भाग का क्षेत्रफल दर्शाता है : 



- (1) औसत त्वरण
- (2) अधिकतम गतिज ऊर्जा
- (3) संवेग
- (4) विस्थापन
- 34. किसी बच्चों के पार्क में, फिसलन तल है जिसकी कुल लम्बाई 10 m तथा ऊँचाई 8 m है। एक ऊर्ध्वाधर सीढ़ी शीर्ष पर रखी जाती है। 200 N भार वाला एक लड़का तल के शीर्ष पर सीढ़ी से चढ़ता है तथा जमीन पर नीचे की ओर फिसलता है। फिसलन के द्वारा प्राप्त औसत घर्षण उसके भार का 3/10 है। लड़के पर घर्षण द्वारा किया गया कार्य क्या होगा जब वह नीचे आता है:-
  - (1) 0 J (2) +600 J
  - (3) -600 J (4) +1600 J
- 35. समान द्रव्यमानों के दो कण समान चाल से क्रमश: r<sub>1</sub> तथा r<sub>2</sub> त्रिज्याओं के वृत्ताकार पथों में घूम रहे हैं। तो उनके अभिकेन्द्रीय बलों का अनुपात होगा : -

(1) 
$$\frac{r_2}{r_1}$$
 (2)  $\sqrt{\frac{r_2}{r_1}}$   
(3)  $\left(\frac{r_1}{r_2}\right)^2$  (4)  $\left(\frac{r_2}{r_1}\right)^2$ 

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

(1)  $\frac{\mathbf{I}_2}{\mathbf{r}_1}$ 

(3)  $\left(\frac{\mathbf{r}_1}{\mathbf{r}}\right)$ 

#### **TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)**

36.

**36.** A body of mass 2 kg moves under the influence of a force. Its position x changes with time

according to the relation 
$$x = \frac{t^3}{3}$$
 where x is in

meter and t in second. The work done by this force in the first two second will be:-

**37.** A particle moves in a circle of radius 25cm at two revolution per sec. The acceleration of the particle in  $m/s^2$  is : -

(1) 
$$\pi^2$$
 (2)  $8\pi^2$  (3)  $4\pi^2$  (4)  $2\pi^2$ 

**38.** Two masses  $m_a$  and  $m_b$  moving with velocities  $v_a$  and  $v_b$  in opposite directions collide elastically and after that  $m_a$  and  $m_b$  move with velocities  $v_b$  and  $v_a$  respectively. Then the ratio

$$\frac{m_a}{m_b}$$
 is:-

(1) 
$$\frac{v_a - v_b}{v_a + v_b}$$
 (2)  $\frac{m_a + m_b}{m_a}$   
(3) 1 (4)  $\frac{1}{2}$ 

**39.** At a curved path of a road, the road is raised a little on the side away from the centre of the curved path, the slope of the road is given by : -

(1) 
$$\tan\theta = \frac{Vg}{r}$$
 (2)  $\tan\theta = \frac{V^2}{rg}$   
(3)  $\tan\theta = \frac{gr}{V^2}$  (4)  $\tan\theta = \frac{V^2r}{g}$ 

**40.** A particle falls from a height 'h' upon a fixed horizontal plane and rebounds. If 'e' is the coefficient of restitution the total distance travelled before rebounding has stopped is:-

(1) $h\left(\frac{1+e^2}{1-e^2}\right)$	(2) $h\left(\frac{1-e^2}{1+e^2}\right)$
$(3) \frac{h}{2} \left( \frac{1-e^2}{1+e^2} \right)$	$(4)  \frac{h}{2} \left( \frac{1+e^2}{1-e^2} \right)$

2 kg द्रव्यमान की एक वस्तु किसी बल के प्रभाव में गति करती  
है। इसकी स्थिति x समय के साथ सम्बन्ध x = 
$$\frac{t^3}{3}$$
 के अनुसार  
बदलती है, जहाँ x मीटर में तथा t सेकण्ड में है। प्रथम 2 सेकण्ड  
में इस बल द्वारा किया गया कार्य होगा:-

(1) 1600 J (2) 160 J

- (3) 16 J (4) 1.6 J
- 37. एक कण 25cm त्रिज्या के वृत्ताकार पथ में दो घूर्णन प्रति सेकण्ड की दर से घूम रहा है। तो कण का त्वरण m/s<sup>2</sup> में होगा : -

(1) 
$$\pi^2$$
 (2)  $8\pi^2$  (3)  $4\pi^2$  (4)  $2\pi^2$   
**38.** दो द्रव्यमान  $m_a$  तथा  $m_b$  क्रमश:  $v_a$  तथा  $v_b$  वेगों से परस्पर  
विपरीत दिशाओं में गति करते हुए प्रत्यास्थ रूप से टकराते है,  
तत्पश्चात्  $m_a$  तथा  $m_b$  क्रमश:  $v_b$  तथा  $v_a$  वेगों से गति करते

हैं। 
$$rac{{f m}_a}{{f m}_b}$$
 अनुपात का मान है:-

(1) 
$$\frac{v_a - v_b}{v_a + v_b}$$
 (2)  $\frac{m_a + m_b}{m_a}$   
(3) 1 (4)  $\frac{1}{2}$ 

39. सड़क के वक्रीय पथ पर, सड़क वक्रीय पथ के केन्द्र से दूर किनारे से थोड़ी ऊपर उठी हुई है। तो सड़क की ढाल होगा : -

(1) 
$$\tan\theta = \frac{Vg}{r}$$
 (2)  $\tan\theta = \frac{V^2}{rg}$ 

(3) 
$$\tan\theta = \frac{\mathrm{gr}}{\mathrm{V}^2}$$
 (4)  $\tan\theta = \frac{\mathrm{V}^2\mathrm{r}}{\mathrm{g}}$ 

40. एक कण h ऊचाँई से एक स्थिर क्षैतिज तल पर गिरता है तथा पुन: उछलता है। यदि प्रत्यावस्थान गुणांक e हो, तो विराम अवस्था तक आने में तय की गई दूरी होगी:-

(1) 
$$h\left(\frac{1+e^2}{1-e^2}\right)$$
 (2)  $h\left(\frac{1-e^2}{1+e^2}\right)$   
(3)  $\frac{h}{2}\left(\frac{1-e^2}{1+e^2}\right)$  (4)  $\frac{h}{2}\left(\frac{1+e^2}{1-e^2}\right)$ 

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



#### PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)

**41.** For a particle in uniform circular motion, the acceleration  $\vec{a}$  at a point P(R,Q) on the circle of radius R is : -

(Here Q is measured from x-axis)

(1) 
$$\frac{V^{2}}{R}\hat{i} + \frac{V^{2}}{R}\hat{j}$$
  
(2) 
$$-\frac{V^{2}}{R}\cos\theta\hat{i} + \frac{V^{2}}{R}\sin\theta\hat{j}$$
  
(3) 
$$-\frac{V^{2}}{R}\sin\theta\hat{i} + \frac{V^{2}}{R}\cos\theta\hat{j}$$
  
(4) 
$$-\frac{V^{2}}{R}\cos\theta\hat{i} - \frac{V^{2}}{R}\sin\theta\hat{j}$$

- 42. A spring balance is attached to the ceiling of a lift. A man hangs his bag on the spring and the spring reads 49N, when the lift is stationary. If the lift moves downward with an acceleration of 5 m/s<sup>2</sup>, the reading of the spring balance will be-
  - (1) 24 N (2) 74 N (3) 15 N (4) 49 N
- **43.** If position vector varies with time as  $\vec{r} = (\sin t\hat{i} + \cos t\hat{j} + t\hat{k}) m$ , where t is in

seconds. Find speed at  $t = \frac{\pi}{2}$  sec : -

- (1)  $\sqrt{2}$  m/s (2) 2 m/s
- (3) Zero (4) 10 m/s
- 44. Percentage increase in K.E. of a particle is 300%. Then percentage increase in its linear momentum will be :-

  - (3) 300% (4) 50%
- **45.** A force  $\vec{F} = -k(x\hat{i}+y\hat{j})$  (where k is a positive constant) acts on a particle moving in the xy-plane. Starting from the origin, the particle is taken along the positive x-axis to the point (a, 0) and then parallel to y-axis to the point (a, a). The total work done by the

(4)  $ka^2$ 

force 
$$\vec{F}$$
 on the particle is :-  
(1)  $-2ka^2$  (2)  $2ka^2$ 

 $(3) - ka^2$ 

41. एक समान वृत्ताकार गति में R त्रिज्या के वृत्त के एक बिन्दु
 P(R, Q) पर त्वरण a होगा : (यहाँ Q, x-अक्ष से मापा गया है)

(1) 
$$\frac{V^2}{R}\hat{i} + \frac{V^2}{R}\hat{j}$$
  
(2) 
$$-\frac{V^2}{R}\cos\theta\hat{i} + \frac{V^2}{R}\sin\theta\hat{j}$$
  
(3) 
$$-\frac{V^2}{R}\sin\theta\hat{i} + \frac{V^2}{R}\cos\theta\hat{j}$$

(4) 
$$-\frac{V^2}{R}\cos\theta \hat{i} - \frac{V^2}{R}\sin\theta \hat{j}$$

- 42. एक कमानीदार तुला को, लिफ्ट की छत से लटकाया गया है। स्थिर लिफ्ट में, तुला से किसी बैग को लटकाने पर तुला का पाठ्यांक 49 न्यूटन आता है। यदि लिफ्ट 5 मी/से<sup>2</sup> के त्वरण से नीचे की ओर जाती है, तो तुला का पाठ्यांक होगा:-
  - (1) 24 N
     (2) 74 N

     (3) 15 N
     (4) 49 N
- 43.स्थिति सदिश  $\vec{r} = \left(\sin t\hat{i} + \cos t\hat{j} + t\hat{k}\right) m$  समय पर दियेगये समीकरण अनुसार निर्भर करता है, जहाँ t सेकण्ड में है।तो  $t = \frac{\pi}{2}$  sec पर चाल ज्ञात करो : -(1)  $\sqrt{2}$  m/s(2) 2 m/s(3) शून्य(4) 10 m/sन्या नी प्रतिय करती हैं प्रतियन नहीं 2000 है से न्या करी नाम के
- 44. कण की गतिज ऊर्जा में प्रतिशत वृद्धि 300% है तो इसके रेखीय संवेग में प्रतिशत वृद्धि होगी :-
  - (1) 100% (2) 150%
  - (3) 300% (4) 50%
- 45. xy तल में गतिशील कण पर बल  $\vec{F} = -k(\hat{xi} + y\hat{j})$

(जहाँ k धनात्मक नियतांक) कार्य करता है। मूल बिन्दु से प्रारम्भ करके धनात्मक x-अक्ष के अनुदिश (a, 0) बिन्दु तक तत्पश्चात् y-अक्ष के समानान्तर बिन्दु (a, a) तक कण को विस्थापित करने में बल F द्वारा कुल किया गया कार्य है :-

(1) 
$$-2ka^2$$
 (2)  $2ka^2$   
(3)  $-ka^2$  (4)  $ka^2$ 

	ттка				MAJOR TEST
Path to Succ		TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
46.	Density of a gas is four	nd to be 5.46g/L at 27°C	46.	27°C, 2 bar दाब पर, एक गै	स का घनत्व 5.46g/L पाया
	at 2 bar pressure. What w	vill be its density at STP.?		गया इसका घनत्व STP पर क्य	म होगा ?
	(1) 3 g/L	(2) 1.5 g/L		(1) 3 g/L	(2) 1.5 g/L
	(3) 6 g/L	(4) 4.5 g/L		(3) 6 g/L	(4) 4.5 g/L
47.	For the change :		47.	निम्न परिवर्तन :	
	$H_2O(S, 273 \text{ K}, 2 \text{ atm})$	$\rightarrow$ H <sub>2</sub> O ( $\ell$ , 273 K, 2 atm)		$H_2O$ (S, 273 K, 2 atm) →	$H_2O(\ell, 273 \text{ K}, 2 \text{ atm})$
	Choose the correct opti	ion:-		के लिए सत्य है :-	
	(1) $\Delta G = 0$	(2) $\Delta G < 0$		$(1) \Delta G = 0 \qquad \qquad$	$(2) \Delta G < 0$
	$(3) \Delta G > 0$	(4) None		$(3) \Delta G > 0$	(4) कोई नहीं
48.	The densities of two g	gases are in the ratio of	48.	दो गैसों के घनत्वों का अनुपात 🔅	1 : 16 है तो उसके विसरण
	1:16. The ratio of the	ir rates of diffusion is ?		की दरों का अनुपात होगा ?	
	(1) 16 : 1	(2) 4 : 1		(1) 16 : 1	(2) 4 : 1
	(3) 1 : 4	(4) 1 : 16		(3) 1 : 4	(4) 1 : 16
49.	The heat of atomization	of PH <sub>3(g)</sub> is 228 Kcal/mol	49.	PH <sub>3(g)</sub> की परमाण्विकरण एन्थै	ल्पी 228 Kcal/mol और
	and That of $P_2H_{4(g)}$ is 3	55 Kcal/mol The energy		P2H4(g) की परमाण्विक एन्थैल्प	गी 355 Kcal/mol है अत:
	of P-P bond is : -			P-P की आवंध ऊर्जा क्या होर्ग	î : -
	(1) 102 Kcal/mol	(2) 26 Kcal/mol		(1) 102 Kcal/mol	(2) 26 Kcal/mol
	(3) 51 Kcal/mol	(4) 204 Kcal/mol		(3) 51 Kcal/mol	(4) 204 Kcal/mol
50.	The compressibility fac	ctor of an ideal gas is?	50.	एक आदर्श गैस का सम्पीड्यत	ा गुणांक है ?
	(1) 0	(2) 1		(1) 0	(2) 1
	(3) 2	(4) $\infty$		(3) 2	(4) ∞
51.	For which of the follo	wing reactions enthalpy	51.	निम्न में कौन सी अभिक्रिया में	एन्थैल्पी परिवर्तन NaOH
	change represents enthal	py of formation of NaOH:		की निर्माण एन्थैल्पी को प्रदर्शित	त करता है : -
	(1) $\operatorname{Na}_{aq}^{+} + \operatorname{OH}_{aq}^{-} \rightarrow \operatorname{Nad}$	OH <sub>(s)</sub>		(1) $\operatorname{Na}_{\operatorname{aq}}^{+} + \operatorname{OH}_{\operatorname{aq}}^{-} \rightarrow \operatorname{NaOH}$	$I_{(s)}$
	(2) $\operatorname{Na}_{(s)} + \frac{1}{2}O_{2(g)} + \frac{1}{2}$	$H_{2(g)} \rightarrow NaOH_{(s)}$		(2) Na <sub>(s)</sub> + $\frac{1}{2}O_{2(g)}$ + $\frac{1}{2}H_2$	$h_{2(g)} \rightarrow \text{NaOH}_{(s)}$
	(3) $2Na_{(s)} + 2H_2O_{(\ell)} \rightarrow$	$2\text{NaOH}_{aq} + \text{H}_{2(g)}$		(3) $2\mathrm{Na}_{(\mathrm{s})} + 2\mathrm{H}_2\mathrm{O}_{(\ell)} \rightarrow 2\mathrm{N}$	$\text{NaOH}_{aq} + \text{H}_{2(g)}$
	(4) All of above			(4) उपरोक्त सभी	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
52.	The pH of 10 <sup>-8</sup> M HCl	O <sub>4</sub> solution is :-	52.	10 <sup>-8</sup> M HClO <sub>4</sub> विलयन को	pH है :-
	(1) 8 (2) 1 ( $(0, 7)$	(2) $6$		(1) 8 (1) $(2) (-7, 7, 2) \rightarrow \pi^{-1}$	(2) 6
53	(3) between 6 & / Which of the following i	(4) between / & 8	53	(3) 6 9 / के मध्य (	(4) / 여 8 여 मध्य <del>울</del> .
55.	(1) $\Delta G^{\circ} < 0$	(2) $\Delta S < 0$	55.	(1) $\Lambda G^{\circ} < 0$	ε (2) ΔS < 0
	$(3) \Delta S > 0$	$(4) \Delta G < 0$		$(3) \Delta S > 0 \qquad (3)$	$(4) \Delta G < 0$
54.	The freezing point of a	solution containing 4.8g	54.	4.8 g यौगिक को 60 g बेंजीन	में मिलाने पर प्राप्त विलयन
-	of a compound in 60 g he	enzene is 4.5°C. The molar		का हिमांक 4.5°C है। यौगिक	का अणभार है –
	mass of the	compound is _		$(K = 5.1 \text{ km}^{-1} \text{ à start})$	हिमांक = 5 5°C है।
	$(K - 5.1 \text{ km}^{-1} \text{ fraazing})$	$r_{\rm point}$ of C H is 5.5°C		$(1)_{f} = 0.1 \text{ km}$ , $9000 900$	$(2) \ A0$
	$(\mathbf{x}_{f} - 5.1 \text{ km}^{2}, \text{nee2ing})$	(2) 200 (4) 400		(1) 100 (2) 200 (1) 100 (1)	(2) + 0
	(1) 100 (2) 40	(3) 200 (4) 400		(3) 200	(4) 400

(Take it Easy and Make it Easy)

Path is Sui		PRE-N	MEDICAL : LEADER	COUR	SE (PHASE-IV : MLA)		26-03-2013
55.	For the reaction	on CO <sub>(g)</sub> +	$\frac{1}{2}O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}; \Delta H^{\circ}$	55.	अभिक्रिया $CO_{(g)}$ + $\frac{1}{2}$	· 0 <sub>2(g</sub>	$\rightarrow$ CO <sub>2(g)</sub> ;
	= - 67650cal at that the requir $C_p(CO, g) = 6$ $C_p(CO_2, g) = 7$ (1) - 67.54 kc. (3) 10 <sup>5</sup> kcal	t 25°C calcu ed heat cap 5.97 cal K <sup>-1</sup> cal K <sup>-1</sup> al	$\Delta$ =		$\Delta H^{\circ} = -67650 \text{ cal. } 25^{\circ}\text{C rm}$ $\Delta H^{\circ} \text{ an } \text{ Hn } \text{ art } \text{ gln } \text{ zfg}$ $C_{p}(\text{CO}, g) = 6.97 \text{ cal } \text{K}^{-1}$ $C_{p}(\text{CO}_{2}, g) = 8.97 \text{ cal } \text{K}^{-1}$ $(1) -67.54 \text{ kcal}$ $(3) 10^{5} \text{ kcal}$	प पर; (2) 0 (4) 1	अत: 100°C ताप पर .6 kcal 0 <sup>-4</sup> kcal
56.	(b) 10 keen $20 \text{ Kg N}_2 \text{ and } 100 \text{ Keen}^2$ The amount of (1) 17 kg (3) 34 kg	$3 \text{ kg H}_2 \text{ are}$ of $\text{NH}_3$ proof	mixed to produce NH <sub>3</sub> . duced is :- (2) 20 kg (4) 3 kg	56.	(3) 16 संस्था $20 \text{ Kg N}_2 = 3 \text{ kg H}_2$ को मिशि है। NH <sub>3</sub> का प्राप्त द्रव्यमान है (1) 17 kg (3) 34 kg	(1) 1 भत कर :- (2) 2 (4) 3	े राते पर NH <sub>3</sub> प्राप्त होती 0 kg kg
57.	Which of the f an extensive p (1) Temperatu (2) Internal er (3) Molar hea (4) Work	following is property : - ure nergy t Capacity	not a path function but	57.	निम्न में से कौनसा अवस्था फर गुणधर्म को प्रदर्शित करते हैं :- (1) ताप (2) आन्तरिक ऊर्जा (3) मोलर उष्माधारिता (4) कार्य	लन न	हीं है लेकिन विस्तीर्ण
58.	For the reaction temperature is products will (1) Increase (3) remain say	on A + B + increased th :-	Heat $\Longrightarrow$ C + D, If the nen concentrations of the (2) Decrease (4) Become zero	58.	आभाक्रया A + B + उष्मा <del>़</del> हैं तो उत्पादों की सान्द्रता :- (1) बढ़ेगी ( (3) अपरिवर्तित रहेगी (	≥ C - (2) घ (4) इ	⊦ D म याद ताप बढ़ात टेगी [न्य हो जायेगी
59.	The enthalpy of strong base is neutralization strong base i enthalpy of $H_2C_2O_4 \rightleftharpoons 2$ (1) 1 Kcal/mo (3) 18.55 Kca	of neutraliz -25.4 Kcs of reaction s - 13.7 H dissociati $2H^+ + C_2O$ ol 1/mol	vation of oxalic acid by al/mol. The enthalpy of between strong acid and Kcal/eq. What will be on of oxalic acid as $4^{2-}$ (2) 2.0 Kcal./mol (4) 11.7 Kcal/mol	59.	प्रबल क्षार द्वारा आक्जेलिक अग का मान – 25.4 Kcal/mol है, की उदासीनीकरण उष्मा –13.7 F अम्ल की आयनन ऊर्जा $H_2C_2O_4 \rightarrow 2H^+ + C_2O_4^{2-}$ (1) 1 Kcal/mol (3) 18.55 Kcal/mol	र्ल क प्रबल Kcal/ का (2) 2 (4) 1	ो उदासीनीकरण उष्मा अम्ल और प्रबल क्षार तु. है अत: आक्जेलिक मान क्या होगा ? .0 Kcal./mol 1.7 Kcal/mol
60.	In a dilute sol KCl(s) = $Ag^+ + Cl^-$ The equilibriu $Ag^+ + KC$ (1) $10^{x+y}$ (3) $10^y$	$ \begin{array}{c} \text{ution these} \\ \cong K^+ + Cl \\ \implies Ag( \\ um constan \\ Cl(s) \implies \end{array} $	e are two equilibria :- ; $K_1 = 10^x$ Cl (s) ; $K_2 = 10^y$ t for the reaction :- $K^+ + AgCl(s)$ (2) $10^{x-y}$ (4) $(10^x)^y$	60.	एक तनु विलयन में निम्न दो स $KCl(s) = K^+ + Cl^-$ $Ag^+ + Cl^- = AgCl$ निम्न अभिक्रिया का साम्य निय $Ag^+ + KCl(s) = K$ (1) $10^{x+y}$ (3) $10^y$	।ाम्य है ; K <sub>1</sub> l (s) तांक ( <sup>+</sup> + 2 (2) 1 (4) (1	5 :- = 10 <sup>x</sup> ; K <sub>2</sub> = 10 <sup>y</sup> हे :- AgCl(s) 0 <sup>x-y</sup> 10 <sup>x</sup> ) <sup>y</sup>
61.	Molar heat ca (1) can't be ne (2) Must be e (3) Must lie in (4) May have	pacity of a egatives qual to eith n range 0.1 any value	n ideal gas is : - her Cp or Cv to 0.5 between $-\infty$ to $+\infty$	61.	आदर्श गैस के लिए मोलर उष्म (1) ऋणात्मक नही हो सकती (2) Cp या Cv के समान होनी (3) 0.1 से 0.5 के परास मे हे (4) – ∞ से + ∞ के मध्य को	ाधारि चाहि ोना च ई मान	ता का मान : - एए ाहिए 1 हो सकता है

**MAJOR TEST** 

Path to Succ			TARGET : PRE-M	DICAL	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
62.	A mixture co	ntaining 1	00 g $H_2$ and 100 g $O_2$	is <b>62.</b>	$100~{ m g~H}_2$ व $100~{ m g~O}_2$ की आं	
	ignited so that	at water is	formed according to the	ne	$2H_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2H_2O(g)$ a	े अनुसार कराई जाती है।
	reaction $2H_2($	$(g) + O_2(g)$	$\rightarrow 2H_2O(g)$ . The volum	ne	समान ताप व दाब पर जल व	ाष्प का आयतन ज्ञात
	of water vapo	ours formed	d at the same temperatu	re	करें :-	
	and pressure	is:-	$(2) \in 25$ litro		(1) 112.5 litre (2)	6.25 litre
	(1) 112.5 IIIf	e	(2) 0.25  Infe		(1) 112.0 $(2)$ (3) 140 litre (4)	रनमें से कोई नहीं
63	(3) 140 little	vrkdone wł	(4) Nolle of these	is 63	(3) 140 IIIC (4) जब 1 मोल आदर्ण मैम को 3	
0.5.	compressed	reversibly	from 1 bar to 5 bar	at	ी har दाब से 5 har दाब तक सं	00 K स्थिर ताप पर ग्रीडिन किया जाता है तो
	constant tem	perature of	f 300K ?	ut	1 bar राज राउ bar राज राज राज	
	(1) 967 cal	permane of	(2) 1.3 cal		(1) 967 cal $(2)$	1.3 cal
	(3) 4.606 cal		(4) 10 cal		$(3) 4.606 \text{ cal} \tag{4}$	10 cal
64.	Calculate the	e pH of a	solution whose 100 r	nl <b>64.</b>	100 ml विलयन में 0.2g NaOH	यूलनशील है, इस विलयन
	contains 0.2	g NaOH d	lissolved in it :-		की pH है :-	5
	(1) 10.7 (	(2) 11.7	(3) 1.3 (4) 12.7		(1) 10.7 (2) 11.7 (3)	1.3 (4) 12.7
65.	In a crystal (A	A) particles	s are present in ccp for	n, <b>65.</b>	एक क्रिस्टल में (A) कण ccp रूप	में उपस्थित है (B) कण
	(B) particles	are present	t in 25% octahedral voi	d,	25% अष्टफलकीय रिक्त में और	(C) कण चतुष्फलकीय
	(C) particles	present in	all the tetrahedral voi	ls	रिक्त में उपस्थित है अतः क्रिस्त	ल का सरल सूत्र ज्ञात
	What will be	empirical	formula of crystal?		करो ?	
	(1) $ABC_2$ (	(2) $A_4BC_8$	(3) $A_4 B_8 C_2$ (4) $A_4 B C_3$	3	(1) $ABC_2$ (2) $A_4BC_8$ (3)	$A_4B_8C_2$ (4) $A_4BC_3$
66.	Which of the	followinge	equilibrium is not affecte	ed <b>66.</b>	ानम्न म स कानसा साम्य दाब स	अप्रभावित रहता ह :-
	by pressure : $(1) 2CO(\alpha)$	-	$> 2CO(\alpha)$		$(1) 2CO(g) + O_2(g) \Longrightarrow 2$	$CO_2(g)$
	(1) $2CO(g) +$ (2) $2O(g) =$	$\rightarrow 30$ (g	$= 200_2(g)$		(2) $2O_3(g) \Longrightarrow 3O_2(g)$	
	(2) $2O_3(g) =$ (3) N O (g) =	$= 30_2$ (g = 2NO	) (σ)		(3) $N_2O_4(g) \Longrightarrow 2NO_2(g)$	
	(4) None of (4)	these	(6)		(4) इनमें से कोई नहीं	
67.	Consider the	following	fcc unit cells, choose T	ne <b>67.</b>	निम्न fcc ईकाई सेल में, (•) के	संदर्भ में सही है ?
	correct option	n regardin	g (●) ?			<u> </u>
	(A)					
			(D)			
	(1) B and C	represents	octahedral void		(1) B तथा C अष्टफलकीय रिवि	त को प्रदर्शित करता है
	(2) A and D	represents	s position of Tetrahedu	al	(2) A और D चतुष्टफलकीय रिवि	त को प्रदर्शित करता है।
	void				(3) सिर्फ B चत्राप्रफलकीय रिकि	न पटर्शित करता है।
	(3) Only B re	epresents t	etrahedral void		$(\mathbf{J}) = \mathbf{I} + \mathbf{J} + \mathbf{J} + \mathbf{I} $	
60	(4) None is c	correct			(4) कोई सही नहीं है।	
68.	The partial p	ressures of	t CH <sub>3</sub> OH, CO and H <sub>2</sub>	at <b>68.</b>	आभाक्रया CO + $2H_2 \Longrightarrow$	$CH_3OH$ में साम्य पर
	the reaction (	$10 \pm 20$	$\sim$ CH OU The value		$CH_3OH$ , CO व $H_2$ के आंशित	क दाब क्रमश: 2, 1 व
	of K for the	decomposition	$\sim$ $1_3$ $0$ $1_3$ $0$ $1_3$ $0$ $1_3$ $0$ $1_3$ $0$ $1_3$ $0$ $1_3$ $0$ $1_3$ $0$ $1_3$ $0$ $0$ $1_3$ $0$ $0$ $1_3$ $0$ $0$ $1_3$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$		$0.1 \text{ atm}$ है। $ ext{CH}_3 ext{OH}$ के विघट	न के $\mathbf{K}_{p}$ का मान है :-
	(1) 200	accompos	(2) $5 \times 10^{-3}$		(1) 200 (2)	$5 \times 10^{-3}$
	(3) $5 \times 10^{-2}$		(4) 2000		(3) $5 \times 10^{-2}$ (4)	2000
					( )	

12 / 32

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

**MAJOR TEST** 

MAJOR TES	Г
26-03-201	3

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

#### **PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)**

**69**.

70.

71.

72.

69.	The lattice parameters of	a given crystal are a =
	$5.62A^{\circ} b = 7.41A^{\circ}$ and	$c = 9.48 A^{\circ}$ . The three
	coordinate axes are perpe	endicular to each other
	The crystal is : -	
	(1) Tetragonal	(2) Trigonal
	(3) Orthorhombic	(4) Monoclinic
70.	The degree of dissociation	of 0.05 M $NH_3$ solution

- of pH = 11 is :-(1) 0.04(2) 0.002(3) 0.02(4) 0.004
- 71. In  $\Psi_{420}$ ; The value of azimuthal quantum number is : -

(1) 
$$\ell = 1$$
 (2)  $\ell = 2$  (3)  $\ell = 4$  (4)  $\ell = 0$ 

- 72. Calculate the pH of a solution prepared by mixing 8.4 g NaHCO<sub>3</sub> with 80 ml of 1 M HCl solution. (Given Ka of H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> is  $5 \times 10^{-7}$ ) :-(1) 5.70(2) 5.30
  - (3) 6.70(4) 9.30
- 73. Which of the following set of quantum no. represents highest energy of an atom?
  - (1) n = 4,  $\ell = 2$ , m = 0,  $s = +\frac{1}{2}$ (2)  $n = 3, \ell = 1, m = +1, s = -\frac{1}{2}$
  - (3)  $n = 3, \ell = 2, m = -1, s = -\frac{1}{2}$ (4)  $n = 4, \ell = 0, m = 0, s = +\frac{1}{2}$
- 74. The freezing point depression of 0.001m  $K_{x}$ [Fe(CN)<sub>6</sub>] is 7.10 × 10<sup>-3</sup> K. The value of x is:- $[K_f = 1.86 \text{ K Kg mol}^{-1})$

75. Which of the following is correct for heisenberg uncertainity principle ?

(1) 
$$\Delta \mathbf{x} \cdot \Delta \mathbf{p} \ge \frac{\mathbf{h}}{4\pi}$$
 (2)  $\Delta \varepsilon \cdot \Delta \mathbf{t} \ge \frac{\mathbf{h}}{4\pi}$   
(3)  $\Delta \mathbf{x} \cdot \Delta \mathbf{v} \ge \frac{\mathbf{h}}{4\pi}$  (4) Both (1) & (2)

At STP the number of electrons in 89.6 litre water 76. vapours are :-(1)  $2.4 \times 10^{25}$ 

( 76. (2)  $4 \times 10^{25}$ (4)  $6 \times 10^{24}$ 

(1) चतुष्फलकीय (2) त्रिकोणीय (3) विषमलम्बाक्ष (4) एकनताक्ष pH = 11 के 0.05 M NH, विलयन की वियोजन की मात्रा है :-(1) 0.04(2) 0.002 (3) 0.02(4) 0.004 $\Psi_{_{420}}$  में द्विगंशी क्वॉटम संख्या का मान क्या होगा? (1)  $\ell = 1$ (2)  $\ell = 2$ (3)  $\ell = 4$ (4)  $\ell = 0$ 8.4g NaHCO, को 80 ml, 1 M HCl विलयन के साथ मिश्रित करने पर प्राप्त विलयन की pH ज्ञात करें - $(H_2CO_2 \text{ an } Ka = 5 \times 10^{-7}) :-$ (1) 5.70(2) 5.30(3) 6.70(4) 9.30निम्न क्वॉटम संख्याओं में से कौन सी क्वॉटम संख्या परमाणु 73. की अधिकतम ऊर्जा प्रदर्शित करती है? (1) n = 4,  $\ell$  = 2, m = 0, s = + $\frac{1}{2}$ (2)  $n = 3, \ell = 1, m = +1, s = -\frac{1}{2}$ 

दिये गये क्रिस्टल के जालक पैरामीटर क्रमश: a = 5.62A°

b = 7.41A° तथा c = 9.48A° है तथा तीनों अक्ष एक दूसरे

के लम्बवत है अत: क्रिस्टल होगा : -

(3) 
$$n = 3, \ell = 2, m = -1, s = -\frac{1}{2}$$

(4) n = 4, 
$$\ell$$
 = 0, m = 0, s = +  $\frac{1}{2}$ 

- 0.001m K [Fe(CN)] का हिमांक में अवनमन 74. 7.10 × 10-3 K है तो x का मान है :- $[K_{f} = 1.86 \text{ K Kg mol}^{-1})$ (1) 4(2) 3 (3) 2(4) 6 हाइजेनबर्ग के अनिश्चितता सिद्धांत को कौनसा सम्बंध सही 75. प्रकार से प्रदर्शित करता है?
  - (1)  $\Delta x \cdot \Delta p \ge \frac{h}{4\pi}$  (2)  $\Delta \varepsilon \cdot \Delta t \ge \frac{h}{4\pi}$

(3) 
$$\Delta x \cdot \Delta v \ge \frac{h}{4\pi}$$
 (4) (1) और (2) दोनों

STP पर 89.6 लीटर जल वाष्प में इलेक्ट्रॉनों की संख्या है :-

(1) $2.4 \times 10^{25}$	(2) $4 \times 10^{25}$
(3) $6 \times 10^{23}$	(4) $6 \times 10^{24}$

(3)  $6 \times 10^{23}$ 

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

13 /

**MAJOR TEST** 



( किसी प्रश्न पर देर तक रूको नहीं

(2) 0.1

(4) None of these

(1) 10

(3) 1

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

(1) 10

(3) 1

(2) 0.1

(4) इनमें से कोई नहीं

_	а <u>—</u> — — ПАМ					MAJOR TEST
Path is Succ	CAREER INSTITUTE	PRE-MEDICAL : LEADER	COUR	SE (PHASE-IV :	MLA)	26-03-2013
84.	In the system,	$\operatorname{CaF}_2(s) \Longrightarrow \operatorname{Ca}^{+2}(\operatorname{aq}) + 2F^{-}(\operatorname{aq}),$	84.	अभिक्रिया, CaF <sub>2</sub> (s) <del>=</del>	$rightarrow Ca^{+2}(a$	$\overline{q}$ ) + 2F <sup>-</sup> (aq) में Ca <sup>+2</sup>
	increasing the	e equilibrium concentration of Ca <sup>+2</sup>		आयनों की साम्य सान्द्रत	॥ 4 गुना कर	दी जाये तो F <sup>—</sup> आयनों
	concentration	of F <sup>-</sup> ions to change to :-		की सान्द्रता हो जाएगी	:-	
	(1) $\frac{1}{4}$ times	(2) 4 times		(1) $\frac{1}{4}$ गुना	(2) 4	4 गुना
	(3) 2 times	(4) $\frac{1}{2}$ times		(3) 2 गुना	(4)	<u>1</u> गुना
85.	Calculate the a a partial press at 25°C. Th $3.1 \times 10^{-2}$ mo (1) 0.12 M	amount of $CO_2$ in a soft drink, with ure of $CO_2$ of 4 atm over the liquid e Henry's constant of $CO_2$ is ol L <sup>-1</sup> atm <sup>-1</sup> :- (2) 1.2 M	85.	सॉफ्ट ड्रिंक में घुलनशी $CO_2$ का द्रव के ऊपर हेनरी नियतांक $3.1 \times 1$ (1) 0.12 M	ल CO <sub>2</sub> की आंशिक दाब 10 <sup>-2</sup> mol L (2) 1	मात्रा ज्ञात करें जिसमें 1 4 atm है। CO <sub>2</sub> का - <sup>1</sup> atm <sup>-1</sup> है 1.2 M
	(3) 0.08 M	(4) 0.27 M		(3) 0.08 M	(4) (	0.27 M
86.	At 17°C, the C	Osmotic pressure of urea solution is	86.	17°C पर यूरिया विलय	ान का परासर	रण दाब 525 mm है।
	525 mm. Th	ne solution is diluted and the		विलयन को तनु किया जाता है तथा ताप 27°C तक बढ़ाय		
	temperature	is raised to 27°C. The osmotic		जाता है। तनु विलयन क	ा 25℃ पर प	ारासरण दाब 105 mm
	pressure of dil	ute solution is 105 mm at 25°C. The	e	है। विलयन का प्रारम्भि	ाक व अन्तिम	न आयतनों का अनुपात
	ratio of the ori	ginal to final volume of solution is:-		हे :-		
	(1) 1 : 5	(2) 5 : 1		(1) 1 : 5	(2)	5 : 1
	(3) 1 : 4	(4) 1 : 6		(3) 1 : 4	(4)	1:6
87.	The ionisatio	on constant of $\text{HNO}_2$ is 5 × 10 <sup>-5</sup> .	87.	$\mathrm{HNO}_2$ का आयनन स्थि	रांक 5 × 10-	<sup>5</sup> है। 0.04 M NaNO <sub>2</sub>
	Calculate the	pH of 0.04 M NaNO <sub>2</sub> solution is:-		विलयन को pH है :-		
	(1) 9.85	(2) 8.45		(1) 9.85	(2) 8	8.45
	(3) 9.15	(4) 5.55		(3) 9.15	(4) :	5.55
88.	Which of the	following is most soluble :-	88.	निम्न में से सर्वाधिक वि	वलेय है :-	
	(1) M(OH) <sub>2</sub> (1	$K_{sp} = 1 \times 10^{-30}$ )		(1) $M(OH)_2$ (K <sub>sp</sub> = 1 × 10 <sup>-30</sup> )		
	(2) M (OH) <sub>3</sub>	$(K_{sp} = 1 \times 10^{-36})$		(2) M (OH) <sub>3</sub> (K <sub>sp</sub> =	$= 1 \times 10^{-36}$	)
	(3) MOH (K <sub>s</sub>	$_{\rm p} = 1 \times 10^{-28}$ )		(3) MOH ( $K_{sp} = 1$	$\times 10^{-28}$ )	
	(4) Same			(4) समान		
89.	On mixing 2	20 ml of acetone with 60 ml of	89.	20 ml एसीटोन तथा 6	0 ml क्लोरो	फॉर्म को मिश्रित करने
	chloroform, th	ne total volume of the solution is:-		पर प्राप्त विलयन का उ	आयतन है :-	
	(1) < 80  ml	(2) > 80  ml		(1) < 80 ml	(2) :	> 80 ml
	(3) = 80  ml	(4) Can't be predicted		(3) = 80  ml	(4)	ज्ञात नहीं कर सकते
90.	Number of H <sup>+</sup>	ions in 100 ml of 0.001 M $H_2SO_4$	90.	100 ml, 0.001 M H <sub>2</sub>	$\mathrm{SO}_4$ विलयन	में H+ आयनों की संख्या
	solution is :-			है :-		
	(1) $1.2 \times 10^{18}$	(2) $1.2 \times 10^{19}$		(1) $1.2 \times 10^{18}$	(2)	$1.2 \times 10^{19}$
	(3) $1.2 \times 10^{20}$	(4) $6 \times 10^{20}$		(3) $1.2 \times 10^{20}$	(4) (	$5 \times 10^{20}$
		ालाखा रही प्राप्त रही न	। था. पटार्ट	में व्यस्त ग्हो ।		
		רארא נפו, ארו נפו ה	। শঞ্।খ 			
		Your Target is to secure Goo	d Rank	in Pre-Medical 20	013	<u>15 / 32</u>

				MAJOR TEST
Path to Succ		DICAL	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
91.	In the member of Ascomycetes and	91.	एस्कोमाइसिटस और वेसिडियोमा	इसीटस के सदस्यों में
	Basidiomycetes formation of fruiting body takes		फलनकाय का निर्माण होता है :-	
	place :-		(1) केन्द्रक संलयन के पहले	
	(1) Before karyogamy		(2) केन्द्रक संलयन के बाद	
	(2) After karyogamy		(3) संलयन के पहले भी और संल	यन के बाट भी
	(3) Either before or after karyogamy			ગા ગળગાલ, ગા
	(4) Not definite		(4) निश्चित नहा	
92.	Information storage and energy transfer are	92.	सूचनाओं का संग्रहण तथा ऊजा स्थान	ान्तरण किसका प्राथामक
	primary functions of :-		काय ह :-	
	(1) Lipo-polysaccharide		(1) लिपा-पोलासकराइड	
	(2) Nucleotide		(2) न्यूक्लियाटाइड	
	(3) Carbohydrate		(3)	
	(4) Protein	02		<del></del>
93.	Dikaryotization is a process which only occur in	93.	डाइकारयाटाइजशन का प्राक्रया पार	ধা আবা ह :-
	the member of :-		(1) एस्कोमाइसिट्स सदस्यो	
	(1) Ascomycetes		(2) बेसिडियोमाइसीट्स सदस्यों	
	(2) Basidiomycetes		(3) 1 व 2 दोनों	
	(3) Both 1 and 2 (4) N = $5 \cdot 1 = 1$		(4) सामोक्त में मे कोई नहीं	
04	(4) None of the above	04	(4) उपरापरा म स फाइ गहा DNIA के लिए क्या मूल्य वर्ती है .	
94.	(1) DNA shows artical activity due to D succes	94.		
	(1) DNA shows optical activity due to D-sugar		(1) DNA, D-शकरा घटक क का	रण प्रकाशिक साक्रयता
	(2) Decyurihase sugar present in the form of $\theta$		दर्शाता है	
	(2) Deoxymbose sugar present in the form		(2) डी ऑक्सी राइबोज शर्करा β-र	रूप में उपस्थित होती है
	$(2) \text{ DNA is pagatively charged due to } \text{ DO}^{-3} \text{ group}$		(3) DNA फॉस्फेट गुण के कारण	ऋणावेशित होता है
	(3) DIVA is negatively charged due to $PO_4$ group (4) None of above		(4) उपरोक्त कोई नहीं	
05	(4) None of above	05	दादकैरियोटादजेशन में दोता है	
95.	(1) Fusion of extendest of two gamete	<i>)</i> .	(1) दो रामकों के कोशिका दल्य	का संलयन
	(1) Fusion of cytoplast of two gallete		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	मंलयन
	(2) Pusion of opposite strain nucleus		$(2) \operatorname{article}_{\mathcal{A}} arti$	यग्मन
	(4) All of the above		(4) उपरोक्त सभी	
96.	A gar-A gar is a polysaccharide for prenaring solid	96.	अगर-अगर एक पोलीसेकेराइड है जि	पका उपयोग ठोस संवर्धन
201	culture media, composed of :-		माध्यम बनाने में होता है बना होता	हे :-
	(1) Galactose + mannose		(1) गेलेक्टोज + मेन्नोज	
	(2) Galactose and sulphur containing			<u> </u>
	carbohydrates		(2) गलक्टाज व सल्फर युक्त काब	हिइड्रट्स
	(3) Galactose + Amino acid		(3) गेलेक्टोज + अमीनो अम्ल	
	(4) N-acetyl D-glycosamine		(4) N-एसिटाइल D-ग्लूकोसेमाइन	
97.	The member of Phycomycetes may be :-	97.	फाइकोमिस्ट्स के सदस्य हो सकते	हैं :-
	(1) Only saprophytic		(1) केवल मृतोपजीवी	
	(2) Only parasitic		(2) केवल परजीवी	
	(3) May be parasitic or saprophytic		(3) परजीवी और मृतोपजीवी	
	(4) Some time autotrophic also		(4) कभी-कभी स्वपोषी भी	
98.	Nicotinemide is the derivative of :-	98.	निकोटिनेमाइड किसका व्युत्पन्न है	:-
	(1) Glycine (2) Tryptophan		(1) ग्लाइसीन (2)	ट्रिप्टोफेन
	(3) Tyrosine (4) Phenylalanine		(3) टाइरोसिन (4)	फिनाइल एलेनिन
	-			

						MAJOR T	EST
Path in Succ		RE-MEDICAL : LEADER	COUR	SE (PHASE-IV :	MLA)	26-03-2	013
<b>99.</b>	Zoospore and apla	n spore of the member of	99.	फाइकोमाइसिट्स के सदर	यों में चतु बी	जाणु और अचल	बीजाणु
	ascomycetes are bor	m :-		उत्पन्न होते हैं :-			
	(1) Exogenously			(1) वर्हिजात			
	(2) Zoospore born ex	cogenously while aplan spore		(2) चल बीजाण – बहि	र्जात और अ	नचल बीजाण अ	नर्न्तजात
	(3) Both born endogenously						
	(4) Zoospore endog	emously while anlan spore		(3) दानां अन्तंजात			
	exogenously	eniously while uptuit spore		(4) चल बीजाणु अर्न्तज	ात और अच	ग्रल बीजाणु बहि	ईजात
100.	Porkaryotic mRNA r	recognize the smaller subunit	100.	प्रोकेरियोटिक mRNA	राइबोसोम व	की छोटी उपइक	गई को
	of ribosome with th	e help of :-		किसकी सहायता से पह	चानता है :-		
	(1) Shine-dalgarno s	sequence (5' AGGAGGU3')		(1) शाइन-डेलगार्नो क्र	7 (5' AGC	GAGGU3')	
	(2) Antishine-Dalgari	no sequence-3' UCCUCCU3'		(2) एन्टी शाइन डेलगानं	र्ग क्रम–3' U	CCUCCU3'	
	(3) 7 mG cap			(3) 7 mG कैप			
	(4) Poly adenine tai	1	101	(4) पोला एडीनन टेल	~~~~~~~	`	2
101.	In member of pl	nycomycetes the sexual	101.	एस्कामाइासट्स क सद	ऱ्या म लागव	१ प्रजनन होता	ह :-
	(1) Leagemous	(2) Anicogemous		(1) समयुग्मकी	(2)	विषम युग्मकी	
	(1) Isogamous	(2) All of the above $(4)$ All of the above		(3) अण्ड युग्मकी	(4)	उपरोक्त सभी	
102.	Which of the foll	owing is an example of	102.	निम्न में से कौनसा असन्	तप्त वसीय ः	अम्ल का उदाहर	ण है :-
	unsaturated fatty aci	id :-		(1) पाल्मिटिक अम्ल (2) स्टियरिक अ			
	(1) Palmitic acid	(2) Stearic acid		(1) भारमाटक अम्स	(2)	स्टिपारफ जम्ल	
	(3) Oleic acid	(4) None of these		(3) ऑलिक अम्ल	(4)	इनमें से कोई न	हੀਂ
103.	Match the column-A	with column-B and find out	103.	स्तम्भ-A को स्तम्भ-B	से सुमेलित व	क्रीजिये और सह	डी उत्तर
	the correct answer :			की पुष्टि कीजिये :-			
	Column-A	Column-B		स्तम्भ-А	स्तम्	भ-B	
	(a) Mushroom	(P) Exogenously		(a) मशरूम	(P) वर्हि	जात	
	(b) Smut fungi	(Q) Ustilago		(b) स्मट कवक	(Q) अरि	.टलेगो	
	(c) Rust fungi	(R) Agaricus		(c) रस्ट कवक	(R) अगे	रिकस	
	(d) Basidiospore	(S) Puccinia		(d) बासाडयास्पार	(S) पाक	सानया	
	(1) a-P, b-Q, c-S, d-	-R (2) a-S, b-Q, c-P, d-R		(1) a-P, b-Q, c-S, d	-R (2) a	a-S, b-Q, c-P	', d-R
104	(3) a-R, b-S, c-P, d-	$\cdot R$ (4) a-R, b-Q, c-S, d-P	104	(3) a-R, b-S, c-P, d	-R (4); ⊐, ≇	a-R, b-Q, c-S	, d-P
104.	(1) Solid fat	margarine are :-	104.	वनस्पति वा तया मागर।	୩ ଚ :-		
	(1) Solid fat			<ul><li>(1) ठास पंसा</li><li>(2) तरल वसा</li></ul>			
	(3) Monoglyceride			(3) मोनोग्लिसराइड			
	(4) Rich in unsatura	tted fatty acid		(4) असन्तृप्त वसीय अ	म्लों से प्रचूर	τ	
105.	Match the column-A	with column-B and select the	105.	स्तम्भ-A को स्तम्भ-B	से सुमेलित व	क्रीजिये और सह	ही उत्तर
	correct answer :-			का चयन कोजिये :-			
	Column-A	Column-B		स्तम्भ-А	स्तम्	-भ-B	]
	(a) Sac fungi	(P) Basidiomycetes		(a) सैक फन्जाई	(P) बेस्	र्गिमाइसीट्स	1
	(b) Bracket fungi	(Q) Asexual spore		(b) ब्रेकेट फन्जाई	(Q) अलैं	गिक बीजाणु	
	(c) Ascospore	(R) Sexual spore		(c) एस्कोस्पोर	(R) लैंगि	ाक बीजाणु	
	(d) Conidium	(S) Ascomycetes		(d) कोनिडियम	(S) एस्व	<b>होमाइसिट्स</b>	
	(1) a-P, b-S, c-R, d-	Q (2) a-S, b-P, c-Q, d-R		(1) a-P, b-S, c-R, d	-Q (2) a	a-S, b-P, c-Q	, d-R

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

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

17 / 32

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

							MAJOR TEST
Path is Succ		Т	ARGET : PRE-MED		2013 (NEET-UG)		26-03-2013
106.	Which is common in	DN.	A and RNA :-	106.	DNA व RNA में क्या	उभयनिष्ट	है :-
	(1) Thymine	(	(2) Uracil		(1) थाइमीन	(2)	यूरेसिल
	(3) Ribose	(	(4) $H_3PO_4$		(3) राइबोज	(4)	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
107.	Asexual reproduction	by c	onidium takes place in	107.	इनमें से किसमें अलैंगिक	बीजाणु c	conidia के द्वारा प्रजन
	which of the followi	ng :-			होता है :-		
	(1) Alternaria	(	(2) Collectotrichum		(1) अल्टरनेरिया	(2)	कोलीक्टोट्राइक्म
	(3) Trichoderma	(	(4) All of the above		(3) ट्राइकोडर्मा	(4)	उपरोक्त सभी
108.	Glycogen is similar	to :-		108.	ग्लाइकोजन किसके समान	न है :-	
	(1) Amylose of starch				(1) स्टार्च के एमाइलोज	घटक के	
	(2) Amylopectin of s	starch	l		(2) स्टार्च के एमाइलोपेवि	टन के	
	(3) Cellular				(3) सेल्युलोज		
	(4) Chitin				(4) काइटिन	20	
109.	Match the column-A	with	column-B and find out	109.	स्तम्भ-A का स्तम्भ-B स	सुमोलत	काजिये और सहा उत्त
	the correct answer :-				का पुष्टि कााजय :-		
	Column-A		Column-B		स्तम्भ-А		स्तम्भ-B
(a)	Pollution indicator	(P)	Fungal component	(a)	प्रदूषक सूचक	(P)	कवक
(b)	Mycobiont	(Q)	Viroid	(b)	कवकास	(Q)	वाइरायड
(c)	Potato spindle tube	$(\mathbf{R})$	Lichen	(c)	पाटटा सिस्पन्डक	$(\mathbf{R})$	लाइकन
	disease				ट्यूबर ाडाजज		
(d)	Obligate parasite	(S)	Virus	(d)	पूर्ण परजावा	(S)	वाइरस
	(1) a-R, b-P, c-S, d-0	Q (	(2) a-R, b-S, c-P, d-Q		(1) a-R, b-P, c-S, d-0	Q (2)	a-R, b-S, c-P, d-Q
110	(3) a-S, b-R, c-P, d-	2 (	(4) a-R, b-P, c-Q, d-S	110	(3) a-S, b-R, c-P, d-	Q (4)	a-R, b-P, c-Q, d-S $\stackrel{\sim}{\rightarrow}$
110.	Nitrogen containing	nomo	opolysaccharide is :-	110.	नाइट्राजन युक्त हामापालार	तकराइड ( <b>२</b> )	ह:- 
	(1) Chunanan $(2)$ Chunanan	(	(2) Starch		<ol> <li>(1) काशटन</li> <li>(2) प्रवाहकोज्यन</li> </ol>	(2)	स्टाच प्रेल्यालोज
111	(5) Ofycogen In lichen fungal comp	( onent	(4) Cellulose tresponsible to provide	111	(3) ग्लाइफोजन लाइकेन में कवकांश उत्त	(+) ग्टायी होट	सल्पूलाज ग है ∙-
111.	(1) Shelter to phycol	viont		111.	(1) शैवाल भाग को शय	्पाना श्र गटेने को	ा ए . लिप
	(2) Mineral nutrient	nom			(1) रागारा भाग का रार	। ५१ नग	
	(3) Water				( <u>2</u> ) আনন ব্যা ( <u>3</u> ) जल		
	(4) All of the above				(4) उपरोक्त सभी		
112.	Storage carbohy	drate	es are generally	112.	संग्रही कार्बोहाइडेट साम	गन्यतया	पोलीसैकेराइड होते है
	polysaccharide becau	ıse :-	6 5		क्योंकि :-		
	(1) These are osmotically inactive			(1) ये परासरण की दुष्टि से निष्क्रिय होते है			
	(2) These are chemic	cally	inert		(2) ये रासायनिक तोर प	र निष्क्रिय	। होते है
	(3) These are compa	ct mo	olecule		(3) ये संघनित अणु होते	है	
	(4) All the above				(4) उपरोक्त सभी		
113.	In which system of cl	lassif	ication both vegitative	113.	किस वर्गीकरण तंत्र में व	र्धी और लै	ांगिक लक्षणों को समा
	and sexual characters	are s	given equal weightage		वरीयता दी जाती है :-		
	(1) Rational classific	ation			(1) रेशनल वर्गीकरण		
	(2) Natural classifica	tion			(2) प्राकृतिक वर्गीकरण		
	(3) Artificial classifie	catior	1		(3) कृत्रिम वर्गीकरण		
	(4) Prylogenetic clas	sifica	tion		(4) उद्धविकासीय वर्गीक	रण	
			🙂 हमेशा 🗉	मुस्कराते	रहें।		



#### PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)

**114.** Complementarity of two polynucleotide strands is shown. The strands P and Q represent



- (1) P:t-RNA Q:m-RNA
- (2) P : c-DNA Q : m-RNA
- (3) P : chromosomal DNA Q : m-RNA
- (4) P : c–DNA ; Q : chromosomal DNA
- 115. In natural system of classification :-
  - (1) only natural offinities among the organism's consider
  - (2) it also consider anatomical feature
  - (3) it also consider embryology and phytochemistry of plant
  - (4) All the above
- **116.** Which stage is longest in cell cycle :-
  - (1)  $G_1$ -phase (2) Prophase
  - (3) S–Phase (4) Telophase
- **117.** Cytotaxonomy is based on :-
  - (1) Chromosomes number
  - (2) Chromosomes structure
  - (3) Behaviour of chromosomes
  - (4) all of the above
- 118. Centromere divides during :-
  - (1) Pachytene (2) Anaphase–II
  - (3) Prophase (4) Metaphase
- **119.** In which one type of taxonomy is helpful in solving evolutionary problem in phylogenetic classification :-
  - (1) Numerical taxonomy
  - (2) Cytotaxonomy
  - (3) Chemotaxonomy
  - (4) All of the above
- 120. Which pigment not founds in plastid :-
  - (1) Xanthophyll (2) Carotene
  - (3) Anthocyanin (4) Chlorophyll
- **121.** In isogamous method of sexual Reproduction in algae. Isogametes are :-
  - (1) always motile and similar in size
  - (2) may be non motile and similar in size
  - (3) will imotile but disimilar in size
  - (4) Both (1) and (2)

114. दो पोलीन्यूक्लियोटाइड्स श्रृंखलाओं की पूरकता को दर्शाया गया है। यहाँ P व Q किसे प्रदर्शित करते है :-



- (1) P:t-RNA Q:m-RNA
- (2) P : c-DNA Q : m-RNA
- (3) P : गुणसूत्री DNA Q : m-RNA
- (4) P : c-DNA ; Q : गुणसूत्री DNA
- 115. प्राकृतिक वर्गीकरण में निम्नलिखित में से किसका ध्यान रखा जाता है :-
  - (1) यह सजीवों के मध्य प्राकृतिक समानताओं पर विचार करता है
  - (2) यह अंगों की आंतरिक संरचनाओं पर भी विचार करता है
  - (3) यह पौधे की भ्रोणिकी प्रकाश रसायन पर विचार करता है
  - (4) उपरोक्त सभी
- 116. कौनसी अवस्था कोशिका चक्र में सबसे लम्बी है :-
  - (1)  $G_1$ -phase (2) Prophase
  - (3) S–Phase (4) Telophase
- 117. साइटोटैक्सोनोमी आधारित होती है :-
  - (1) गुणसूत्रों की संख्या पर
  - (2) गुणसूत्रों की संरचना
  - (3) गुणसूत्रों का व्यवहार
  - (4) उपरोत सभी
- 118. गुणसूत्र बिन्दु विभक्त होता है :-
  - (1) Pachytene (2) Anaphase–II
  - (3) Prophase (4) Metaphase
- 119. इनमें से वर्गीको का कौनसा प्रकार फाइलोजेनिटिक वर्गीकरण उद्वविकासीय समस्या को हल करने में सहायक होती है :-
  - (1) संख्यात्मक वर्गिकी
  - (2) साइटोटैक्सोनोमी
  - (3) किमोटैक्सोनॉमी
  - (4) उपरोक्त सभी
- 120. कौनसा वर्णक लवक में नहीं पाया जाता है :-
  - (1) Xanthophyll (2) Carotene
  - (3) Anthocyanin (4) Chlorophyll
- 121. शैवालों में समयुग्मकी प्रकार के लैंगिक प्रजनन में समयुग्मक होते हैं :-
  - (1) सदैव चल और आकृति में समान
  - (2) अचल और आकृति में समान
  - (3) अचल और आकृति में असमान
  - (4) (1) और (2) दोनों

19 / 32



#### TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

**122.** In the given figure of structural unit of chromosome, name the parts A, B & C ?



	А	В	С	
(1) DNA		Histone	H <sub>1</sub> histone	
		octamer		
(2)	Histone	H <sub>1</sub> histone	DNA	
	octamer			
(3)	Histone	DNA	H <sub>1</sub> histone	
	octamer			
(4)	DNA	H <sub>1</sub> histone	Histone	
			octamer	

- **123.** Static (Female gameti) is the characteristics of which type of sexual reproduction :-
  - (1) Isogamous
  - (2) Anisogamous
  - (3) Planogametic copulation
  - (4) Oogamous



Given above is the representation of certain event of particular stages of a type of cell division. Which this stage ?

- (1) Prophase of mitosis
- (2) Both prophase and metaphase
- (3) Prophase-I during meiosis
- (4) Prophase-II during meiosis
- 125. Find out the incorrect match pair :-
  - (1) Algain Brown algai
  - (2) Carrageen Red algai
  - (3) Algin, carrageen, Agar-hydrocolloides
  - (4) Algin, Carrageen Hydrocolloids

122. दिये गये चित्र में गुणसूत्र की संरचनात्मक ईकाई का चित्र है। A, B तथा C क्या है ?



	А	В	С	
(1)	DNA	Histone	H <sub>1</sub> histone	
		octamer		
(2)	Histone	H <sub>1</sub> histone	DNA	
	octamer			
(3)	Histone	DNA	H <sub>1</sub> histone	
	octamer			
(4)	DNA	H <sub>1</sub> histone	Histone	
			octamer	

123. स्थिर प्रकार के मादा युग्मक किस प्रकार के लैंगिक प्रजनन के प्रकार हैं :-

- (1) समयुग्मकी
- (2) विषमयुग्मकी
- (3) प्लेनो युग्मक संलयन
- (4) अण्डयुग्मकी



ऊपर दिये गये आरेखीय निरूपण में एक प्रकार के कोशिका विभाजन की एक विशिष्ट अवस्था में एक घटना होती हुयी दर्शायी गयी है। बताइये यह कौनसी अवस्था है ?

- (1) समसूत्रण की पूर्वावस्था
- (2) पूर्वावस्था तथा मध्यावस्था दोनों
- (3) अर्धसूत्रण के दौरान पूर्वावस्था-I
- (4) मियोसिस (अर्धसूत्रण) के दौरान पूर्वावस्था-II
- 125. गलत उत्तर का चयन कोजिये :-
  - (1) एलगिन भूरे शैवाल
  - (2) कैरागीन लाल शैवाल
  - (3) एलगिन, कैरागिन, अगार हाइड्रोकोलाएड्स
  - (4) एलगिन, कैरागिन हाइड्रोकोलाएड्स

								MAJOR TEST
Path is Succ		RE-N	MEDICAL : LEADER	COU	RSE (PHASE-IV :	MLA	)	26-03-2013
126. 127.	Synthesis of steroidal hormone is a function of:-(1) Ribosomes(2) Rough ER(3) Smooth ER(4) AllMatch the column-A with column-B and selectcorrect answer :-				. स्टिरॉयडल हार्मोन संश्ते (1) Ribosomes (3) चिकनी ER . कॉलम-A को कॉलम-E का चयन कीजिये :-	नेषण जि असे सुग्	केसका (2) ख् (4) स् मेलित व	कार्य होता है :- ब्रुरदरी ER 1भी का कोजिये और सही उत्तर
	Column-A		Column-B		स्तम्भ-А		स्तम	-भ-B
(a)	Algin, carrageen	(P)	Porphyra, Laminaria, Sargassum	(a)	एलगिन, कैरागीन	(P)	पोरप सारग्	नाइरा, लेमिनेरिया, ोशम
(b)	Agar	(Q)	Gellidium,	(h)	्याप		जिले	टिराम ग्रेमिलेगिरा
(c) (d)	Unicellular algae Species of marine	(R) (S)	Brown algae, Red algae Spirullina, Chlorella	(b) (c) (d)	एककोशकीय शैवाल समुद्री शैवालों की	(Q) (R) (S)	भूरे भूरे स्पाइ	और लाल शैवाल रूलिना और क्लोरेला
	used as food (1) a-R, b-Q, c-P, d	-S	(2) a-R, b-Q, c-S, d-P		जातियाँ भोजन के रूप (1) a-R, b-Q, c-P, c	I-S	(2) a	-R, b-Q, c-S, d-P
128.	<ul> <li>(3) a-R, b-S, c-Q, d</li> <li>Middle lamella laye</li> <li>(1) Xylem, pectin</li> <li>(3) Suberin-lignin</li> </ul>	-P er is 1	<ul> <li>(4) a-S, b-R, c-Q, d-P</li> <li>mainly consist of :-</li> <li>(2) Calcium-pectate</li> <li>(4) Plasmodesmata</li> </ul>	128	<ul> <li>(3) a-R, b-S, c-Q, e</li> <li>मध्य पट्लिका प्रधानतः</li> <li>(1) Xylem, pectin</li> <li>(3) Suberin-lignin</li> </ul>	d-P : किसल	(4) a को निर्ग (2) C (4) P	-S, b-R, c-Q, d-P मेंत होती है :- Calcium-pectate Plasmodesmata
129.	<ul> <li>(3) Suberni-light (4) Plashodesinata</li> <li>Agar obtained from Gillidium and gracillaria is used to :-</li> <li>(1) To grow microbes</li> <li>(2) Preperation of icecream and jellies</li> <li>(3) Used as hydrocolloids</li> </ul>			129	. अगार जो जिलेडियम 3 है। उसका उपयोग किर (1) सूक्ष्मजीवों की वृति (2) जेली और आईसक्र (3) हाइड्रोकोलाएड के	मौर ग्रेगि प्र जात द्व के f रीम के रूप मे	सलेरीय 1 है :- लिए निर्माण्	ा से प्राप्त किया जाता ा में
130.	(4) Both (1) and (2) What is correct for	) this	diagram ?	130	(4) (1) तथा (2) दोनो . इस चित्र के लिये क्या	सही है	<u></u> ?	
A B C D C						A	B C D	

	Α	В	С	D
(1)	Ribosome	SER	Nucleus	RER
(2)	SER	Ribosome	RER	Nucleus
(3)	Nucleus	RER	Ribosome	SER
(4)	RER	Nucleus	Ribosome	SER

	A	В	C	D
(1)	Ribosome	SER	Nucleus	RER
(2)	SER	Ribosome	RER	Nucleus
(3)	Nucleus	RER	Ribosome	SER
(4)	RER	Nucleus	Ribosome	SER

# अपनी क्षमता को पूरा वसूलने का प्रयास करें ।

					MAJOR TEST
Path to Succ		TARGET : PRE-	MEDICAL	2013 (NEET-UG)	26-03-2013
131.	In the member	er of chlorophyceae :-	131.	. क्लोरोफाइसी के शैवालों में :-	
	(1) Outer all w	all is cellulosic which inner all	wall	(1) बाह्य कोशिका भित्ति सेलुले	ोज की एवं आन्तरिक कोशिका
	is pectic			भित्ति पेक्टिन की बनी हे	ति है।
	(2) Outer cell	wall is pectin and inner all wa	all is	(2) बाह्य कोशिका भित्ति पेक्टि	न की और आन्तरिक कोशिका
	cellulosic			भित्ति सेलुलोज की बनी	होती है।
	(3) Outer cell	wall is lignified and inner cell	wall	(3) बाह्य कोशिका भित्ति लिग्नि	न युक्त होती हैं और आन्तरिक
	is cellulos	sic		काशिका भित्ति संलुलाज	का
100	(4) All of the	above	122	(4) उपराक्त सभा चिन्न में मे न्हेन्सम व्यक्त है	
132.	(1) Call wall	Tollowing is incorrect :-	132.	ानम्न म स कानसा असत्य ह (1) कोणिका शिनि जनक एव	:- ग्रंबरेट में बटी पिविनका माणि
	(1) Cell Wall,	animal cells	uole	(1) फाशिफा मिति, लेवफ एव कोशिकाओं में अनग्रम्थि	ग कन्द्र म अङ्। राक्सका प्राण न दोती है।
	(2) Fukaryot	es included all protists pla	ants	(2) यकेरियोटम में सभी पोटि	प्रसार हो। प्रसार पाटप पाणि तथा मोनेग
	(2) Eukaryot	nd monera	anto,	(2) गूरगरवार्ट्स में सम्मलित किये जाते हैं।	
	(3) Polysome	s involved in protein biosynth	nesis	(3) पोलासोम्स प्रोटीन्स जैव र	पंश्लेषण में कार्य करते हैं।
	(4) Electron r	nicroscope was invented by k	Knoll	(4) इलेक्ट्रॉन सुक्ष्मदर्शी का	आविष्कार नॉल व रस्का ने
	and Rusk	a		किया।	
133.	In the me	mber of chlorophyceae	the <b>133</b> .	. क्लोरोफाइसी के शैवालों में <sup>-</sup>	प्रकाश संश्लेषी वर्णक होता
	photosyntheti	c pigments are :-		है:-	
	(1) only chl.	a		(1) पर्णहरिम a	
	(2) only chl.	b		(2) पर्णहरिम b	
	(3) chl. a and	chl. c		(3) पणहीरम a और c	
124	(4) chl. a and	chl. b	1 124	(4) पणहारम a आर b $\frac{1}{2}$	<del>```````</del> `
134.	Besides the r	no bound distingt structure cells	nave 154.	कन्द्रक क आतारक्त यूकारया। विल्ली गणिबाट गंगजनारों गण	८क का।शकाओं में स्पष्ट कई गे जाती है। जिन्हें कहा जात
	ouler memora	ne bound distinct structure can	eu as	ाज्ञरणा भारषद्ध सरयनाय भाष हे	ા ગાલા હા ગપ્દ પ્રદા ગાલા
	(1) Cisternae	(2) Strome		ए (1) सिस्टर्नी	(2) पीठिका
	(1) Organelle	(4) Microsome		<ul><li>(3) कोशिकांगक</li></ul>	(4) माइक्रोसोम
135.	Pyrinoids are	protein particle found in :-	135.	. पाइरीनाएंड्स प्रोटीन कण पाये	ा जाते हैं :-
	(1) in the me	mber of phaeophyceae		(1) भूरे शैवालों में	
	(2) in the me	mber of chlorophyceae		(2) हरे शैवालों में	
	(3) Both in t	he member of phaeophyceae	and	(3) भरे गतं दरे शैतालों में	
	chlenphyc	ceae		(3) नूर एव हर रापाला न	
	(4) in the me	mber of Rhodophyceae			->
136.	Which one is	correct for vascular cambium	n? <b>136</b> .	. सवहन एधा का लए ानम्न म	स कानसा कथन सहा ह ?
	(1) It is also	known as phelloderm.		(1) इस फलाडम (काग अस	तर) भा कहा जाता ह।
	(2) It develop	s in the extra stelar region of o	dicot	(2) यह द्विबीजपत्री तने के ब	ाह्य रभीय क्षेत्र में विकसित
	stem.			होती है।	
	(3) It is made	e up of rounded cells only.		(3) यह सिर्फ गोल कोशिकाः	ओं की बनी होती है।
	(4) It is a sin	gle layered thick		(4) यह एक परतीय मोटी होल	ती है।
137.	In the member	er of phaeophyceae the cell wa	all is <b>137.</b>	भूरे शैवालों में कोशिका भित्ति	, द्विस्तरीय होती है। आन्तरिक
	double lavred	inner cell wall in cellulosic w	hich	कोशिका भित्ति सेलुलोज की अ	और बाह्य कोशिका भित्ति बनी
	out all wall c	omposed of :-		होती है :-	
	(1) Pectin	(7) Pactora		(1) पेक्टिन	(2) पेक्टोज
	(1)  1  cum $(2)  Alair$	$(2) \mathbf{f} \mathbf{C} \mathbf{U} \mathbf{S} \mathbf{C}$			(2) <sup>भन्दा</sup> ज (4) लिग्निन
	(3) Aigin	(4) Liginin		(כ) פיוויזא	( <del>+</del> ) ויוויז (+)

22 / 32

A C	ALLEN	тм	[
Path to Success	CAREER INSTITUTE		

#### PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)

- 138. Heart wood is durable and resistant to the attacks of micro-organisms and insects due to(1) Deposition of silica, lignin & pectin
  - (2) Pressure of sap wood & bark
  - (3) Excessive transpiration
  - (4) Deposition of tannins, resins, oils, gums etc.
- **139.** In the member of phaeophyceae which part of body functions as photosynthetic part :-
  - (1) Vellum (2) Stipe
  - (3) Hold fast (4) Frond
- **140.** Which of the following wood does not conduct water but gives only mechanical support to the stem.
  - (1) Sap wood
  - (2) Spring wood
  - (3) Autumn wood
  - (4) Heart wood
- **141.** Match the column-A with column-B and find out correct answer :-

	Column-A	Column-B			
(a)	Starch	(P)	Green algae		
(b)	Lamanarin and manitol	(Q)	Brown algae		
(c)	Floridean starch	(R)	Red algae		
(d)	Pyrinoides	(S)	Proteins		

- (1) a-P, b-Q, c-S, d-R
- (2) a-P, b-S, c-Q, d-R
- (3) a-S, b-P, c-Q, d-R
- (4) a-P, b-Q, c-R, d-S
- 142. All of the following statements are correct, except
  - (1) The vascular cambium is generally more active on the outer side than on the inner.
  - (2) At some places, the vascular cambium forms secondary medullary rays/vascular rays
  - (3) The activity of vascular cambium is under the control of physiological and environmental factors.
  - (4) The primary xylem however remains more or less intact, in or around the centre during secondary growth.
- 143. In the member of phaeophyceae gametes are
  - (1) Non motile pyriform
  - (2) Motile pyriform
  - (3) Motile pear shaped
  - (4) Motile, biflagellated, laterally attached flagella pyriform or pear shaped

- 138. अंत: काष्ठ किसकी वजह से चिरस्थायी/टिकाऊ व सूक्ष्मजीवियों तथा कीटों के प्रति प्रतिरोधी होती है।
  (1) सिलिका, लिग्निन व पेक्टिन के निक्षेपण की वजह से
  (2) रस काष्ठ व छाल के दबाव की वजह से
  (3) अत्यधिक वाष्पोत्सर्जन की वजह से
  (4) टेनिन, रेजिन, तेल, गोंद आदि के निक्षेपण की वजह से
  139. फियोफाइसी (भूरे शैवाल) के सदस्यों में शरीर (थैलस) का
  - कौन सा भाग प्रकाश संश्लेषी भाग के रूप में कार्य करता है:-(1) वैलम (2) स्टाइप
    - (3) होल्ड फास्ट (4) फ्रान्ड
- 140. निम्न में से कौनसी काष्ठ जल का संवहन नहीं करती है, लेकिन तने को सिर्फ यांत्रिक सहारा प्रदान करती है।
  - (1) रस काष्ठ (रस दारू)
  - (2) बसंत काष्ठ(बसंत दारू)
  - (3) पतझड काष्ठ
  - (4) अंत:काष्ठ (हृद दारू)
- 141. स्तम्भ-A को स्तम्भ-B से सुमेलित करो और सही उत्तर का चयन कीजिये :-

	स्तम्भ-A		स्तम्भ-B
(a)	मन्ड	(P)	हरे शैवाल
(b)	लैमिनेरिन और मैनिटॉल	(Q)	भूरे शैवाल
(c)	फ्लोरिडियन स्टार्च	(R)	लाल शैवाल
(d)	पाइरीनाएड	(S)	प्रोटीन

- (1) a-P, b-Q, c-S, d-R
- (2) a-P, b-S, c-Q, d-R
- (3) a-S, b-P, c-Q, d-R
- (4) a-P, b-Q, c-R, d-S
- 142. निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है।
  - (1) संवहन एधा बाहर को तरफ सामान्यतया अधिक सक्रिय होती है जबकि अन्दर की तरफ इतनी सक्रिय नहीं होती है।
  - (2) कुछ स्थानों पर संवहन एधा द्वितीयक मज्जा किरणें या संवहन रश्मियाँ बनाती है।
  - (3) संवहन एधा की क्रियाशीलता शरीर क्रियात्मक/कार्यिकी व पर्यावरणीय/वातावरणीय कारकों से नियंत्रित होती है।
  - (4) द्वितीयक वृद्धि के दौरान प्राथमिक जाइलम केन्द्र में या केन्द्र के आस-पास लगभग वैसे ही बना रहता है।
- 143. भूरे शैवालों में युग्मक होते हैं :-
  - (1) अचल, वृक्क के आकृति के
  - (2) चल, वृक्क के आकृति के
  - (3) चल, नाशपाती आकृति के
  - (4) चल, द्विकशाभ युक्त पाश्र्वों में संयुक्त कशाभ और वृक्क के आकृति के या नाशपाती के आकृति के

Path in Succe		TARGET : PRE-MED		2013 (NEET-UG)	26-03-2013		
144.	The tissue inv	rolved in secondary growth, are the	144.	द्वितीयक वृद्धि में जो ऊत्तक भाग लेते	है, वो दो विभज्योत्तक		
	two meristem	s namely		है, जिनका नाम है			
	(1) Apical me	eristem and vascular cambium		(1) शीर्षस्थ विभज्योत्तक व संवहन	एधा		
	(2) Intercalary	y meristem and cork cambium		(2) अंतर्वेशी विभज्योत्तक व काग ए	्धा (कॉर्क केंंबियम)		
	(3) Vascular	cambium & cork cambium		(3) संवहन एधा व काग एधा (कॉव	र्क कैंबियम)		
	(4) All of the	above		(4) उपरोक्त सभी			
145.	The pigment	which dominates in Red algae :-	145.	लाल शैवालों में कौन सा कण अधिक	मात्रा में पाया जाता है		
	(1) Ch a			(1) पर्णहरिम a			
	(2) Chl c			(2) पर्णहरिम c			
	(3) c phycoer	ythrin		(3) c फाइकोइरिथ्रिन			
	(4) r phycoer	ythrin		(4) r फाइकोइरिथ्रिन			
146.	Which of the	e following statement regarding	146.	कॉलेंकाइमा (स्थूलकोणोत्तक) से सम्ब	न्धित निम्न में से कौनसा		
	collenchyma	is correct		कथन सही है।			
	(1) Collenchy	matous cells often do not contain		(1) कॉलेंकाइमा की कोशिकाओं	में प्रायः क्लोरोप्लास्ट		
	chloroplas	sts.		(हरितलवक) नहीं पाए जाते हैं	I		
	epidermis	in monocotyledonous stems.		(2) कॉलेंकाइमा एकबीजपत्री तनों की	बाह्यत्वचा के नीचे परतों		
	(3) They pro	vide mechanical support to the		में स्थित होते हैं।			
	growing p	arts of the plant such as young stem		(3) ये पौधों के वद्धि कर रहे भागों जै	से शैशव तनें तथा पत्ती		
	and petiol	e of a leaf.		के तंत को गांचिक मदाम गटान	र करता है।		
	(4) They are co	ommonly found in pulp of fruits like					
1 45	guava, pe	ar.		(4) य प्रायः अमरूद, नाशपाता क	गूदम पाया जाता हा		
14/.	Complex pos	t restilization developments takes	147.	ाकन शवाला म ानेषचन के बाद जात ्	एल पारवतन दखन का		
	placed in the	member of :-		मिलता हे :-			
	(1) Rhiodoph	yceae		(1) लाल शैवाल			
	(2) Chlorophy	yceae		(2) हरे शैवाल			
	(3) Phacophy	ceae		(3) भूरे शैवाल			
	(4) all of the	above		(4) उपरोक्त सभी			
148.	Which statem	ent is not correct about vessels ?	148.	कौनसा कथन वाहिकाओं के लिए र	ाही नहीं है ?		
	(1) They are a	elongated cells with tapering ends.		(1) ये शुंडाकार सिरे युक्त लम्बी क	गेशिकाऐं होती है।		
	(2) They are	dead and without protoplasm.		(2) ये मृत व प्रोटोप्लाज्म विहीन हो	ती हैं।		
	(3) Vessel me	embers are interconnected through		(3) वाहिका तत्व या वाहिका सदस्य व	कॉमन भित्तियों में छिद्रों		
	perforatio	ns in their common walls.		के द्वारा अर्न्तसंबन्धित होते हैं/जु	ड़े होते है।		
	(4) In floweri	ng plants, tracheids and vessels are		(4) पुष्पी पादपों में वाहिनिकाऐं (वाहि	हेनिकी) तथा वाहिकाऐं		
	main wate	er transporting elements.		जल के स्थानान्तरण के लिए म्	ख्य अवयव हैं।		
149.	Bryophytes pl	lay an important role in which type	149.	े अ किस प्रकार परिस्थितिकीय अनुक्रम	में ब्रायोफाइट के पौधे		
	of ecological	successian :-		महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते है :-			
	(1) Hydrosere			(1) जल अनुक्रमण			
	(2) Xerosere			(2) जिरोसियर			
	(3) Psamoseri	ha ahaya		(3) समोलियर (4) जारोजन में से चर्ने जारें			
	(4) None of t			(4) उपराक्त म स काइ नहा			
		( Time Management	is Life	Management )			

**MAJOR TEST** 

**MAJOR TEST** 



#### **PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)**

- 150. Following figure represents :-

  - (1) Hygroscopic roots of orchids
  - (2) Respiratory roots of Avecinia
  - (3) Pneumatophores of Rhizophora
  - (4) Aerial roots of Monstera
- **151.** Consider the following four statements [A-D] and select the option which one includes all the correct ones only :-
  - (A) Each category refferred to a unit of classification termed as taxon
  - (B) Family is a group of related orders
  - (C) Kingdom monera includes all prokaryotic organisms
  - (D) Plasmodium is a parasitic sporozoan
  - (1) Two (2) Three (3) Four (4) One
- 152. Which figure shows twisted aestivation :-



- (1) ऑर्किड्स की आर्द्रताग्राही मूलें
- (2) एवीसिनिआ की श्वसन मूलें
- (3) राइजोफोरा की श्वसन मूलें

150. निम्न चित्र प्रदर्शित करता है :-

- (4) मोन्सटेरा की वायवीय जड़े
- 151. निम्नलिखित चार कथनों [A-D] पर विचार कीजिये और केवल सभी सही कथनों वाला एक विकल्प चुनिये -
  - (A) प्रत्येक संवर्ग, वर्गीकरण की एक इकाई को प्रदर्शित करता
     है जिसे वर्गक कहते हैं
  - (B) कुल सम्बंधित गणों का एक समूह है
  - (C) समस्त प्रोकेरियोटिक सजीव, जगत मोनेरा के अन्तर्गत आते हैं
  - (D) प्लाज्मोडियम एक परजीवी स्पोरोजोन है
  - (1) दो (2) तीन
  - (3) चार
     (4) एक
- 152. कौनसा चित्र व्यावर्तित दलविन्यास को दर्शाता है :-



26-03-2013

_									MAJOR T	EST	
ALC AL		CAREER NOTITUTE TARGET : PRE-MEDI					DICAL 2013 (NEET-UG) 26-03-2013				
154	4.	Which figure sh	hows aesti	vation of Fabace	ae 1	154.	कौनसा चित्र फा	बेसी कुल	ल के	दलविन्यास को	दर्शाता
		family :-					र्द :-				
		$\bigcirc$	)(	$\bigcirc$			$\bigcirc$	$\bigcirc$	C	$\mathbb{O}(\mathbb{C})$	
									A M		
		(a) (b	o) (c	c) (d)			(a)	(b)	(c	(d)	
		(1) (a) (2) (c) $(a)$	(2)	) (b)			(1) (a) (c) $(a)$		(2)	(b)	
15	5	(3) (C) Consider the fo	(4) ur statem	) (a) ants [A D] of bo	du 1	155	(3) (C) निम्नलिगिवन शागी		(4) रनों के	(a) चार कथनों (A)	דם ור
13,		organisation :-	Jui statelli		ay 1	133.	विचार कीजिये-		511 97	91 ( 979 fil [ <b>71-1</b>	<b>)</b> 1
		(A) Cellular leve	el				(A) कोशिकीय स	तर			
		(B) Tissue level					(B) उत्तक स्तर				
		(C) Organ level					(C) अंग स्तर				
		(D) Organ-system	m level		1.	-	(D) अग-तत्र स्त ज्यापेका कार्यों में	र - <del>को ज्ञौन</del> ा	<b>—</b> — •	न आर्थोगोचा चे	<del></del>
		of Arthropoda ?	statement 1	s correct for anima	us	-	उपराक्त कथना म के लिए सही है?	स कानर	લા ભથ	न आश्रापाडा क	ગન્તુઆ
		(1) A	(2	) B			$(1) \mathbf{A}$		(2	) B	
		(3) C	(4	) D			(3) C		(4	) D	
15	6.	Match the colum	n–I with co	lumn–II and find c	ut 1	156.	स्तम्भ–I का सुमेल	१, स्तम्भ-	II से	कर सही उत्तर का	। चुनाव
		the correct comb	oination :-				कोजिये :-				
		Column–I		Column-II			स्तम्भ-I			स्तम्भ-II	
	(a)	Bulliform cells	s (i)	Stomata		(a)	बुल्लिफॉर्म को	शकाऐं	(i)	रंध्र	
	(b)	Enithem tissue	$\begin{array}{c} \text{IS} \\ (11) \\ (11) \\ (11) \end{array}$	Hydathodes Grass leaf		(b)	सहायक कोशिव	काऐं	(ii)	जलरंध्र	
	$(\mathbf{d})$	Complementar	v (iv)	Lenticels		(c)	एपिथेम ऊत्तक		(iii)	घास पर्ण	
	()	cells	<b>,</b>			(d)	संपूरक कोशिक	जऐं	(iv)	वातरंध्र	
		(1) a-iv, b-i, c-	-iii, d–iv				(1) a–iv, b–i,	c–iii, d-	-iv		
		(2) a-iii, b-i, c-i	ii, d–iv				(2) a-iii, b-i, o	c–ii, d–i	V		
		(3) a-ii, b-i, c-i	v, d–iii				(3) a–ii, b–i, c	—iv, d—i	ii		
		(4) a-i, b-iv, c-i	ii, d–iii				(4) a–i, b–iv, c	c−ii, d−i	ii		
15'	7.	Which of the fo	ollowing co	onsider as primiti	ve 1	157.	निम्नलिखित कौनरं	ने जन्तु, जन	न्तु जगत	1 के आदिम बहुको	शिकीय
		multicellular ani	mals of an	imal kingdom ?		-	जन्तु है माने जाते	हैं?			
		(1) Protozoans	(2	) Bacteria			(1) प्रोटोजोन्स		(2	) जीवाणु	
		(3) Sponge	(4	) Coral			(3) स्पंज		(4	) कोरल	
15	8.	In frog the sinus	s venosus i	s located on :-	1	158.	मेंढ़क में शिरा-क	ोटर उपसि	श्वत हो	ता है :-	
		(1) Dorsal surfac	ce of the h	eart of frog			(1) मेंढ़क के हृद	य की पृष	ठ सत	इ पर	
		(2) Ventral surfa	ace of the l	neart of frog			(2) मेंढ़क के हृद	य की अ	धर सत	ाह पर	
		(3) Dorsal surfac	ce of the k	idney			(3) खरगोश के व	त्रुक्क को	पृष्ठ र	सतह पर	
		(4) Ventral surfa	ace of the l	cidney			(4) खरगोश के व	त्रृक्क को	अधर	सतह पर	
2	c /	20	Marin 7	nast is to scaupa	and 7	Paula	Dra-Madia	1 9012	1		

								MAJ	OR TEST
Path is Succe		RE-ME	DICAL : LEADER	COUR	SE (PHA	SE-IV : ML	<b>.A</b> )	26-0	3-2013
159.	Read the four state	ment [A	-D] carefully :	159.	निम्नलिखित	। चार कथनो [/	A-D]	को ध्यान रं	ने पढ़िये :
	(A) Cellular level of	of body	organisation		(A) कोशिव	कीय स्तर का <b>श</b>	गारीरिक	5 संगठन	
	(B) Water vascular	system			(B) जल सं	वहन तंत्र			
	(C) Animal are dio	ecious			(C) जन्तु ए	कलिंगाश्रयी			
	(D) Development in	ndirect			(D) अप्रत्य	क्ष परिवर्धन			
	How many of the a	above st	atements are correct		उपरोक्त कश्व	वनों में पोरीफेरन	स के व	बारे में कित	ाने कथन सही
	about poriferans ?				है?				
	(1) One (2) Tw	vo (3	) Three (4) Four		(1) एक	(2) दो	(3)	) तीन	(4) चार
160.	Study the following	g stateme	ents and select which	160.	नीचे दिये ग	ये कथनों को प	गढ़े तथ	। उन्हें चुने	जो कि केचुए
	are not related to e	arthworr	n :-		से सम्बन्धित	न नहीं है :-			
	(a) Locomotion can	rried by	setae and sucker		(a) गमन स	गीटी एवं चूषक	के द्वा	रा होता है	
	(b) Four pair of sper	matheca	l pore present at mid-		(b) चार जो	ड़ी शुक्रवाहिक	ा छिद्र	5 वें से 9वे	र्व खंड के मध
	ventral of the 5	th to 9th	segments		य–अध	र भाग पर होर्त	ो है		
	(c) Setae is absent	t in firs	t, Last and clitellar		(c) प्रथम अ	भंतिम एवं पर्या	णका र	बंडो में सी	टी अनुपस्थित
	segments				होता है				-
	(d) Circular muscl	e is abs	ent in body wall of		(d) पर्याणि	का खंडो के	देहभि	त में गोल	ाकार पेशियाँ
	clitellar segeme	ents	•		अनुपरि	थत होती है			
	(1) a, b & c	(2	) a, b & d		(1) a, b ए	a c	(2	) a, b एवं	d
	(3) b, c & d	(4	) a, c & d		(3) b, c ए	वं d	(4	) a, c एवं	d
161.	How many animal	ls given	below have radial	161.	नीचे दिये ज	तुओं में से कित	ने जन्तुः	भों में अरीय	सममिति होती
	symmetry ?	-			है?	-	-		
	Sycon, Hydra, Fas	sciola, F	Pheretima, Asterias,		साइकोन,	हाइड्रा, फेशिः	ओला,	फेरिटिमा,	एस्टेरियास,
	Amphioxus,				एम्फीऑक्स	स			
	(1) One (2) Tw	vo (3	) Three (4) Four		(1) एक	(2) दो	(3)	) तीन	(4) चार
162.	The malpighian tub	ules in c	ockroach open at the	162.	कॉकरोच में	मेलपीगी नलिक	गएं किर	तके संधी स्थ	थल पर खुलती
	junction of :-				है ?				
	(1) Gizzard and Mi	idgut (2	) Midgut and Ileum		(1) पेषणी	और मध्यांत्र	(2)	) मध्यांत्र अ	गैर क्षुद्रांत्र
	(3) Ileum and Colo	on (4	) Midgut and Foregut		(3) क्षुद्रांत्र	और वृहदांत्र	(4)	) मध्यांत्र त	था अंग्रात्र
163.	Which of following	ing exh	ibit alternation of	163.	निम्नलिखित	1 कौनसा जन्त <u>ु</u>	पीढ़ी ग	रकान्तरण	[मेटाजेनेसिस]
	generation [Metage	enesis]?			प्रदर्शित कर	ता है?			
	(1) Pleurobrachia	(2	) Spongilla		(1) प्ल्यूरोब्र	ोकिया	(2)	) स्पॉॅंजिला	
	(3) <i>Obelia</i>	(4	) Loligo		(3) ऑबेलि	प्या	(4)	) लोलिगो	
164.	Alary muscles i	n cock	roach are related	164.	कॉकरोच में	एलेरी पेशिया (	पक्षाका	र पेशिया) र	सम्बन्धित होती
	with :-				है :-				
	(1) Brain (2) He	art (3	) Gut (4) Wings		(1) मस्तिष्व	n (2) हृदय	(3)	) आहारनाल	१(4) पंखो
165.	Match the correct of	option of	column-A with the	165.	स्तम्भ-А क	ा स्तम्भ -B के	साथ	मिलान कर	के सही उत्तर
	column-B and choo	ose the c	orrect answer.		चुनिये				
	Column-A		Column-B		कॉल	Я-А		कॉलम-B	6
	(A) Combjelly	(i)	Aschelminthes		(A) कॉम्ब	जेली	(i)	एस्केलमिं	थीज
	(B) Flat worm	(ii)	Osteichthyes		(B) चपटे द	कृमि	(ii)	ऑस्टिक्यिं	जि
	(C) Round worm	(iii)	Ctenophora		(C) गोल	कृमि	(iii)	टीनोफोरा	
	(D) Bonyfishes	(iv)	Platyhelminthes		(D) अस्थि	ल मछलियाँ	(iv)	प्लेटोहेल्म	गंथीज
	(1) A-iii, B-iv. C-i	i, D-i			(1) A-iii.	B-iv, C-ii. I	)-i		
	(2) A-ii, B-iv, c-iii.	D-i			(2) A-ii. I	B-iv, c-iii. D	-i		
	(3) A-iii. B-iv. C-i.	D-ii			(3) A-iii.	B-iv, C-i, D	-ii		
	(4) A-iv, B-iii, C-i.	D-ii			(4) A-iv.	B-iii, C-i. D	-ii		
	, <u></u> , <u>_</u>				(.,,	, e i, D			

27 / 32

Ш



#### TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

**166.** Given below is the diagramatic sketch of a certain type of tissue, select the correct option regarding identification and location in body.



- (1) Dense connective tissue : Tendon and ligaments
- (2) Dense irregular tissue : In the skin
- (3) Dense regular tissue : Ligaments and tendons
- (4) Specilised connective tissue : Beneath the skin
- **167.** Given below is the diagramatic sectional view of the body of animal which shows :-



- (1) Diploblastic, coelomate animals
- (2) Triploblastic, coelomate animals
- (3) Diploblastic, acoelomate animals
- (4) Triploblastic, acoelomate animals
- **168.** This epithelium is made up of a single thin layer of flattened cells and is involved in diffusion, it is found in :-
  - (1) Walls & blood vessels
  - (2) Ducts of glands
  - (3) Convoluted parts of nephrons
  - (4) All of these

166. नीचे दिये जा रहे आरेखीय चित्र में एक विशिष्ट प्रकार के उत्तक को दिखाया गया है। इसकी शरीर में स्थिति और पहचान के संदर्भ में सही विकल्प को चुनिये।



- (1) सघन/संहत योजी उत्तक : कंडरा और स्नायु
- (2) सघन/संतृप्त अनियमित उत्तक : त्वचा में
- (3) सघन/संहत नियंमित उत्तक : स्नायु तथा कंडरा
- (4) विशिष्ट संयोजी उत्तक : त्वचा के नीचे
- 167. निम्न दिया गया रेखा चित्र जन्तुओं के शरीर की काट का है जो प्रदर्शित करता है-



- (1) द्विकोरिक, सीलोमेट जन्तु
- (2) त्रिकोरिक, सीलोमेट जन्तु
- (3) द्विकोरिक, अगुहीय जन्तु
- (4) त्रिकोरिक, अगुहीय जन्तु

168. यह एक चपटी कोशिकाओं के पतले स्तर से बनी उपकला

- है जो विसरण का कार्य करती है, यह पायी जाती है :-
- (1) रक्त वाहिनियों की दीवारों में
- (2) ग्रन्थियों की नलिकाओं में
- (3) नेफ्रोन के कुण्डलित भागों में
- (4) उपरोक्त सभी

								MAJO	<b>R TEST</b>
Path is Succe		PRE-N	MEDICAL : LEADER	COUR	SE (	PHASE-IN	/ : MLA)	26-03	3-2013
169. 170. 171.	<ul> <li>Read the follocarefully :-</li> <li>(A) Fishes have</li> <li>(B) Echinodermossicles</li> <li>(C) Body of me</li> <li>(D) Hemichroda animals.</li> <li>How many of the end of the</li></ul>	<b>PRE-N</b> owing for e two chans have end olluscs sentes are trip the above correct m ithelium - epithelium lar connect sue – Pres	AEDICAL : LEADER our statements [A-D] mbered heart doskeleton of calcarious gmented oloblastic and coelomate statements are correct (2) Two (4) Four atch. - Bronchioles and fallopian tubes - ducts of salivary gland tive tissue – tendons and ligaments sent in the skin (2) B & D (4) Only D ohylum, larva possess hile adults shows radial	COUR 169. 170.	SE ( (A) ( (B) ( (B) ( (C) (C) ( (C) (C) ( (C) (C) (C) ( (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (	PHASE-IV लेखित चार क मछलियों में क इकाइनोडर्म में का होता है मोलस्कन का हेमीकॉर्डेट त्रि क कथनों में एक तीन य कथन का पक्ष्मयुक्त उपकर संयुक्त उपकर संयुक्त उपकर संयुक्त उपकर तथा C A तथा D लिखित किस क अरीय सम सीलेन्टेटा	/ : MLA) कथनों [A-D] दो कोष्ठीय हल अन्त: कंकाल शरीर खण्डी कोरकीय तथ से कितने कथ ( चयन कीजिये कला– ब्रोंकिय ला – लार ग्रन्ति संयोजी ऊत्त क – त्वचा में ( संघ के लार्बा मिति प्रदर्शित ()	26-0: 26-0: 26-0: 24 होता है 1 केल्शियमयुव य होता है 1 सीलोमेट जन् 4) चार 2) दो 4) चार 4) चार 4) चार 2) दो क्ययों की नलि क – कंडराएं उपस्थित 2) B तथा D 4) केवल D में द्विपार्श्व सम करता है? 2) मोलस्का	3-2013 रु पढ़िये है- त ऑसीकल त ऑसीकल तु है उवाहिनी काऐं तथा स्नायु मिति जबकि
172.	<ol> <li>(1) Coelenterata</li> <li>(3) Arthropoda</li> <li>Which of the f</li> <li>abundant and w</li> <li>complex anima</li> <li>(1) Epithelial ti</li> <li>(2) Connective</li> <li>(3) Muscle tissu</li> <li>(4) Neural tissu</li> <li>(5) Muscle tissu</li> <li>(4) Neural tissu</li> <li>(5) Consider the fol select the option ones only :-</li> <li>(A) Fishes are p</li> <li>(B) In reptiles,</li> <li>(C) In birds sez</li> <li>(D) Skin of ma</li> <li>(1) A, C, D</li> <li>(3) A, B, C</li> </ol>	a following videly dis ils ? issue tissue ue ue llowing fo on which poikilothe tympanu xes are se ummals po	<ul> <li>(2) Mollusca</li> <li>(4) Echinodermata</li> <li>type of tissue is most</li> <li>tributed in the body of</li> </ul> ur [A-D] statements and includes all the correct ermous animals <ul> <li>m represents ear</li> <li>parate</li> <li>pssessing feathers</li> <li>(2) B, C, D</li> <li>(4) A, B, D</li> </ul>	172.	(3) 毫         「市坪」         एवं f         (1) 毫         (2) ₹         (3) 〒         (4) 〒         (4) 〒         (4) 〒         (6) 〒         (7) 〒         (8) 〒         (1) F         (1) F         (3) F	आर्थ्रोपोडा में से कौन सा वेस्तृत रूप से उपकला ऊत्तव पंयोजी ऊत्तक नेशीय ऊत्तक नेशीय ऊत्तक नेशीय ऊत्तक नेशीय उत्तक नेशीय उत्तक तेलिखत चार क सही कथनों मछलियां अस सरीसृपों में व पक्षियों में लि स्तनियों की स्तनियों की	(, ऊत्तक जटिल प्र ने फैला हुआ प क क श्यनों [A-D] प वाला एक विष रमतापी जन्तु है कर्णपटह कर्ण मा पृथक-पृथ त्वचा के ऊपर (,	4) इकाइनोडमें प्राणियों के शरी पाया जाता है ' माया जाता है ' के प्रदर्शित क क होते हैं ( पर होते हैं। 2) B, C, D 4) A, B, D	टा १ में बहुतायत ? ये और केवल
	( <i>J</i> ) <i>I</i> , <b>D</b> , <b>C</b>		(), <i>i</i> , <i>b</i> , <i>b</i>		(-) -	, , -	(	, , , , _	

Path to Succe				DICAL	201:	3 (NEET-UG)	26-03-2013					
174.	Ma	tch the colu	umn and fir	nd out th	e correct answer.	174.	कॉलम का मिलान कोजिये तथा सही उत्तर को छांटि					
	Α	Phagocyt	ic cell	i.	Lymphocytes		Α	भक्षण कोशिकाऐं	i.	लिम्फोसाइट्स		
	В	Resist inf	fection	ii.	Basophils		В	संक्रमण से बचाव	ii	. बेसोफिल्स		
	С	Involved	in	iii.	Monocytes		C	शाधकारी क्रियाओं में	ii	i. मोनोसाइट्स		
		inflamma	tory reaction	ons				सम्मिलित				
	D	Responsi	ole for	iv	Eosinophils		D	प्रतिरक्षी प्रतिक्रिया के	iv	<sup>,</sup> इओसिनोफिल्स		
		immune 1	response					लिये उत्तरदायी				
	(1)	A-iv, B-i	ii, C–ii, D	—i			(1)	A–iv, B–iii, C–ii, I	D-i			
	(2)	A–iii, B–i	v, C–i, D–	-ii			(2)	A–iii, B–iv, C–i, D	)—ii			
	(3)	A–iii, B–i	v, C–ii, D	—i			(3)	A–iii, B–iv, C–ii, I	D-i			
	(4)	A–i, B–iv	, C–iii, D-	-i			(4)	A–i, B–iv, C–iii, E	)—i	<u>,</u>		
175.	Inv	which of th	e following	g reptile	, four chambered	175.	निम्न	लिखित किस सरीसृप ग	ने चार को	ष्ठीय हृदय पाया जाता		
	hea	rt present	?				ह ?			<b>`</b>		
	(1)	Camelus		(2) Te	studo		(1)	क/मलस	(2) Z	स्टूडा		
186	(3)	Corvus	C 11 ·	(4) <i>Cr</i>	ocodilus	186	(3)	क/वस र में ने नीनम नजन (ा	א (4) א <del>ווווו</del> וייי	भाकाडाइलस च्या के स्टब्स में सम्ब		
176.	Wh	iich of the	tollowing	g statem	ent(s) is/are not	1/6.	।नम्न <del> म</del> ें	। म स कानसा कथन (s <u>के</u> o	) ଏହା୯ାବ	णणु क सन्दम म सत्य		
	cor	rect with r	espect to p	platelets	raduaad fram							
	$(\mathbf{A})$	megakary	i itagine ocytes	ents p	Iouuceu IIoin		(A) काशिकों के टुकेड़ हे जा मंगीकारयासाइट से बने( (B) उत्तन में मामान्यन: 1,50,000,2,50,000 मनि मिली					
	(B)	Blood 1	ormally	conta	ins 1.50.000-		(D) रभा न तानात्मरा, 1,50,000-5,50,000 आरा निला है।					
	(-)	3,50,000	mm <sup>-3</sup>				ए। (C) कर्न प्रकृप के प्रदार्श प्रचानित करती है जिन्मों शशिक					
	(C)	Release a	variety of	substar	nces most which	ı						
		are involv	ved in clot	ting of	blood		रक्त के स्कदन में सहायक है।					
	(D)	An incre	ase in the	ir num	ber will lead to	•	(D) शोगों सेख्या न जुन्छ के कारण सरार से जावक स					
	(1)	excessive	loss of bl	ood fro	m the body		(1)	रत्राय हा जाता हा A तथा C	( <b>?</b> ) E	3 तथा D		
	(1)	A & C		(2) B (4) N	& D		(1)	A तथा C केवल D	(2) L (4) ਤ	) तथा D प्रगेकन में से कोई नहीं		
177	(3) Ra	only D	llowings	(4) IN(	nts of animals	177	() निम्न	पत्रपति छ लिग्वित जन्तओं कथनों	(म) ७ को ध्या	नरावता न स काइ गुरु नपर्वक पहिये–		
1//.	car	efully ·	nowing s	fateme	ints of animals	, , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	$(\mathbf{A})$	रेंगकर गमन की किया	-14111			
	(A)	Creening	mode of l	ocomol	ion		(B)	वायकोषों का फफ्फस	से जडन	Т		
	(B)	Air sacs of	connected	to lung	S		(C) निषेचन आन्तरिक					
	(C)	Fertilizati	on interna	1	-		(D) त्वचा शष्क व शंगित					
	(D)	Skin is d	ry and cor	nified			उपरे	क्त कथनों में से कितने	कथन सर	ीसृपों के अनुसार सही		
	Но	w many of	f the above	e staten	nents are correct	:	है?					
	acc	ording to	the reptiles	s ?			(1)	एक	(2) दं	f		
	(1)	One (	2) Two	(3) Th	ree (4) Four		(3)	तीन	(4) च	गर		
178.	Ma	tch the co	olumn-A v	with the	column-B and	<b>178.</b>	स्तम्ध	भ-A का स्तम्भ-B के	साथ मिल	तान करके सही उत्तर		
_	choose the correct answer :				चुनि	ये :						
[		Column	-A	Col	umn-B			कॉलम-A	कॉल	я-B		
	(A)	Rattus	(i)	) Join	ted appendages		(A)	रेटस	(i)	संधियुक्त उपांग		
	(B)	Scoliodo	n (ii	i) Shel	1		(B)	स्कोलियोडोन	(ii)	कवच		
	(C)	Pila	(ii	ii) Mar	nmary glands		(C)	पाइला	(iii)	स्तन ग्रंथियाँ		
	(D)	Locusta	(i	v) Scal	es		(D)	लोकस्टा	(iv)	शल्क		

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

 $(3) A-iii, B-iv, C-ii, D-i \quad (4) A-ii, B-iv, C-iii, D-i$ 

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

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

**MAJOR TEST** 



- **180.** Given below is the diagram of animal. What is the name and its phylum of animal:
- 1**80.** नीचे दिया गया चित्र एक जन्तु का है। इस जन्तु का नाम तथा इसका संघ क्या है?



![](_page_32_Picture_1.jpeg)

### TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह