

CAREER INSTITUTE

KOTA (RAJASTHAN)

Path to Success

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





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

16-03-2013

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

3.

4.

- 1. The position of a particle moving along X-axis depends on time according to equation $x = at^2 + bt^3$, where x is in meter and t in seconds. What are the dimensions of a and b?
 - (1) LT^{-1} , L (2) LT^{-2} , LT^{-3}

(3) L,
$$L^2$$
 (4) T^2 , T^3

- 2. A mass is whirled in a circular path with a constant angular velocity and its angular momentum is L. If the string is now halved keeping the angular velocity same, the angular momentum is :
 - (1) L/4 (2) L
 - (3) 2L (4) L/2
- 3. A physical quantity P is related to four

observables a, b, c and d as follows : P = $\frac{a^3b^2}{\sqrt{c} d}$.

The percentage errors of measurement in a, b, c and d are 1%, 3%, 4% and 2% respectively. What is the percentage error in the quantity P?

- (1) 8% (2) 13%
- (3) 12% (4) 2%
- 4. A solid cylinder of mass M and radius R rolls down an inclined plane without slipping. The speed of its centre of mass when it reaches the bottom is : (h is the height of inclined plane)

(1)
$$\sqrt{2gh}$$
 (2) $\sqrt{\frac{4}{3}gh}$
(3) $\sqrt{\frac{3}{4}gh}$ (4) $\sqrt{4g/h}$

- 5. The initial and final temperature of water as recorded by an observer are $(40.6 \pm 0.2)^{\circ}$ C and $(78.3 \pm 0.3)^{\circ}$ C. Calculate the rise in temperature with proper error limits.
 - (1) $(37.7 \pm 0.5^{\circ}\text{C})$ (2) $(37.7 \pm 0.1^{\circ}\text{C})$ (3) $(118.9 \pm 0.5^{\circ}\text{C})$ (4) 28°C

- x-अक्ष के अनुदिश गतिशील एक कण की स्थिति, समय पर समीकरण x = at² + bt³ के अनुसार निर्भर करती है। जहां x मीटर में तथा t सेकण्ड में है। तो a तथा b की विमायें क्या है ?
 - (1) LT^{-1} , L (2) LT^{-2} , LT^{-3} (3) L, L² (4) T^2 , T^3
- एक द्रव्यमान को नियत कोणीय वेग से एक वृत्ताकार पथ पर घुमाया जाता है तथा इसका कोणीय संवेग L है। यदि इसके कोणीय वेग को समान रखते हुये डोरी को आधा कर दिया जाये, तो कोणीय संवेग होगा-
 - (1) L/4 (2) L
 - (3) 2L (4) L/2
 - एक भौतिक राशि P निम्न प्रकार से चार कारकों पर निर्भर

है:
$$P = \frac{a^3 b^2}{\sqrt{c} d}$$
.

a, b, c तथा d के मापन में प्रतिशत त्रुटि क्रमश: 1%, 3%, 4% तथा 2% है। तो भौतिक राशि P में प्रतिशत त्रुटि क्या होगी ?

(1) 8%	(2) 13%
--------	---------

- (3) 12% (4) 2%
- M द्रव्यमान तथा R त्रिज्या का एक ठोस बेलन एक नत समतल पर बिना फिसले लुढ़कता है। जब यह तली पर पहुंचता है तो इसके द्रव्यमान केन्द्र की चाल क्या है (आनत तल की ऊँचाई h है):

(1)
$$\sqrt{2 g h}$$
 (2) $\sqrt{\frac{4}{3}} g h$
(3) $\sqrt{\frac{3}{4}} g h$ (4) $\sqrt{4 g / h}$

5. एक प्रेक्षक द्वारा पानी के रिकॉर्ड किये गये प्रारंभिक तथा अन्तिम तापमान क्रमश: (40.6 ± 0.2)°C तथा (78.3 ± 0.3)°C. है। तो उपयुक्त त्रुटि सीमा सहित तापमान में वृद्धि ज्ञात करो-

> (1) $(37.7 \pm 0.5^{\circ}\text{C})$ (2) $(37.7 \pm 0.1^{\circ}\text{C})$ (3) $(118.9 \pm 0.5^{\circ}\text{C})$ (4) 28°C

प्रित्येक प्रश्न को अर्जुन बनकर करो।

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

Pate to Succ			TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)		16-03-2013	
6.	A wheel is rown when the pown one minute. The formula it to be uniform $(1) \pi/2$	otating at wer is cut The angula orm) in ra	900 rpm about its axis off. It comes to rest in ar retardation (assuming adian/sec ² is: (2) $\pi/4$	6.	एक चक्र 900 चक्कर/मिनट सप्लाई बन्द कर दी जाती है में आता है। कोणीय मन्दन मान रेडियन से ² में है– (1) π/2	की दर से है, चक्र 1 (इसे एक (2)	घूर्णनरत है। जब विद्युत मिनट में विरामावस्था इसमान मानते हुय) का π/4	
	(3) $\pi/6$		(4) $\pi/8$		(3) $\pi/6$	(4)	π/8	
7.	According to the incorrect (1) Gravitatio	dimension statemen onal force ion due to	onal analysis, which is t ? + Electric force o gravity + acceleration	7.	विमीय विश्लेषण के अनुसा है- (1) गुरुत्वाकर्षण बल + वि	र निम्न में वद्युत बल	से गलत कथन कौनसा	
	 (2) Acceleration due to gravity + acceleration due to electric force (3) Gravitational field intensity + Electric field intensity (4) Gravitational field intensity × Electric field 				(2) गुरुत्व के कारण त्वरग त्वरण	ग + स्थि	रवैद्युत बल के कारण	
					(3) गुरुत्व क्षेत्र तीव्रता + 1	विद्युत क्षेः	त्र तीव्रता	
8.	A uniform so	olid spher	e rolls on a horizontal	8.	(4) गुरुत्व क्षेत्र तीव्रता × 1 एक एकसमान ठोस गोला प	विद्युत क्षेः एक क्षैतिज्	त्र तीव्रता न सतह पर 20 मी/से	
	surface at 20 ms ⁻¹ . It then rolls up an incline having an angle of inclination at 30° with the horizontal If the friction losses are negligible, the value of height h above the ground where the ball stops is :			दर स लुढ़कता है। इसके प तल पर ऊपर की ओर लुढ़क नगण्य हैं तो भूमि से ऊपर उ गोला रूक जाता है?	श्चात् यह ता है। यदि स ऊंचाई	'30° झुकाब क आनत घर्षण से उत्पन्न हानियां h का मान क्या है जहां		
	(1) 14.3 m		(2) 28.6 m		(1) 14.3 मीटर	(2)	28.6 मीटर	
	(3) 57.2 m		(4) 9.8 m		(3) 57.2 मीटर	(4)	9.8 मीटर	
9.	The ratio of coefficient	f surface can be	tension to viscosity represented by the	9.	पृष्ठ तनाव तथा श्यानता गुप में से किसकी विमा के स	गांक के ः मान है-	अनुपात को विमा निम्न	
	(1) Accelerat	tion	(2) Angular velocity		(1) त्वरण	(2)	कोणीय वेग	
	(3) Impulse		(4) Velocity		(3) आवेग	(4)	वेग	
10.	10. A circular platform is mounted on a vertical frictionless axle. Its radius is $r = 2m$ and its moment of inertia is $I = 200 \text{ kg-m}^2$. It is initially at rest. A 70 kg man stands on the edge of the platform and begins to walk along the edge at speed $v_0 = 10m/s$ relative to the ground. The angular velocity of the platform is :		A circular platform is mounted on a vertical frictionless axle. Its radius is $r = 2m$ and its moment of inertia is $I = 200 \text{ kg-m}^2$. It is initially at rest. A 70 kg man stands on the edge of the platform and begins to walk along the edge at speed $v_0 = 10m/s$ relative to the ground. The angular velocity of the platform is : (1) 1.2 rad/s (2) 0.4 rad/s		10.	एक वृत्ताकार प्लेटफार्म एव (Axle) पर आरोहित (M r = 2 मी. तथा इसका जड़ है। प्रारम्भत: यह विरामाअ व्यक्ति प्लेटफार्म के किनारे प भूमि के सापेक्ष $v_{10} = 1.0$ म करता है। प्लेटफार्म की के (1) 1 2 रेट्रियन/सैकपड	5 ऊर्ध्वाध Aounted त्व–आघू वस्था में वस्था में गेर खड़ा हे नी./से की नेणीय चा	र घर्षणरहित अक्षदण्ड 1) है। इसकी त्रिज्या र्ग I = 200 किग्रा मी ² है। 70 किग्रा का एक ोकर किनारे के अनुदिश चाल से चलना आरम्भ ल है- 14 रेडियन/सैकण्ड
	(1) 1.2 rad/s (3) 2.0 rad/s		(2) 0.4 rad/s		(1) 1.2 राडपग/सफण्ड(3) 2.0 रेडियन/सैकण्ड	(2) (4)).4 राडपग/सपण्ड 7 रेडियन/सैकण्ड	
11.	An electron s v that increa v = kt, when covered by i	starting from uses linear te k = $2m$ t in the f	om rest, has a velocity rly with time t so that n/s ² . Find the distance irst three seconds.	11.	एक इलेक्ट्रॉन विराम से गति v समय t के साथ रेखीय रू है, जहां k = 2 m/s ² है। द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात	आरम्भ व रूप से v = तो प्रथम करो–	करता है तथा उसका वेग = kt के अनुसार बढ़ता तीन सेकण्ड में इसके	
	(1) 18 m		(2) 9 m		(1) 18 m	(2)	9 m	
	(3) 6m		(4) 4 m		(3) 6m	(4)	4 m	

(कोई भी प्रश्न Key Filling से गलत नहीं होना चाहिए।)

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

- **12.** A tap can be operated easily using two fingers because :
 - the force by one finger overcomes friction and other finger provides the force for operation
 - (2) the rotational effect is caused by the couple formed
 - (3) the force available for the operation will be more
 - (4) this helps application of angular forces
- 13. A car starting from rest has a speed of 30 km/hr at any one instant. Two second later, its speed is 36 km/hr and 2 second after that it is 42 km/hr. What is the acceleration in m/s²?

(1)
$$\frac{5}{6}$$
 m/s² (2) 3 m/s²

- (3) 10 m/s² (4) 6 m/s²
- 14. A flywheel of mass 50 kg and radius of gyration about its axis of rotation of 0.5 m is acted upon by a constant torque of 12.5 N-m, Its angular velocity at t = 5 sec is :
 - (1) 2.5 rad/sec (2) 5 rad/sec
 - (3) 7.5 rad/sec (4) 10 rad/sec
- **15.** A lift is coming from 8th floor and is just about to stop 4th floor. Taking ground as origin and positive direction upwards for all quantities, which one of the following is correct?
 - (1) Velocity (-), Acceleration (+)
 - (2) Velocity (-), Acceleration (-)
 - (3) Velocity (+), Acceleration (+)
 - (4) Velocity (+), Acceleration (-)
- 16. Two uniform, thin identical rods each of mass M and length ℓ are joined together to form a cross. What will be the moment of inertia of the cross about an axis passing through the point at which the two rods are joined and perpendicular to the plane of the cross ?

(4) $\frac{M\ell^2}{3}$

- (1) $\frac{M\ell^2}{12}$ (2) $\frac{M\ell^2}{6}$
- $(3) \ \frac{M\ell^2}{4}$

- एक टोंटी को दो अंगुलियों की सहायता से सरलता से संचालित (Opearate) किया जा सकता है; क्योंकि-
 - (1) एक अंगुली द्वारा लगाया गया बल घर्षण के प्रभाव को समाप्त करता है तथा दूसरी अंगुली टोंटी चलाने के लिये आवश्यक बल प्रदान करती है
 - (2) निर्मित युग्म से घूर्णन प्रभाव उत्पन्न होता है
 - (3) संचालन के लिये प्राप्त बल अधिक होगा
 - (4) यह कोणीय बलों के अनुप्रयोग में सहायता करता है
- एक कार विराम से आरम्भ करती है तथा किसी क्षण इसकी चाल 30 km/hr है। दो सेकण्ड पश्चात् इसकी चाल 36 km/hr तथा उसके 2 सेकण्ड पश्चात् इसकी चाल 42 km/hrहै। तो इसका त्वरण m/s² में क्या होगा ?
 - (1) $\frac{5}{6}$ m/s² (2) 3 m/s²
 - (3) 10 m/s² (4) 6 m/s²
- 14. एक गतिपालक चक्र, जिसका द्रव्यमान 50 किग्रा तथा इसके घूर्णन अक्ष के परित: घूर्णन त्रिज्या 0.5 मीटर है, पर 12.5 न्यूटन मीटर का एक नियत बल–आघूर्ण लगाया जाता है। t = 5 सेकण्ड पर इसका कोणीय वेग है–
 - (1) 2.5 रेडियन/सैकण्ड (2) 5 रेडियन/सैकण्ड
 - (3) 7.5 रेडियन/सैकण्ड (4) 10 रेडियन/सैकण्ड
- 15. एक लिफ्ट 8th फ्लोर से नीचे आ रही है तथा 4th फ्लोर पर ठीक रूकने वाली है। धरातल को मूलबिन्दु माने तथा सभी राशियों के लिये ऊपर की दिशा धनात्मक मानते हुये बताइये कि निम्न में से कौन सा सही है?
 - (1) वेग (-), त्वरण (+)
 - (2) वेग (-), त्वरण (-)
 - (3) वेग (+), त्वरण (+)
 - (4) वेग (+), त्वरण (-)

(3) $\frac{M\ell^2}{4}$

16. M द्रव्यमान तथा l लम्बाई की दो एकसमान पतली तथा समरूप छड़ों को जोड़कार एक क्रास (Cross) बनाया जाता है। क्रास के तल के लम्बवत् तथा संधि-बिन्दु (point of joint) से होकर जाने वाले अक्ष के परित: क्रास का जड़त्व-आघूर्ण क्या है?

(1)
$$\frac{M\ell^2}{12}$$
 (2) $\frac{M\ell^2}{6}$

(4) $\frac{M\ell^2}{3}$



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

17. Find the angle between the vectors $(\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k})$

and $(2\hat{i} - \hat{j})$:-(1) 0° (2) 120° (3) 90° (4) 60°

18. Three particles of masses 1kg, 2kg and 3 kg are situated at the corners of an equilateral triangle of side b. The coordinates of the centre of mass are :

$$(1)\left[0,\frac{7b}{12},\frac{3\sqrt{3}b}{12}\right] \qquad (2)\left[\frac{3\sqrt{3}b}{12},\frac{7b}{12},0\right] \\(3)\left[\frac{7b}{12},\frac{3\sqrt{3}b}{12},0\right] \qquad (4)\left[\frac{7b}{12},0,\frac{3\sqrt{3}b}{12}\right]$$

- 19. One of the rectangular components of velocity of 80 km/hr is 40 km/hr. The value of other component (approx) :-
 - (1) 40 km/hr (2) 20 km/hr
 - (3) 70 km/hr (4) 30 km/hr
- **20.** A body of weight 2 kg is suspended as shown in the figure. The tension T_1 in the horizontal string (in kg wt) is :-
 - (1) $2/\sqrt{3}$ (2) $\sqrt{3}/2$ (3) $2\sqrt{3}$
 - (4) 2
- 21. A particle starts from the origin at t = 0 sec, with a velocity of $10\hat{j}$ m/s and moves in the x-y plane with a constant acceleration of $(8\hat{i} + 2\hat{j})m/s^2$. Then at what time x-coordinate of the particle is 16 m.
 - (1) 3 sec (2) 4 sec (3) 2 sec (4) 6 sec
- **22.** The kinetic energy of a body is decreased by 19% what is the percentage loss in momentum :-

(4) None

- (1) 10 % (2) 20 %
- (3) 30 %

17. सदिशों
$$(\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k})$$
 तथा $(2\hat{i} - \hat{j})$ के मध्य कोण ज्ञात

करो-

- (1) 0° (2) 120°
- (3) 90° (4) 60°
- 18. 1 किग्रा, 2 किग्रा तथा 3 किग्रा द्रव्यमान के तीन कण b भुजा के एक समबाहु (Equilateral) त्रिभुज के कोनों पर स्थित हैं। द्रव्यमान केन्द्र के निर्देशांक हैं-

(1)
$$\left[0, \frac{7b}{12}, \frac{3\sqrt{3}b}{12}\right]$$
 (2) $\left[\frac{3\sqrt{3}b}{12}, \frac{7b}{12}, 0\right]$

(3)
$$\left[\frac{7b}{12}, \frac{3\sqrt{3}b}{12}, 0\right]$$
 (4) $\left[\frac{7b}{12}, 0, \frac{3\sqrt{3}b}{12}\right]$

- 19. 80 km/hr वेग का एक समकोणीय घटक 40 km/hr है, तो दूसरे घटक का मान लगभग होगा-
 - (1) 40 km/hr (2) 20 km/hr
 - (3) 70 km/hr (4) 30 km/hr
- 2 kg भार की एक वस्तु को चित्रानुसार लटकाया गया है।
 क्षैतिज डोरी में तनाव T, (किग्रा भार):-



- 21. एक कण t = 0 sec पर मूलबिन्दु से 10 j m/s के वेग से गति आरम्भ करता है तथा (8i + 2j)m/s² के नियत त्वरण से x-y तल में गति करता है। तो किस समय पर कण का x-निर्देशांक 16 m होगा ?
 - (1) 3 sec (2) 4 sec
 - (3) 2 sec (4) 6 sec
- 22. एक वस्तु को गतिज ऊर्जा 19% से कम कर दी जाती है तो संवेग में हानि होगी :-

(1) 10 %	(2) 20 %
(3) 30 %	(4) कोई नहीं

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

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

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

- The component of a vector \vec{r} along x-axis will 23. have maximum value if :-
 - (1) \vec{r} , is along +y-axis
 - (2) \vec{r} , is along +x-axis
 - (3) \vec{r} makes angle angle of 45° with x-axis
 - (4) \vec{r} , is along -x axis
- A bullet of mass 20 g is fired from a rifle with 24. a velocity of 800 m/s. After passing through a mud wall 100 cm thick, velocity drops to 100 m/s. What is the average resistance force of the wall :-
 - (1) 6300 N (2) 12600 N
 - (3) 1000 N (4) None
- 25. The displacement-time graph of a body is shown in figure. The body is accelerated along the path :-



(1)

- An engine develops 10 KW of power. How 26. much time will it take to lift a mass of 200 kg to a height of 40 m?
 - (1) 4 sec. (2) 5 sec.
 - (3) 8 sec. (4) 10 sec.
- 27. A stone is projected in air. Its time of flight is 3 sec and the range is 150 m. The horizontal component of velocity of projection of the stone is : $(g = 10 \text{ m/s}^2)$

(1) 22.5 m/s (2) 15 m/s (2)
$$20 m/s$$
 (4) 50 m/s

- (3) 30 m/s (4) 50 m/s
- 28. A force of (5 + 3x)N acting on a body of mass 20 kg along the x-axis displaces it from x = 2mto x = 6m. The work done by the force is :-(1) 20 J (2) 48 J (3) 68 J (4) 86 J
- A 500 kg car takes a round turn of radius 29. 50 m with a velocity of 36 km/hr. How much centripetal force is required?
 - (1) 100 N (2) 1000 N
 - (3) 500 N (4) 200 N

- सदिश r का x-अक्ष के अनुदिश घटक का मान अधिकतम 23. होगा यदि-
 - (1) r, धनात्मक y-अक्ष के अनुदिश हो
 - (2) r, धनात्मक +x-अक्ष के अनुदिश हो
 - (3) r x-अक्ष के साथ 45° का कोण बनाये
 - (4) r, ऋणात्मक x अक्ष के अनुदिश हो
- एक 20 g की गोली 100 cm मोटी दिवार से 800 m/s के 24. वेग से टकराकर 100 m/s से दिवार के पार हो जाती है। तो गोली पर औसत प्रतिरोधी बल होगा :-
 - (1) 6300 N (2) 12600 N
 - (4) कोई नहीं (3) 1000 N
- एक वस्तु का विस्थापन-समय ग्राफ चित्र में दर्शाया गया है। 25. कौन से भाग में वस्तु त्वरित गति कर रही है?



- (1) केवल OA में (2) केवल BC में
 - (4) OA तथा CD दोनों में
- एक इंजिन 10 KW की शक्ति उत्पन्न करता है। तो 200 kg 26. द्रव्यमान को 40 m की ऊँचाई तक ले जाने में इसे कितना समय लगेगा ?
 - (1) 4 sec. (2) 5 sec.
 - (3) 8 sec. (4) 10 sec.
- एक पत्थर को वायू में प्रक्षेपित किया गया है इसका उड़यन 27. काल 3 sec तथा क्षैतिज परास 150 m है। तो पत्थर के प्रक्षेपण वेग का क्षैतिज घटक क्या होगा ? 10

$$(g = 10 m/s^2)$$

(3) केवल CD में

- (3) 30 m/s (4) 50 m/s
- 20 kg की वस्तु पर कार्यरत एक बल (5 + 3x)N, इसे 28. x-अक्ष के अनुदिश x = 2m से x = 6m. तक विस्थापित करता है। तो बल द्वारा किया गया कार्य ज्ञात करो :-

(1) 20 J (2) 48 J (3) 68 J (4) 86 J

500 kg की कार 50 m त्रिज्या के वृत्ताकार मोड़ पर 29. 36 km/hr. के वेग से घूमती है तो आवश्यक अभिकेन्द्रीय बल ज्ञात करो ?

(1)	100	Ν	(2)	1000 N
(3)	500	Ν	(4)	200 N



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- **30.** If shown system is released from rest, find the work done by tension force on block B in first one second. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
 - A 2kg
 - (1) $\frac{200}{9}$ J (2) 16 J (3) 24 J (4) 36 J
- **31.** A ball is dropped from the top of a very high building. Estimate the magnitude of the acceleration of the ball right after it's collision with the ground in m/s^2 .

(Assume collision is perfectly elastic & do not neglect air resistance and $g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

- (1) 9.8 m/s² (2) zero (3) 19.6 m/s² (4) None
- **32.** A mass of 1 kg is just able to slide down the slope of an inclined rough surface when the angle of inclination is 60°. The minimum force necessary to pull the mass up the inclined plane is :-
 - $(g = 10 \text{ m/s}^2)$ (1) 14.14 N
 (2) 17.32 N
 (3) 10 N
 (4) 16.66 N
- **33.** A spring with one end attached to a mass and other to a rigid support is stretched and released. Choose the correct statement.
 - (1) Magnitude of acceleration, when just released, is maximum
 - (2) Magnitude of acceleration, when at equilibrium position, is maximum
 - (3) Speed is maximum when mass is at equilibrium position
 - (4) Option (1) and (3) are correct
- 34. If the potential energy between electron and
 - proton at a distance r is given by $U = -\left(\frac{ke^2}{3r^3}\right)$.

the law of force is

(1)
$$F = \frac{ke^2}{r^2}$$
 (2) $F = -\frac{3}{4}$
(3) $F = -\frac{ke^2}{r^4}$ (4) $F = \frac{ke^2}{r}$

 CAL 2013 (NEET-UG)
 16-03-2013

 30.
 यदि दर्शाये गये निकाय को विराम से छोड़ा

 जाये, तो प्रथम एक सेकण्ड में ब्लॉक B

 पर तनाव बल द्वारा किया गया कार्य क्या

 होगा (g = 10 m/s²)

 (1)
 $\frac{200}{0}$ J

 (2)
 16 J

MAJOR TEST

A 2kg

(1)
$$\frac{200}{9}$$
 J (2) 16 J

(3) 24 J (4) 36 J

 एक गेंद को बहुत ऊँची मीनार से नीचे गिराया जाता है। तो धरातल से संघट्ट के तुरन्त बाद गेंद का त्वरण m/s² में ज्ञात कीजिये-

> (मानिये कि संघट्ट पूर्णत: प्रत्यास्थ है तथा वायु प्रतिरोध को मानिये व g = 9.8 m/s²)

(1) 9.8 m/s² (2) zero

- (3) 19.6 m/s^2 (4) None
- 32. 1 kg द्रव्यमान का एक ब्लॉक, एक खुरदरे आनत तल पर नीचे फिसलने के लिए ठीक योग्य है, जब आनत कोण 60° है। तो ब्लॉक को आनत तल के ऊपर खींचने के लिये आवश्यक न्यूनतम बल कितना होगा :-

$$(g = 10 \text{ m/s}^2)$$

(1) 14.14 N (2) 17.32 N

- (3) 10 N (4) 16.66 N
- 33. एक स्प्रिंग का एक सिरा एक द्रव्यमान से जुड़ा है तथा दूसरा दृढ़ सिरे से जुड़ा है। इस स्प्रिंग को द्रव्यमान के साथ खींचकर छोड़ा जाता है, तो सही कथन कौनसा है-
 - (1) सिंप्रग को ठीक छोड़ते समय त्वरण का परिमाण अधिकतम होगा
 - (2) साम्यावस्था स्थिति पर त्वरण का परिमाण अधिकतम होगा
 - (3) जब द्रव्यमान साम्यावस्था स्थिति पर है तब चाल अधिकतम है
 - (4) कथन (1) तथा (3) सही है
- 34. यदि r दूरी पर स्थिति इलेक्ट्रॉन तथा प्रोटॉन के बीच की स्थितिज

ऊर्जा
$$U = -\left(\frac{ke^2}{3r^3}\right)$$
 हो, तो बल नियम है

(1)
$$F = \frac{ke^2}{r^2}$$
 (2) $F = -\frac{3}{4}\frac{ke^2}{r^4}$
(3) $F = -\frac{ke^2}{r^4}$ (4) $F = \frac{ke^2}{r}$

Path is Suit		PRE-MEDICAL : LEADER CO	DURSE	(MLP, MLQ, MLR, MI	LS)	16-03-2013
35.	A river is flo 3m/s. A swimr speed of 4m/s. what will be his	wing due east with a speed ner can swim in still water at a It swimmer swims due north, s resultant velocity (magnitude)?	35.	एक नदी पूर्व दिशा में 3 तैराक शान्त जल में 4m, तैराक उत्तर दिशा में तैरता है ज्ञात करो ?	m/s की चा /s की चाल हैतो उसके पी	ल से बह रही है। एक से तैर सकता है। यदि रेणामी वेग का परिमाण
	(1) 1 m/s	(2) 7 m/s		(1) 1 m/s	(2)	7 m/s
	(3) 4 m/s	(4) 5 m/s		(3) 4 m/s	(4) 5	5 m/s
36.	A car of mass 'a' along a strai external resisti of the car is 'V of the car is de	'm' is driven with acceleration ght level road against a constant ve force 'R'. When the velocity <i>t</i> ', the rate at which the engine oing work will be-	36.	'm' द्रव्यमान की एक कार त्वरण 'a' से एक सरल स् कार की गति 'V' है तब व होगी–	एक बाहय रो गमतल सड़क कार के इंजन	धक बल 'R' के विरूद्ध 5 पर गतिशील है। जब की कार्य करने की दर
	(1) RV	(2) maV		(1) RV	(2) ma	ιV
	(3) (R + ma) V	(4) (ma - R)V		(3) (R + ma) V	(4) (m	a – R)V
37.	The wheel of 4 rotations per	an automobile is rotating with sec. Find its angular velocity?	37.	किसी गाड़ी का एक पहि तो कोणीय वेग ज्ञात कर	हेया 4 घूर्णन ते ?	प्रति सैकण्ड करता है
	(1) 8 π rad/se	c (2) 25.12 rad/sec		(1) 8 π rad/sec	(2) 2	25.12 rad/sec
	(3) $\frac{32}{4}\pi rad/s$	(4) All of above		(3) $\frac{32}{4}\pi$ rad/s	(4) र	उपरोक्त सभी
38.	A ball collides ball with double of 1.5 m/s (Fig. is 0.6 then after be-	head on with another stationary e of its own mass with a velocity). If the coefficient of resolution the collision their velocities will	38.	एक गेंद 1.5 मी./से. के द्रव्यमान की स्थिर गेंद से सं प्रत्यावस्थान गुणांक 0.6 हे होगें–	वेग से गति व ोधी टक्कर क ो तो टक्कर वे	करती हुई अपने से दुगने रती है। चित्राानुसार यदि ने पश्चात् उनके वेग क्या
	$\bigcup_{m}^{u_1} \bigcup_{2m}^{u_2=0}$ Before Collision	$ \begin{array}{c} $		$\bigcup_{m}^{u_1} \bigcup_{2m}^{u_2=0}$ Before Collision		v_2 2m ision
	(1) - 0.1 m/s.	& 0.8 m/s			ਸੀ /ਸੇ	
	(2) 0.8 m/s. &	0.1 m/s		(2) 0.8 HI./ स. 9 0.1	माः/सः	
	(3) 0.1 m/s. &	8 m/s		(3) 0.1 मा./स. व 8 मा	ा./स.	
	(4) 8 m/s. & 0	0.1 m/s		(4) 8 मी./से. व 0.1 मी	ो./से.	
39.	If the time of the what happens to	flight of a projectile is doubled, the maximum heights attained?	39.	यदि प्रक्षेप्य का उड्डयन अधिकतम ऊंचाई हो जा	काल दुगुना येगी-	कर दिया जाये तो प्राप्त
	(1) halved			(1) आधी		
	(2) Remains u	nchanged		(2) अपरिवर्तित रहेगी		

(3) Doubled

(4) Becomes four times

(3) दुगुनी

(4) चार गुना

7/37

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- **40.** The block of mass M moving on the frictionless horizontal surface collides with the spring of spring constant k and compresses it by length L. The maximum momentum of the block after collision is-
 - (1) $\sqrt{Mk} L$ (2) $\frac{kL^2}{2M}$
 - (4) $\frac{ML^2}{k}$
- **41.** A particle is moving along a circular path with uniform speed. Through what angle does its angular velocity change when it completes half of the circular path?

(1) 0° (2) 45° (3) 180° (4) 360°

- **42.** A uniform chain of length 2 m is kept on a table such that a length of 60 cm hangs freely from the edge of the table. The total mass of the chain is 4 kg. What is the work done in pulling the entire chain on the table
 - (1) 7.2 J (2) 3.6 J
 - (3) 120 J (4) 1200 J
- 43. The horizontal range of a projectile is $4\sqrt{3}$ times its maximum height. Its angle of projection will be :-

(1) 45° (2) 60° (3) 90° (4) 30°

- 44. One end of massless rope, which passes over a massless and frictionless pulley P is tied to a hook C while the other end is free. Maximum tension that the rope can bear is 840 N. With what value of maximum safe acceleration (in ms⁻²) can a man of 60 kg climb on the rope?
 - (1) 16
 - (2) 6
 - (3) 4
 - (4) 8
- **45.** When forces F_1 , F_2 , F_3 are acting on a particle of mass m such that F_2 and F_3 are mutually perpendicular, then the particle remains stationary. If the force F_1 is now removed then the acceleration of the particle is-
 - (1) F_1/m (2) F_2F_3/mF_1 (3) $(F_2 - F_3)/m$ (4) F_2/m

 40. M द्रव्यमान का कोई गुटका किसी घर्षणरहित क्षैतिज पृष्ठ पर चलकर k कमानी स्थिरांक की कमानी से टकराता है और उसे L लम्बाई से संपीड़ित करता है। टक्कर के बाद गुटके का अधिकतम संवेग होगा :-



- 41. एक कण वृत्ताकार पथ के अनुदिश नियत चाल से गति कर रहा है। जब यह वृत्ताकार पथ पर आधा चक्कर पूरा कर लेगा तो इसका कोणीय वेग कितने कोण से परिवर्तित हो जायेगा ?
- (1) 0°
 (2) 45°
 (3) 180°
 (4) 360°
 42. 2m लम्बाई की एक समान चेन एक मेज के ऊपर इस प्रकार रखी जाती है कि इसकी 60 cm लम्बाई मेज के किनारे से नीचे लटकती है। चेन का कुल द्रव्यमान 4 kg है। सम्पूर्ण चेन को मेज के ऊपर र्खीचने में कितना कार्य करना होगा -
 - (1) 7.2 J (2) 3.6 J
 - (3) 120 J (4) 1200 J
- **43.** एक प्रक्षेप्य की क्षैतिज परास उसकी अधिकतम ऊँचाई की $4\sqrt{3}$ गुना है- तो प्रक्षेपण कोण क्या होगा?
 - (1) 45° (2) 60° (3) 90° (4) 30°
- 44. एक द्रव्यमान रहित रस्सी के एक सिरे को एक हुक (C) से जोड़कर एक घर्षणरहित घिरनी P के ऊपर से गुजारा जाता है। रस्सी द्वारा अधिकतम 840 न्यूटन का तनाव सहन किया जा सकता है। 60 किग्रा का व्यक्ति अधिकतम कितने त्वरण से

रस्सी पर चढ़ सकता है ?

- (1) 16
- (2) 6(3) 4
- (4) 8



 बल F₁, F₂, F₃, एक m द्रव्यमान के कण पर इस प्रकार कार्य कर रहें है कि F₂ व F₃ परस्पर लम्बवत् हैं, परन्तु कण स्थिर रहता है। यदि बल F₁ को हटा दिया जाए तो कण का त्वरण होगा :-

(1)
$$F_1/m$$
 (2) F_2F_3/mF_1
(3) $(F_2 - F_3)/m$ (4) F_2/m



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

16-03-2013

 $\log \frac{K_p}{K_a} + \log RT = 0$ 46. is a relationship for the reaction :-(1) $PCl_{5} \Longrightarrow PCl_{2} + Cl_{3}$ $(2) 2SO_2 + O_2 \implies 2SO_3$ (3) H₂ + I₂ \Longrightarrow 2HI (4) $N_2 + 3H_2 \implies 2NH_3$ 47. If 500 ml of a gas A at 1000 torr and 1000 ml 47. of gas B at a 800 torr are placed in a 2 lit container, the final pressure will be :-(1) 100 torr (2) 650 torr (3) 1800 torr (4) 2400 torr **48**. Which among the following is not favourable **48**. for SO₃ formation :- $2SO_2(g) + O_2(g) \Longrightarrow 2SO_3(g) \Delta H = -45 \text{ kcal}$ (1) High Pressure (2) High Temperature (3) Decreasing SO_3 concentration (4) Increasing reactant concentration **49**. **49**. 50 ml of each gas A and of gas B takes 150 and 200 seconds respectively for diffusing through a pin hole under the similar condition. If moleculer mass of gas B is 36. The molecular mass of A will be :-(1) 20.25 (2) 64(3) 96(4) 128 A solution is a mixture of 0.05 M KCl and 50. 50. 0.05 M NaI. The concentration of I^{-} in the solution when AgCl just starts to precipitate is equal to:- $[K_{sp(AgCl)} = 10^{-10} M^2$., $K_{sp(AgI)} = 4 \times 10^{-16} M^2)$ (1) 4×10^{-6} M (2) 2×10^{-8} M (4) 8 × 10⁻¹⁵ M (3) 2×10^{-7} M 51. The compressibility factor of a gas is less than 51. unity at STP therefore. :-(1) $V_m > 22.4$ lit (2) $V_m < 22.4$ lit (3) $V_m = 22.4$ lit (4) $V_m = 44.8$ lit The conjugate base of $[Al(H_2O)_3(OH)_3]$ is :-52. 52. (1) $[Al(H_2O)_2(OH)_2]^-$ (2) $[Al(H_2O)_2(OH)_2O]^-$ (3) $[Al(H_2O)_2(OH)_2]^{-1}$ (4) $[Al(H_2O)_2(OH)_4]^{-1}$ The radius of a divalent cation m^{2+} is 94 pm 53. **53**. and of divalent anion X^{-2} is 146 pm. Thus mx has :-(1) Rock salt (NaCl) structure (2) Zinc blende structure (3) Antifluorite structure (4) bcc (CsCl) structure

 $46. \quad \log \frac{K_p}{K} + \log RT = 0$ निम्न में किस अभिक्रिया के लिए उपयुक्त सही संबंध है :-(1) $PCl_{5} \implies PCl_{2} + Cl_{2}$ (2) $2SO_2 + O_2 \implies 2SO_3$ (3) $H_2 + I_2 \Longrightarrow 2HI$ (4) $N_2 + 3H_2 \implies 2NH_3$ यदि एक गैस A, 500 ml आयतन तथा 1000 torr दाब तथा अन्य गैस B. 1000 ml आयतन तथा 800 torr दाब पर एक 2 lit के पात्र में रखी जाती है तो उनका कुल दाब होगा :-(1) 100 torr (2) 650 torr (3) 1800 torr (4) 2400 torr SO, के निर्माण के लिए सही परिस्थिति नहीं है :- $2SO_2(g) + O_2(g) \implies 2SO_3(g) \Delta H = -45 \text{ kcal}$ (1) उच्च दाब (2) उच्च ताप (3) SO, की सान्द्रता घटाने पर (4) क्रियाकारक की सान्द्रता बढाने पर एक जैसी परीस्थितीयों में A तथा B, प्रत्येक गैस के 50 ml को बारीक छिद्र से विसरित होने में क्रमश: 150 व 200 sec लगते हैं। यदि गैस B का आण्विक द्रव्यमान 36 है तो गैस A का आण्विक द्रव्यमान होगा :-(1) 20.25 (2) 64 (3) 96 (4) 128एक विलयन 0.05 M KCl तथा 0.05 M NaI का मिश्रण है। जब AgCl का अवक्षेपण होना शुरू होता है तब विलयन $\dot{\mathbf{H}}$ \mathbf{I}^{-} की सान्द्रता किसके बराबर होगी :- $[K_{sp(AgCl)} = 10^{-10} M^2 ., K_{sp(AgI)} = 4 \times 10^{-16} M^2)$ (1) 4×10^{-6} M (2) 2×10^{-8} M (3) 2×10^{-7} M (4) 8 × 10⁻¹⁵ M STP पर एक गैस का सम्पीडयता गुणांक एक से कम है तो :-(1) $V_m > 22.4$ lit (2) $V_m < 22.4$ lit (4) $V_m = 44.8$ lit (3) $V_m = 22.4$ lit [Al(H,O),(OH)] का संयुग्मी है :-(1) $[Al(H_2O)_3(OH)_2]^-$ (2) $[Al(H_2O)_2(OH)_2O]^{-1}$ (3) $[Al(H_2O)_3(OH)_3]^{-1}$ (4) $[Al(H_2O)_2(OH)_4]^{-1}$ द्विसंयोजी धनायन m²⁺ की त्रिज्या 94 pm तथा द्विसंयोजी ऋणायन X^{-2} की 146 pm हो तो mx रखता है-(1) रॉक साल्ट (NaCl) संरचना (2) जिंक ब्लेंड सरंचना (3) एन्टी फ्लोराइट संरचना (4) bcc (CsCl) संरचना

(Take it Easy and Make it Easy)

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

Parts in Sum		TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)			16-03-2013		
54.	Which soluti	on will ha	we pH close	r to 1.0 :-	54.	कौनसे विलयन का pH लगभग 1	.0 के पास है :-
	(1) 100 ml of	$\left(\frac{M}{10}\right)$ HCl	+ 100 ml of $\left(\frac{1}{2} \right)$	$\left(\frac{M}{10}\right)$ NaOH		(1) 100 ml of $\left(\frac{M}{10}\right)$ HCl + 100	$0 \text{ ml of } \left(\frac{M}{10}\right) \text{NaOH}$
	(2) 55 ml of	$\left(\frac{M}{10}\right)$ HCl	+ 45 ml of $\left(\frac{1}{2} \right)$	$\left(\frac{M}{10}\right)$ NaOH		(2) 55 ml of $\left(\frac{M}{10}\right)$ HCl + 45	ml of $\left(\frac{M}{10}\right)$ NaOH
	(3) 10 ml of	$\left(\frac{M}{10}\right)$ HCl	+ 90 ml of $\left(\frac{1}{2} \right)$	$\left(\frac{M}{10}\right)$ NaOH		(3) 10 ml of $\left(\frac{M}{10}\right)$ HCl + 90	ml of $\left(\frac{M}{10}\right)$ NaOH
	(4) 75 ml of	$\left(\frac{M}{5}\right)$ HCl	+ 25 ml of ($\left(\frac{M}{5}\right)$ NaOH		(4) 75 ml of $\left(\frac{M}{5}\right)$ HCl + 25	ml of $\left(\frac{M}{5}\right)$ NaOH
55.	The tetrahe	edral voi	ids formed	by ccp	55.	रॉक साल्ट प्रकार की संरचना में Cl	⁻ के ccp व्यवस्थिकरण
	arrangement	of Cl ⁻ ion	s in rock sal	t structure		में बनायी गयी चतुष्फलकीय रिक्तिर	า้ทั่−
	are:-	the Not:				(1) Na ⁺ आयन भरते हैं।	
	(1) Occupied (2) Occupied	1 by Na ⁺ 1	on			(2) Cl⁻ आयन भरते हैं।	
	(2) Occupied	l by either	Na ⁺ or Cl ⁻	ions		(3) Na⁺ या Cl⁻ आयन भरते हैं।	
	(4) Vacant	i by childr	itu or er	10115		(4) रिक्त रहती है।	
56.	In which of	the follo	wing combin	nations is	56.	कौनसे संयुग्मन में बफर क्रिया अपे	क्षित है :-
	buffer action	n expected	:-			(a) NH.+ NH.Cl	
	(a) NH ₃ + N	H ₄ Cl				(b) $HCl + NaCl$	
	(b) HCl + N	aCl					
	(c) $NH_3 + H$	C in 2 :	1 mole ratio			(c) $NH_3 + HCl in 2 : 1 molecular (c) + HCl$	ole ratio
	Select the co	rrect answ	er using the c	code given		नीचे दिये गये कूटों का उपयोग क	के सही उत्तर चुनिए :
	(1) a and b		(2) a and c			(1) a तथा b (2)	a तथा c
	(1) a and $0(3)$ h and c		(2) a and (2)	d c		(3) b तथा c (4)	a, b तथा c
57.	CsBr has 'bco	c' structure	with edge le	ngth 4.3Å.	57.	CsBr कोर लम्बाई 4.3Å के साथ	। 'bcc' संरचाना रखता
	The shortest i	inter ionic	distance in be	etween Cs ⁺		है तब Cs^+ तथा Br^- के मध्य न	यूनतम अंतर आयनिक
	and Br^{-} is :					दूरी है-	
	(1) 3.72 ((2) 1.86	(3) 7.44	(4) 4.3		$(1) \ 3.72 (2) \ 1.86 (3)$	7.44 (4) 4.3
58.	Which of the	following	solution can	be titrated	58.	उपयुक्त अम्ल क्षार सूचक का उपय	गि करते हुए HCl तथा
	with HCl as	well as Na	OH using su	itable acid		NaOH के साथ निम्न में से कान स कर राजने हैं .	। विलयन का अनुमापन
	base indicato	or :-	(2) Duruuia	aaid		$(1) Glycine \qquad (2)$	Pyruvic acid
	(1) Orychie (3) Triethyla	mine	(2) Fyluvic (4) Amine	aciu		(1) Gryenie (2) (3) Triethylamine (4)	Amine
59.	The dissolution	on of CaCl	2.6H2O in lar	ge volume	59.	CaCl ₂ .6H ₂ O का पानी के अधि	क मात्रा में घुलना एक
	of water is en	dothermic	to the extent	of 3.5 kcal		उष्माशोणी अभिक्रिया है। जि	सकी उष्मा का मान
	mol ⁻¹ for the	e reaction	:-			3.5 Kcal mol ^{-1} है। अभिक्रिया	
	$CaCl_2(s) + 6$	$H_2O(\ell) \rightarrow$	CaCl ₂ .6H ₂ C	D(s)		$CaCl_2(s) + 6H_2O(\ell) \rightarrow CaCl_2(s)$	$Cl_2.6H_2O(s)$
	$\Delta H = -23.2$	kcal hend	ce heat of so	olution of		के लिए $\Delta H = -23.2$ kcal है।	भतः CaCl ₂ शुष्क की
	CaCl ₂ (anhyo	drous) in a	large volum	e of water		पानी के अधिक मात्रा में विलयन क	े उष्मा क्या होगी-
	1S:-	1	(1) $1 \in 7$			(1) 26.7 kcal (2)	-26.7 kcal
	(1) 20.7 KCa (3) 10.7 kca	1	(2) - 20.7 K (4) - 10.7 V	cal		(3) 19.7 kcal (4)	–19.7 kcal
	(3) 17.7 Ked	I	(+) =19.7 K		 T		
		<u></u>	्राकसा	प्रश्न पर द	र तक	<u>रूका नहा ।</u>	
10/	37	Your	larget is to	secure Good	l Kank	in Pre-Medical 2013	

Path is Succ		PRE-MEDICAL : LEAD	ER COURSE	(MLP, MLQ, MLR, MLS)	16-03-2013	
60.	pH of a mixt	ture containing 0.10 M X ⁻ (t	base) 60.	0.10 M X ⁻ (क्षार) तथा 0.20 M	HX (X ⁻ का लवण)	
	and 0.20 M H	$IX(Salt of X^{-}) is : (p^{kb} (X^{-}) =$: 4):-	युक्त एक मिश्रण को pH है : (p ^k	$^{b}(X) = 4):-$	
	$(1) 4 + \log 2$	2 (2) $4 - \log 2$		$(1) 4 + \log 2$ (2)	$4 - \log 2$	
	$(3) 10 + \log$	2 (4) $10 - \log 2$		(3) $10 + \log 2$ (4)	10 – log 2	
61.	Reaction $H_2($	$g) + Cl_2(g) \rightarrow 2HCl + 44 k$	cal. 61.	अभिक्रिया $H_2(g) + Cl_2(g) \rightarrow 2H$	ICl + 44 kcal, HCl	
	Calculate hea	at of formation of HCl :-		को निर्माण की उष्मा ज्ञात कोजिए-	1	
	(1) -44 kcal	mol^{-1} (2) -22 kcal mol		(1) $-44 \text{ kcal mol}^{-1}$ (2)	$-22 \text{ kcal mol}^{-1}$	
	(3) - 11 kcal	mol^{-1} (4) -88 kcal mol		(3) $-11 \text{ kcal mol}^{-1}$ (4)	-88 kcal mol ⁻¹	
62.	$A_{2(g)} + 4B_{2(g)}$	$\rightleftharpoons 2AB_{4(g)} \Delta H < 0$, favour	able 62.	$A_{2(g)} + 4B_{2(g)} \rightleftharpoons 2AB_{4(g)} \Delta H$	$< 0, AB_4$ क बनन	
	condition for	formation of AB ₄ :-		को सहायक शते है:-		
	(1) Low tem	perature, high pressure		(1) निम्न ताप, उच्च दाब		
	(2) High tem	perature & low pressure		(2) उच्च ताप, निम्न दाब		
	(3) Low tem	perature, low pressure		(3) निम्न ताप, निम्न दाब		
-	(4) High tem	iperature, High pressure		(4) उच्च ताप, उच्च दाब		
63.	If $B \rightleftharpoons A$;	$\Delta H = x$	63.	यदि B \rightleftharpoons A ; Δ H = x		
	$\frac{2}{2}$ P \rightarrow C	· • • • •		$\frac{2}{2}$ B \rightarrow C : AH = V		
	$\frac{1}{3}$ $\stackrel{\text{D}}{=}$ $\stackrel{\text{C}}{=}$ $\stackrel{\text{C}}{=}$	$, \Delta \Pi = y$		$3^{\text{D}} \subset 0, 2^{\text{H}} = y$		
	$D \rightleftharpoons C$;	$\Delta H = z$		$D \rightleftharpoons C; \Delta H = z$		
	than calculate	e ΔH for the reaction: $2A \rightleftharpoons$	2 3D	तो अभिक्रया 2A 🛁 3D के लिए	∆H ज्ञात कॉजिए–	
	(1) $2x + 3y -$	+ $3z$ (2) $-2x - 3z + 3$	у	(1) $2x + 3y + 3z$ (2)	-2x - 3z + 3y	
	(3) - 2x - 3y	-3z (4) $2x + 3z - 3y$,	$(3) -2x - 3y - 3z \qquad (4)$	2x + 3z - 3y	
64.	1.5 mole eac	ch of A, B, C, D are preser	nt at 64.	यदि प्रारम्भ में A, B, C, D प्रत्येक	के 1.5 मोल उपस्थित	
	equilibrium ir	1 500 ml container. If each spe	ecies	है तथा साम्य पर प्रत्येक के 0.	5 मोल उपस्थित है	
	is made 0.5	mole at equilibrium, the K_{c}	is :-	(V = 500ml) K _c का मान है-		
	(1) 1 (2) 10 (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{2}$	1	(1) 1 (2) 10 (3)	$\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{2}$	
- -					9 5	
65.	The entropy	of the universe :-	65.	ब्रह्माण्ड की एन्ट्रॉपी-		
	(1) Increasing	g and tending towards maxin	num	(1) बढ़ती है और इसके अधिक मान की और बढ़		
	(2) Decreasi	na and tanding to he gave		(2) घट रही है और शन्य होना चाहत	ो है।	
	(2) Decreasing (3) Remains	ig and tending to be zero				
	(4) Decreasin	of and increasing with a peri	odic	(3) अपरिवातत रहता ह।		
	rate	ig and mercusnig with a peri		(4) आवर्ती दर के साथ घटती और व	बढ़ती है।	
66.	$NO_{(1)} + \frac{1}{2}O_{(2)}$	$\frac{k_1}{k_1} NO_{2(2)}$	66.	$NO_{(g)} + \frac{1}{2}O_{2(g)} \xrightarrow{k_1} NO_{2(g)}$	2(g)	
		2(g) 2(g)		$2NO \xrightarrow{k_2} 2NO + O$		
	$2NO_2 \xrightarrow{k_2}$	$2NO + O_2$		k ran k के मध्य सम्बन्ध है.		
	$\mathbf{k}_2 \mathbf{k} \mathbf{k}_1 \mathbf{are}$	related as :-		$\mathbf{x}_2 \cdots \mathbf{x}_1 \cdots \cdots$		
	(1) $k_2 = \frac{1}{1}$	(2) $k_2 = \frac{k_1}{2}$		(1) $k_2 = \frac{1}{k}$ (2)	$k_2 = \frac{K_1}{2}$	
	K ₁	2		-*]	2	
	(3) $k_2 = \frac{1}{k_1^2}$	(4) $k_2 = k_1^2$		(3) $k_2 = \frac{1}{k_1^2}$ (4)	$k_2 = k_1^2$	
67.	The total entr	ropy change for a system an	d its 67.	एक निकाय और इसके परिवेश की कुल	न एन्ट्रॉपी परिवर्तन बढ़ती	
	surroundings	increases, if the process is	:-	है, यदि प्रक्रम है-	~ ~~~	
	(1) Reversible	le (2) Irreversible		 (1) उत्क्रमणाय (2) उत्त्राण्येग्री 	अनुत्क्रमणाय कारणोजी	
	(3) Exotherm	nic (4) Endothermic		(<i>э)</i> उष्मालप। (4)	১০দাখাগে	
		Your Target is to secure	Good Rank	e in Pre-Medical 2013	11/37	

			N	AJOR TEST
Path to Such	CALLEN TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG) 1	6-03-2013
68. 69.	$2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$ initially 4 moles each of $SO_2 & O_2$ are present, at equilibrium $25\% O_2$ is used. Total moles at equilibrium are :- (1) 6.5 (2) 7.0 (3) 8.0 (4) 2.0 The heat of reaction at constant volume for an endothermic reaction in equilibrium is 1200 cal	68. 69.	2SO ₂ + O ₂ \implies 2SO ₃ प्रारम्भ में प्रतं के 4 मोल उपस्थित है, साम्य पर 25% तो साम्य पर कुल मोलों की संख्या है:- (1) 6.5 (2) 7.0 (3) 8.0 साम्य में 300 K पर स्थिर आयतन पर एक उ की उष्मा, स्थिर दाब पर उष्मा से 1200 c	वेक SO_2 तथा O_2 O_2 क्रिया करती है
70.	more than at constant pressure at 300K. Calculate the ratio of equilibrium constants K_p and K_c :- (1) 16.48 × 10 ⁻³ (2) 1.648 × 10 ⁻³ (3) 164.8 × 10 ⁻³ (4) 0.1648 × 10 ⁻³ Van't Hoff factors of aqueous solutions of X, Y, Z are 1.8, 0.8 and 2.5. Hence, their (assume equal concentrations in all three cases) then correct order is :- (1) B.P. : X < Y < Z	70.	स्थिरांक K_p व K_c में अनुपात का मान (1) 16.48 × 10 ⁻³ (2) 1.6 (3) 164.8 × 10 ⁻³ (4) 0.1 X, Y, Z के जलीय विलयन का वॉन्टहॉप और 2.5 है इस प्रकार यहाँ (माना कि तीनों) बराबर है तो सही क्रम है :- (1) क्वथनांक : X < Y < Z (2) हिमांक : Z > X > Y	ज्ञात कोजिये– 48 × 10 ⁻³ 648 × 10 ⁻³ ह कारक 1.8, 0.8 स्थितियों में सान्द्रता
71.	 (2) F.P. : Z > X > Y (3) Osmotic pressure : X = Y = Z (4) Vapour pressure : Y > X > Z Which of the following gas posses the largest internal energy :- (1) 2 moles of He gas occuping 1000 L at 300K (2) 56 kg of nitrogen at 107 pa and 300K (3) 8 g of oxygen at 8 atm and 300 K 	71.	(2) 10^{10} (2) 10^{10} (2) 10^{10} (3) 12^{10} (3) 12^{10} (3) 12^{10} (3) 12^{10} (4) 12^{10} (5) 12^{10} (7) 12^{10} (क ऊर्जा रखती है– 1000 L आयतन kg नाइट्रोजन। ाम ऑक्सीजन।
72.	(4) 1000 mole of argan occuping 40000 L at 900K The incorrect relationship according to Raoult's law for two miscible liquid mixture is :- (1) $P_T = P_A^{\circ} + (P_B^{\circ} - P_A^{\circ})X_B$ (2) $P_T = P_A^{\circ} + P_B^{\circ}$ (3) $P_T = P_B^{\circ} + (P_A^{\circ} - P_B^{\circ})X_A$ (4) $P_T = P_B^{\circ} + (P_A^{\circ} - P_B^{\circ})X_A$	72.	(4) 1000 मोल आर्गन जिसका 900 K पर 3 दो घुलनशील द्रवों के मिश्रण के लिए रा सही नहीं है :- (1) $P_T = P_A^{\circ} + (P_B^{\circ} - P_A^{\circ})X_B$ (2) $P_T = P'_A + P'_B$ (3) $P_T = P_B^{\circ} + (P_A^{\circ} - P_B^{\circ})X_A$ (4) $P_T = P_B^{\circ} + (P_A^{\circ} - P_B^{\circ})X_A$	गयतन 40000L है। उल्ट नियम सम्बन्ध
73.	(4) $\mathbf{r}_{T} = \mathbf{r}_{A} + (\mathbf{r}_{A} - \mathbf{r}_{B})\mathbf{A}_{A}$ Above the inversion temperature μ (Joule thomson coefficient) is:- (1) Positive (2) Negative (3) Decrease (4) Nane	73.	(4) $P_T = P_A^{\circ} + (P_A^{\circ} - P_B^{\circ})X_A$ yafter and k satisfies a state of the set of the s	ासन गुणांक) होता ात्मक
74.	Osmotic pressure of 30% solution of glucose is 1.20 atm and that of 3.42% solution of cane sugar is 2.5 atm. The osmotic pressure of the mixture containing equal volumes of the two solution will be :-	74.	(3) कम (4) कोइ ग्लूकोस के 30% विलयन का परासरण द गन्ने की शर्करा के 3.42% विलयन 2.5 atm है। दोनों विलयनों के समान अ का परासरण दाब होगा :-	_{पह।} ाब 1.20 atm तथा का परासरण दाब ायतन युक्त मिश्रण
75.	(1) 2.5 atm (2) 3.7 atm (3) 1.85 atm (4) 1.3 atm For a gaseous reaction of 300 K $\Delta H - \Delta E = -4.98$ kJ assuming that R = 8.3 JK ⁻¹ mol ⁻¹ , Δn_g is :- (1) 1 (2) 2 (3) -2 (4) 0 EVALUATE: EVALUATE: EVALUATE:	75. था पढ़ाई	(1) 2.5 atm (2) 3.7 (3) 1.85 atm (4) 1.3 300 K पर एक गैसीय अभिक्रिया के ति $\Delta H - \Delta E = -4.98$ kJ है, तथा R = है तो Δn_g है- (1) 1 (2) 2 (3) -2 में व्यस्त रहो ।	atm atm तर्ए 8.3 JK ⁻¹ mol ⁻¹ (4) 0
12/	37 Nour Target is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013	H



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

Two volatile liquids A and B forms ideal 76. solution. In the following graph QR will be equal to :-



$$(1) QP + PS + SR \qquad (2) QP + QS$$

$$(3) QS + PS \qquad (4) QP + PR$$

- 77. The core charge on oxygen is equal to :-(2) - 2(3) - 6(1) + 2(4) + 6
- 78. A 0.2 molal aqueous solution of a weak acid (HX) is 20%. The freezing point of this solution is $[(K_{\rm E}) \text{water} = -1.86 \text{ K Kg/mol}]$

79. When the value of $(n + \ell)$ is not more than 3 which of the following subshells is not possible to exist ?

(1)
$$2s$$
 (2) $3s$ (3) $3p$ (4) $2p$

80. Consider a binary mixture of volatile liquid. If at $X_{\Delta} = 0.4$ the vapour pressure of solution is 580 torr. Then the mixture could $(P_A^{0} = 300 \text{ torr}, P_B^{0} = 800 \text{ torr})$ (1) $CH_3COCH_3 - H_2O$ (2) $C_2H_cOH + Cyclohexane$

(3)
$$C_{c}H_{c} - C_{c}H_{c}CH_{s}$$

(4)
$$nC_6H_{14} - nC_7H_{16}$$

- 81. Simultaneous determination of exact position and momentum of an electron is :-
 - (1) Possible
 - (2) Impossible
 - (3) Sometimes possible sometimes impossible
 - (4) None of these
- 82. The maximum number of molecules is present in (1) 5L of N₂ gas at STP
 - (2) 0.5 g of H₂ gas
 - (3) 10 g of O_2 gas
 - (4) 15 L of H₂ gas at STP
- The energy of a radiation of wavelength 83. 8000 Å is E_1 and energy of a radiation of wavelength 16000Å is E_2 . What is the relation between these two :- $(1) E_{-}$ $2E_2$

(2)
$$E_1 = 6E_2$$

(2) $E_1 = 2$
(3) $E_1 = E_2$
(4) $E_1 = -2$

(3) $E_1 = E_2$

A तथा B दो वाष्पशील द्रव आदर्श विलयन बनाते है तो निम्न 76. वक्र में OR किसके बराबर होगा :-



- (1) QP + PS + SR(2) QP + QS
- (3) QS + PS (4) QP + PR
- ऑक्सीजन पर कौर आवेश बराबर होता है-77.

$$(1) + 2 \qquad (2) - 2 \qquad (3) - 6 \qquad (4) + 6$$

एक दुर्बल अम्ल (HX) का 0.2 मोलल जलीय विलयन 20% 78. आयनित होता है। इस विलयन का हिमांक है :- $(K_f \text{ जल के लिए} = -1.86 \text{ K kg/mol})$

$$(1) - 0.45^{\circ}C \qquad (2) - 0.90^{\circ}C$$

- $(3) 0.31^{\circ}C$ $(4) - 0.53^{\circ}C$
- यदि (n + l) का मान 3 से ज्यादा नहीं हो तो निम्नलिखित में 79. से कौनसे उपकोष का अस्तित्व सम्भव नहीं है-

80. माना $(P_A^0 = 300 \text{ torr}, P_B^0 = 800 \text{ torr})$ वाष्पशील द्रव का द्विघटकीय मिश्रण \vec{e} । यदि $X_A = 0.4$ पर विलयन का वाष्प दाब 580 torr तब मिश्रण हो सकता है :-

(1) $CH_3COCH_3 - H_2O$

(2)
$$C_2H_5OH + Cyclohexane$$

(3)
$$C_6H_6 - C_6H_5CH_3$$

(4)
$$nC_6H_{14} - nC_7H_{16}$$

- एक इलेक्ट्रॉन की सही स्थिति और संवेग को एक साथ ज्ञात 81. करना-
 - (1) संभव है
 - (2) असंभव है
 - (3) कभी संभव कभी असंभव है
 - (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

- (1) STP पर N, गैस के 5L में
- (2) H_2 गैस के 0.5g में
- (3) O₂ गैस के 10 g में
- (4) STP पर H, गैस के 15L में
- $8000 {
 m \AA}$ तरंगदैर्ध्य की विकिरण की ऊर्जा ${
 m E_1}$ है। तथा 83. $16000 {
 m \AA}$ तरंगदैर्ध्य की विकिरण की ऊर्जा ${
 m E}_2$ है। इन दोनों में क्या सम्बन्ध है।

(1)
$$E_1 = 6E_2$$
 (2) $E_1 = 2E_2$

$$E_1 = E_2$$
 (4) $E_1 = \frac{E_2}{2}$

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

(3)

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

16-03-2013





Patte to Success

95.

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

MAJOR TEST 16-03-2013

- **94**. Which of following is common in both DNA and RNA :-
 - (1) Pentose sugar
 - (2) Pyrimidine nitrogenous base
 - (3) Purine nitrogenous base
 - (4) 5 methyl uracil





First of all identify the A and B then their correct function and they are made for which type of organisms. Which one of these options is most correct with respect to identification, uses and about the organisms :-

		Identification	Uses	Made for
(1)	A	Herbarium	For taxonomy of	Plant species
	В	Zoological park	For taxonomy of animals only	Animal species
(2)	A	Zoological park	For taxonomy of animals	Animal species
	В	Herbarium	For taxonomy of plants	Plant species
(3)	A	Herbarium	For taxonomy of both plants and animals	For both plants and animals
	В	Zoological park	For taxonomy of both plants and animals	For both plants and animals
(4)	А	Museum	For taxonomy of both plants and animals	For both plants and animals
	В	Zoological park	For taxonomy of both plants and animals	For both plants and animals

94. निम्न में से कौनसा DNA तथा RNA में उभयनिष्ठ

- है :-(1) पेन्टोज शर्करा
- (2) पाइरीमीडीन नाइट्रोजनी क्षारक
- (3) प्यूरीन नाइट्रोजनी क्षारक
- (4) 5 मिथाइल यूरेसिल

95.





सर्वप्रथम A व B की सही पहचान कीजिऐ फिर उनके सही कार्य तथा वे किस प्रकार के जीवों के लिए बनाये जाते है। निम्न में से कौनसा विकल्प इनकी पहचान, कार्य व ये जिनके लिए बनाये जाते है, के बारे में सबसे सही है :-

		पहचान	उपयोग	किन जीवों के
				लिये बनाये
				जाते है
	~	हर्बेरियम	केवल पादपों की वर्गीकी	पादप जातियों
(1)	A		के लिऐ	के लिए
(1)	D	प्राणी उपवन	केवल जन्तुओं की	जन्तु जातियों
	Б		वर्गीकी के लिऐ	के लिए
	۸	प्राणी उपवन	केवल जन्तुओं की	जन्तु जातियों
(2)	A		वर्गीकी के लिऐ	के लिए
(2)	р	हर्बेरियम	केवल पादपों की वर्गीकी	पादप जातियों
	Б		के लिऐ	के लिए
	٨	हर्बेरियम	पादप व जन्तु दोनों की	पादप व जन्तु
(2)	A		वर्गीकी के लिऐ	दोनों के लिऐ
(3)	р	प्राणी उपवन	पादप व जन्तु दोनों की	पादप व जन्तु
	Б		वर्गीकी के लिऐ	दोनों के लिऐ
	^	संग्रहालय	पादप व जन्तु दोनों की	पादप व जन्तु
(4)	A		वर्गीकी के लिऐ	दोनों के लिऐ
(4)	D	प्राणी उपवन	पादप व जन्तु दोनों की	पादप व जन्तु
	в		वर्गीकी के लिऐ	दोनों के लिऐ
>	1 .	T CAA I.	1 0010	



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

- **96**. Which nitrogen base of codon is less specific for anticodon recognition :-
 - (1) First Nitrogen base (2) Second nitrogen base
 - (3) Third nitrogen base(4) Complete codon
- 97. Study the table given below and identify the correct option which correctly includes the (A), (B), (C) and (D)

S.N.	Character	Dinoflagellates	Chrysophytes	Euglenoids	Slime moulds
(i)	Occur as/in	_	Both in fresh water marine water	Mainly in Fresh water	(A)
(ii)	Cell wall	Present	Present	(B)	-
(iii)	Photo- synthetic pigments	chloro a & c phyll	(C)	chloro- a & b phyll	No photo- synthetic pigmetns
(iv)	Number of flagella	(D)	No any	Two	-

Options

	A	В	С	D
(1)	Parasites	Present	chlorophyll a & e	chlorophyll a & b
(2)	Autotrophs	Absent	chlorophyll a & e	chlorophyll a & b
(3)	Saprotrophs on decaying matter	Absent	chlorophyll a & c	Two
(4)	Parasites in livings	Present	chlorophyll a & d	No photosynthetic pigments

98. If 100 types of amino acids are participate in protein synthesis and 12 types of N_2 - Bases in m-RNA then single codon of m-RNA composed of how many nitrogen bases :-

(1) One (2) Two (3) Three (4) Four (1)

- **99.** Some structures are given below they are produced during life cycle of different plant groups :-
 - (i) Gemmae
 - (ii) Protonema
 - (iii) Prothallus
 - (iv)Haploid endosperm
 - (v) Archegonium
 - (vi) Pollen grains
 - (vii) Double fertilization
 - (viii) Fruit formation
 - (ix) Ovule formation
 - (x) Vascular tissues
 - What structures can be observed in the life cycle of vascular cryptogames :-
 - (1) Gemmae, Prothallus, Archegonium
 - (2) Vascular tissue, Prothallus, Ovule formation
 - (3) Double fertilisation, Haploid endosperm, Vascular tissue
 - (4) Prothallus, Archegonium, Vascular tissue

- 96. एन्टीकॉडोन के द्वारा कॉडोन की पहचान में कोडोन का कौनसा नाइट्रोजन क्षारक कम महत्वपूर्ण होता है :-
 - (1) प्रथम नाइट्रोजन क्षारक
 (2) द्वितीय नाइट्रोजन क्षारक
 (3) तृतीय नाइट्रोजन क्षारक
 (4) सम्पूर्ण कोडोन
- 97. दी गई सारणी को पढकर उस सही विकल्प की पहचान कीजिऐ जिसमें सही (A), (B), (C) व (D) शामिल हो :-

S.N.	लक्षण	डाइनोफ्लेजीलेट	क्राइसोफाइट्स	युग्लिनॉइड्स	स्लाइम मॉल्ड
(i)	पाये जाते है (प्राप्ति)	_	स्वच्छ जल व समुद्री जल दोनों में	मुख्यतया स्वच्छ जल में	(A)
(ii)	कोशिका भित्ति	उपस्थित	उपस्थित	(B)	-
(iii)	प्रकाश संश्लेषी वर्णक	क्लोरोफिल a व c	(C)	क्लोरोफिल a व b	कोई प्रकाश संश्लेषी वर्णक नहीं
(iv)	कशाभिका की संख्या	(D)	कोई नहीं	दो	_

विकल्प

	А	В	С	D
(1)	परजीवी के समान	उपस्थित	क्लोरोफिल a व e	क्लोरोफिल a व b
(2)	स्वपोषी रूप में	अनुपस्थित	क्लोरोफिल a व e	क्लोरोफिल a व b
(3)	मृतोपजीवी मृत/सड़े गले पदार्थों पर	अनुपस्थित	क्लोरोफिल a व c	दो
(4)	जीवित जीवों में परजीवी के समान	उपस्थित	क्लोरोफिल a व d	कोई प्रकाश संश्लेषी वर्णक नहीं

98. यदि प्रोटीन संश्लेषण में 100 प्रकार के अमीनो अम्ल भाग लेते हो तथा m-RNA में 12 प्रकार के नाइट्रोजन क्षारक उपस्थित हो तो m-RNA के एक कोडोन में कितने नाइट्रोजन क्षारक होगें :-

- (1) एक (2) दो (3) तीन (4) चार
- 99. नीचे कुछ संरचनाऐं दी गई है, जो विभिन्न पादप समूहों के जीवन चक्र में बनती है :-
 - (i) जीमे
 - (ii) प्रोटोनीमा
 - (iii) प्रोथेलस
 - (iv) अगुणित भ्रूणपोष
 - (v) स्त्रिधानी
 - (vi) परागकण
 - (vii) द्विनिषेचन
 - (viii) फल निर्माण
 - (ix) बीजाण्ड निर्माण
 - (x) संवहन ऊतक

इनमें से कौनसी संरचनाऐं संवहनी क्रिप्टोगेम्स पादपों में देखी जा सकती है :-

- (1) जीमे, प्रोथेलस, स्त्रिधानी
- (2) संवहन ऊत्तक, प्रोथेलस, बीजाण्ड निर्माण
- (3) द्वि निषेचन, अगुणित भ्रूणपोष, संवहन ऊत्तक
- (4) प्रोथेलस, स्त्रिधानी, संवहन ऊत्तक

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

Path in Succe			TARGET	: PRE-MED	ICAL 2	013 (NEET-UG)		16-03-2013
100 .	Which of the	following	is not a sal	ient features	100.	निम्न में से कौनसी वि	षेशता DNA व	की द्विकुंडलनी संरचना
	of the Doubl	e helix str	ructure of E	DNA :-		को नहीं है :-		
	(1) It is mad	le of two	polynucleo	otide chain,		(1) यह दो पोलीन्यूकि	लयोटाइड श्रृंख	लाओं का बना होता है
	where the	back bone	e is constitui	ted by sugar		जिसकी रीढ़ शर्क	रा : फॉस्फेट क	ो बनी होती है व क्षारक
	(2) The two	chains ha	ve narallel i	polarity		अन्दर की ओर प्र	क्षेपी होता है	
	(2) The two (3) The bases	s in two str	rands are nat	ired through		(2) दोनो श्रृंखलाऐं स	मानान्तर ध्रुविय	ता रखती है
	hydrogen	bond for	ming base	pair		(3) दोनो रज्जुकों कें क्षा	रक आपस में हा	इड्रोजन बन्ध द्वारा युग्मित
	(4) The two o	chains are	coiled in a r	ight handed		होकर क्षारक युग्म	न बनाते हैं	
	fashion			-		(4) दोनों श्रृंखलाएँ द	:क्षिणावर्ती कुण	डलीत होती है
101.	How many p	ants in th	he list giver	n below are	101.	नीचे दी गई सूची में से	। कितने पौधे अं	सवहनीय भ्रूणीय पादप
	the members	of nonva	scular embr	yophytes :-		है :-		
	Spirogyra,	Volvox,	Ficus, Pol	ysiphonia,		स्पाइरोगायरा, वॉलव	वॉक्स, फ्युकर	<i>प, पोलीसाइफोनिया,</i>
	Polytrichun Euraria Sol	ı, Spha	gnum, M Fauisatum	archantia,		पालाट्राइकम, स्फग्नम् हक्तिमेटम	, माकान्शया, प	युनारया, ।सलाजनल्ला,
	(1) Six	ugineita, 1	(2) Three			्राप प्रस्टम (1) छ•	(2)	नीन
	(1) Six $(3) Four$		(2) Timee (4) Five			(1) ७.(3) चार	(2) ((4) (गँच
102.	Deoxyguanos	sine is a :	-		102.	डीऑक्सीगआनोसिन है	है:-	
-	(1) Nucleosi	de of RNA	A		-	ु (1) RNA का न्युक्ति	तयोसाइड	
	(2) Nucleotic	ie of DNA	A			(2) DNA का न्यूकि	लयोटाइड	
	(3) Nucleosid	de of DN	A			(3) DNA का न्यूकि	लयोसाइड	
	(4) Nucleotic	ie of RNA	A			(4) RNA का न्यूकि	तयोटाइड	
103.	Find the in	correct	statements	from the	103.	निम्न में से गलत कथ	न को छाँटिऐ :-	
	following:-					(1) वृद्धि, जनन व चे	तना जीवित जी	वों के अद्वितीय लक्षण
	(1) Growth,	reproduct	ion and con	nsciousness		होते है।		
	(2) Growth	and renru	oduction a	re defining		(2) वृद्धि तथा जनन	जीवित जीवों व	के सुस्पष्ट (विभेदित)
	character:	istics of 1	iving organ	isms		लक्षण है।		
	(3) Metabol	ism, cell	ular organi	sation and		(3) उपापचय, कोशिव	कीय संगठन व	चेतना जीवों के विभेदी
	consciou	sness are	defining cl	naracters of		लक्षण है।		
	livings.		1.0			(4) जीवित जीव म	ज गतिक तिव	ागी उतिकामीय त
	(4) Living	organism	s are self	replicting,		(म) जाविस जाव र	ल कार्तपूर्णतव ोते है।	गरा, अञ्चनगलान न
104.	Which of the fe	ollowing is	not a nucleos	ide of RNA:-	104	निम्न में से कौनसा R	N∆ कान्यकि	नयोम्पाइड नहीं है
-	(1) Cytidine	0	(2) Uridin	ie	101.	(1) साइटीडीन	(2) 3	परीडीन
	(3) Guanosir	ne	(4) Deoxy	guanosine		(3) गआनोसिन	(<u>-</u>) (4) उ	ही ऑक्सीगआनोसिन
105.	Which is a	group of	organism	s in which	105.	किस समूह के जीवों गं	में जनन वृद्धि व	ज पर्यायवाची है :-
	reproduction	is synony	ymous with	growth :-		(1) <i>अमीबा</i> , बेक्टिरिय	- II, एककोशिकी	य शैवाल
	(1) Amoeba,	Bacteria	and Unicell	ular Algae		(2) शैवाल, कवक व	लाइकेन	
	(2) Algae, Fi	ungi and I	Lichen			(3) निम्न जीव		
	(3) Lower on (4) U	ganisms				(1) उक्त बहसोणिनी	य जीत	
	(4) Higher m	iulticellula	ar organism	s	<u> </u>	(+) २ण्प षष्ठुका।राका 	iপ भा প	
				७ हमशा म्	गुस्कराते	रह।		

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



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

106 .	Why both the strand are not copied during	106 .	अनुलेखन के दौरान DNA की दोनो स्ट्रेण्ड का प्रतिलिपीकरण
	transcription, because :-		क्यों नहीं होता, क्योंकि :-
	(1) If both strands act as a template they would		(1) यदि दोनों रज्जुक टेम्पलेट की तरह कार्य करते हैं तो वे भिन्न
	code for RNA with different sequence		अनुक्रमो वाले RNA का अनुलेखन करेगा
	(2) The two RNA molecules if produced simultaneously would be complementary to		(2) यदि दो RNA अणुओं का निर्माण साथ -साथ होता है तो
	each other, hence would form a double		वे एक दूसरे के पूरक होते हैं तथा द्विरज्जूकी RNA का
	stranded RNA		निर्माण कर लेगें
	(3) They would code for RNA molecules with		(3) उनके द्वारा समान अनक्रमों वाले RNA अणओं का निर्माण
	same sequences		होगा
	(4) Both (1) and (2) are correct		(4) (1) व (2) दोनों सही हैं
107.	New organisms can be identified from :-	107.	नये जीवों की पहचान कहाँ से हो सकती है :-
	(1) Newly explored areas		(1) नये खोजे गये क्षेत्रों से
	(2) Old already explored areas		(2) पुराने पहले से ही खोजे जा चुके क्षेत्रों से
	(3) Both (1) and (2)		(3) उक्त (1) व (2) दोनों
100	(4) Only oceans		(4) केवल समुद्रों से
108.	In eukaryote transfort of m-RNA from nucleus	108.	यूकारयाट् म m-RNA का कन्द्रक स काशिका हृदय म
	(1) Simple diffusion (2) Active diffusion		स्थानान्तरण किसके द्वारा होता ह :-
	(3) Nuclear nore (4) Nuclear membrane		(1) सरल विसरण (2) साक्रय विसरण (3) केंद्रकीय लिटों मे (4) केंद्रकीय लिल्ली
109	What is nomenclature ?	100	(5) फन्द्रफाय छिद्रा स (4) फन्द्रफाय झिएसा नामकरणा त्रया है १
1071	(1) Naming of living organisms in latin	107.	ानिसरण पत्रा एः (1) लेटिन भाषा में जीतों का नाम देना
	language		
	(2) Naming of particular organism by the same		(2) विशिष्ट जीव की सम्पूर्ण विश्व में एक हा नाम के द्वारा
	name all over the world		नामाकन करना
	(3) Naming of living organism in such a		(3) जीवित जीवी को इस प्रकार नाम देना कि कोई भ्रम पैदा
	manner that it can not cause any confusion		नहीं हो।
	(4) Naming of living organisms in such a		(4) जीवित जीवों को इस प्रकार नाम देना कि इसका उच्चारण
	manner that it becomes easy to pronunciate		करना आसान हो
110.	In a transcription unit promoter is said to be	110.	ट्रान्सक्रिप्शन इकाई में प्रमोटर किधर स्थित होता है :-
	located towards :-		(1) सरंचनात्मक जीन के 3' सिरे की ओर
	(1) 5 end of structural gene		(2) सरंचनात्मक जीन के 5' सिरे की ओर
	(2) 5' end of structural gene		(3) टेम्पलेट के 5' सिरे की ओर
	(4) 3' end of template stand		(4) टेम्पलेट के 3' सिरे की ओर
111.	Find the correct statements from the followings	111.	निम्न में से सही कथनों को पहचानिए :-
	(A) Each rank or taxon, in fact represents a unit		(A) पत्येक वर्गक या रेंक वास्तव में वर्गीकरण की एक इकाई
	of classification		को पटर्षित काता है।
	(B) Every step in taxonomic hierarchy		
	represents a rank or category		(B) वंगीका पदानुक्रम में प्रत्यक चरण एक रक या श्रेणी का
	(C) A taxonomic category is a part of ovarall		प्रदाशत करता ह। ८०० चर्माची संचर्म समार्ग चर्माची से महाराज्य कर मन शाम के म
	taxonomic hierarchy		(C) वंगाका सवग सम्पूर्ण वंगाका पदानुक्रम का एक मांग हाता के
	(D) Taxonomic categories are not distinct		१। (D) वर्गीकी मंतर्ग स्वतंत्र जैविक अस्तित्व नहीं बल्कि केवल
	morphological aggregates		(D) पंगायम स्वतंत्र जावयं जासाय गहा बार्स्य कर्यस आकारिकीय समझन होते है।
	(1) A B & D are correct		(1) A. B & D सही है
	(2) A. C & D are correct		(2) A, C & D सही है
	(3) A, B & C are correct		(3) A, B & C सही है
	(4) A and B are correct		(4) A and B सही है

Pate to Succes		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)		16-03-2013
112.	Which of following	confers stability of the helical	112.	हाइड्रोजन बंध के अलावा कें	ोनसा DN	 A की हेलीकल संरचना
	structure of DNA i	n addition to H-bond:-		को स्थायित्व प्रदान करता है	<u>†</u> :-	
	(1) N- Glycosidic	acid		(1) N - ग्लाइकोसिडिक ब	बंध	
	(2) The plane of c	one base pair stacks over the		(2) एक क्षार युग्म को सत	ह के ऊप	र दूसरे स्थित होते हैं
	(3) Phosphoester	bond		(3) फॉस्फोएस्टर बंध		
	(4) None of these)		(4) इनमें से कोई नहीं		
113.	Taxonomical stud have led to the categories such as or division (for pa genus and species kingdoms the()	lies of all known organsims development of common kingdom, phylum ((a)) llnts), class,(b)family, s. In both plant and animal c)is a lowest category :-	113.	सभी ज्ञात जीवों के वर्गीकी श्रेणियों का निर्माण हुआ अथवा प्रभाग (पादपों के f वंश व जाति। पादप व जन् निम्नतम श्रेणी है:-	य अध्ययन् है जैसे जन् लेऐ), वर्ग तु जगत द	न के द्वारा कुछ सामान्य गत, संघ ((a)) में(b)कुल, तेनों में(c)एक
	(1) \mathbf{a} -for plants .	b – species. c –order		(1) a -पादपों के लिए , b	– जाति,	c –गण
	(2) a -for animals	, b – sub species, c –order		(2) a -जन्तुओं के लिए , I	b – उपजा	ति, c-गण
	(3) a -for plants,	plants , b – sub species, c –species animals , b – order, c –species		(3) a -पादपों के लिए , b - उपजाति, c -जाति		
	(4) a -for animals			(4) a -जन्तुओं के लिए, b - गण, c -जाति		
114.	Which of the following generates approximately uniform distance between the two strands of the DNA helix :-		114.	निम्न में किसके फलस्वरूप	डी.एन.ए.	के दोनो रज्जुकों के बीच
				को दूरी लगभग समान होत	ो है :-	
	(1) Phosphate - s	te - sugar back bone a purine comes opposite to a		(1) फॉस्फेट - शर्करा रीड		
	(2) Always a pu			(2) सदैव प्यूरीन के विपरि	त दिशा में	पाइरीमीडीन होता है
	(3) Hydrogen boi	nd		(3) हाइड्रोजन बंध		
	(4) N - glycosidio	c bond		(4) N- ग्लाइकोसिडिक बं	ध	
115.	Study the given s the answer :-	tatements carefully and give	115.	निम्न दिये गये कथनों को सा का उत्तर दीजिए :-	वधानिपूर्व	क पढ़कर दिये गये प्रश्न
	(A) A genus is a g has more cl comparison to	roup of related species which naracters in common in o species of other genera		(A) एक वंश संबंधित जाति अन्यवंश की जातियों की होते है।	तेयों का ए तुलना में अ	क समूह होता है जिनमें मधिक एक समान लक्षण
	(B) Families are of both vegetative of plants spec	characterised on the basis of re and reproductive features ies.		(B) कुलों का विशिष्टीकर कायिक तथा जननिक द	रण (पहच रोनों लक्षण	ान) पादप जातियों के ों के आधार पर होता है।
	(C) Felidae and ca	anidae are the families of cat		(C) फेलीडी तथा केनिडी ब्र	फ्रमश: बिल	ल्ली व कुत्ते के कुल है।
	and dog respectively(D) To detemine relations in higher taxa is more			(D) उच्च वर्गकों में संबंध निध कठिन होता है।	र्थारित करन	। निम्न वर्गकों की अपेक्षा
	How many statem	nents are correct from them		इनमें से कितने कथन सही	है	
	(1) One	(2) Two		 (1) एक 	ک (2)	रो
	(3) Three	(4) Four		(3) तीन	(4) 7	वार
		्राानी धगन को गग व	। सालने	का गराम को ।	(1)	

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



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

116. Identify A B and C stages of meiosis in the following figure:-



	11	в С	
	А	В	С
(1)	Metaphase I	Anaphase I	Telophase I
(2)	Prophase II	Metaphase II	Aanaphase II
(3)	Metaphase II	Anaphase II	Telophase II
(4)	Metaphase I	Anaphase II	Telophase I

117. "As we go lower from kingdom to species the number of common characters goes on decreasing"

> According to fundamental concepts of taxonomy the above lines are not correct, so they can be corrected as :-

- (1) As we go higher from species to kingdom, the number of common characters goes on increasing.
- (2) As we go higher from species to kingdom, the number of common characters goes on decreasing
- (3) As we go towards the species, the number of similar characters goes on decreasing
- (4) As we go towards the kingdom, the number of similar characters goes on increasing
- **118.** How many of the given statement are correct:
 - (a) Cells are metabolically inactive in quiescent stage
 - (b) Sister chromatid separate during anaphase I of meiosis
 - (c) Golgi, ER, nucleolus and nuclear envelope are partially visible at the end of mitotic prophase
 - (d) Growth of multicellular organism is due to mitosis
 - (e) Anaphase stage is characterised by centromere split
 - (f) During telophase chromosome cluster at opposite pole and loose their identity as discrete element
 - (1) 5(3) 4(2) 6

116. निम्न्दिये गए चित्र में अर्धसूत्री विभाजन के चित्र में A, B एवं C अवस्थाओं को पहचानिए-



	11	в	
	А	В	C
(1)	Metaphase I	Anaphase I	Telophase I
(2)	Prophase II	Metaphase II	Aanaphase II
(3)	Metaphase II	Anaphase II	Telophase II
(4)	Metaphase I	Anaphase II	Telophase I

117. "जैसे जैसे हम जगत से जाति की तरफ नीचे की ओर जाते है तो एकसमान लक्षणों की संख्या कम होती जाती है"

वर्गीको के आधारभूत सिद्धान्तों के अनुसार ये लाइनें सही नहीं

है, इन्हे इस प्रकार से सही किया जा सकता है :-

- (1) जैसे जैसे हम जाति से जगत की तरफ ऊपर की ओर जाते है तो एक समान लक्षण बढते जाते है।
- (2) जैसे जैसे हम जाति से जगत की तरफ ऊपर की ओर जाते है तो एक समान लक्षण घटते जाते है।
- (3) जैसे जैसे हम जाति की तरफ जाते है तो एक समान लक्षण घटते चले जाते है।
- (4) जैसे जैसे हम जगत की तरफ जाते है तो एक समान लक्षण बढते चले जाते है
- 118. दिए गए कथनों में से कितने कथन सत्य है-

(1) 5

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

- (a) शांत अवस्था की कोशिकाएं उपापचयी रूप से निष्क्रिय होती है।
- (b) अर्द्ध गुणसूत्र अर्द्धसूत्री विभाजन की एनाफेज वन के दौरान पृथक हो जाते हैं।
- (c) पूर्वावस्था के अंत में गॉल्जीकाय अंतर्द्रव्यी जालिका, केन्द्रिका व केन्द्रक आवरण आशिंक रूप से दिखाई देते हैं।
- (d) बहुकोशिकीय जीवों की वृद्धि समसूत्री विभाजन के कारण होती है।
- (e) गुणसूत्र बिंदु विखंडित होना एनाफेज की विशेषता हैं।
- (f) टीलोफेज के दौरान गुणसूत्र विपरीत धुवों की ओर एकत्रित हो जाते है। एवम् इनकी पृथक पहचान समाप्त हो जाती है।

(2) 6

(3) 4

(4) 3

(4) 3

Path in Succe		TARGET : PRE-MEDI	ICAL 2	2013 (NEET-UG)
119.	Find the inco	rrect match	119.	गलत सुमेलित को पह
	(A) Botanical	gardens – Have collection of		(A) वनस्पतिक उद्या
		living plants		
	(B) Zoologica	al parks – Have collection of		(D) गाणि जानन
		living animal		(D) 3119 3499
	(C) Biologica	l museum – Have collection of		
		preserved animals		(C) जैविक म्युजियम
		only		
	(D) Taxonom	ical keys – Are used for		(D) वर्गीकी कंजियाँ
		identification of		
		plants only		
	(1) A & B	(2) B & C		(1) A & B
	(3) C & D	(4) A & D		(3) C & D

120. Identify the type of chromosome w.r.t. centromere position :-



- **121.** By taxonomic keys we can observe or analyse the characters of not only one member but also of the other related members because at a time couplets are used in keys in which acceptance of only one and rejection of the other character is there. This practice in taxonomic keys prove that :-
 - (1) In keys characters are used in pairs (couplet)
 - (2) In keys two opposite options are used for every member at a time
 - (3) Keys are generally analytical in nature
 - (4) Keys are able to explain every organism

गलत सुमेलित को पहचानिऐ					
(A) वनस्पतिक उद्यान	-	जीवित पादपों का संग्रह			
		होता है।			
(B) प्राणि उपवन	_	जीवित जन्तुओं का संग्रह होता			
		है।			
(C) जैविक म्युजियम	_	केवल संरक्षित जन्तुओं का संग्रह			
		होता है।			
(D) वर्गीकी कुंजियाँ	_	केवल पादपों की पहचान में काम			
		आती है।			
(1) A & B	(2) B & C			
(3) C & D	(4) A & D			
गणगच चित्र के गत	of ד	ं निज्य दिये गए गणगत्रों को			

MAJOR TEST 16-03-2013

120. गुणसूत्र बिन्दु के सन्दर्भ में निम्न दिये गए गुणसूत्रों को पहचानिए -



- (4) Telocentric Acrocentric Metacentric
- 121. टेक्सोनॉमिक कुंजियों की सहायता से हम न केवल एक सदस्य का बल्कि साथ ही साथ अन्य संबधित सदस्यों का भी प्रेक्षण एवं विश्लेषण कर सकते है क्योंकि कुंजियों में एक समय में युग्मित काम आते है जिनमें से केवल एक ही स्वीकार्य होता है तथा दूसरा विलोपित हो जाता है। वर्गीकी कुंजियों में किया गया यह कार्य सिद्ध करता है कि :-
 - (1) कुंजियों में लक्षणों का उपयोग युग्मों या युग्मितों के रूप में होता है।
 - (2) कुंजियों में एक समय में प्रत्येक सदस्य के लिऐ दो विरोधी विकल्पों का उपयोग होता है।
 - (3) कुंजियाँ सामान्यतया विश्लेषणी प्रकृति की होती है।
 - (4) कुंजियाँ प्रत्येक जीव को समझाने के योग्य होती है।

Time Management is Life Management

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



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

122. Identify A, B and C in the figure :



	А	В	С
(1)	Thylakoid	Granum	Inner membrane
(2)	Thylakoid	Granum	Stroma lamellae
(3)	Granum	Thylakoid	Outer membrane
(4)	Thylakoid	Stroma	Stromas
		lamellae	

- 123. An order can be best defined as :-
 - (1) A group of related species and genera of differant taxa
 - (2) A group of related families which exhibit a few similar characters
 - (3) A group of related classes which exhibit a few similarites
 - (4) An assemblage of genera related to different classes
- **124.** Ribosomes are the granular structure first observed under the electron microscope as dense particles by :-
 - (1) Robert brown (2) Flemming
 - (3) George palada (4) Camilo golgi
- **125.** In potato, brinjal, makoi, lion and leopard hormany species, genera and families are there

S	pecies	Genus	Family
(1)	Five	Three	Two
(2)	Four	Two	Three
(3)	Five	Two	Two
(4)	Four	Three	Two

- **126.** (A) Volume of the cell in both prokaryotic and eukaryotic organisms is occupied by a semi fluid matrix
 - (B) It is main arena of cellular activities

These statement (A & B) are true for :

- (1) Cell wall (2) Cytoplasm
- (3) Nucleoplasm (4) Inclusion body

122. निम्न दिये गए चित्र में A,B एवं C पहचानिए-



	А	В	С
(1)	Thylakoid	Granum	Inner membrane
(2)	Thylakoid	Granum	Stroma lamellae
(3)	Granum	Thylakoid	Outer membrane
(4)	Thylakoid	Stroma	Stromas
		lamellae	

- 123. एक गण की सही परिभाषा हो सकती है :-
 - (1) विभिन्न वर्गकों के संबंधित वंशों एवं जातियों का एक समूह
 - (2) संबंधित कुलों का एक समूह जिसमें कुछ लक्षणों समानता उपस्थित होती है।
 - (3) संबंधित वर्गों का एक समूह जिसमें कुछ लक्षणों समानता उपस्थित होती है।
 - (4) विभिन्न वर्गों से संबंधित वंशों का एक समूह
- 124. इलैक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी द्वारा सघन कणिकामय संरचना राइबोसोम को सर्वप्रथम देखा-
 - (1) रार्बट ब्राउन (2) फ्लेमिंग
 - (3) जार्ज पैलेड (4) केमिलों गॉल्जी
- 125. आलू, बैंगन, मकोई, शेर (lion) व चीता (Leopard) में क्रमश: कितनी जातियाँ, वंश व कुल है :-

	जाति	वंश	कुल
(1)	पाँच	तीन	दो
(2)	चार	दो	तीन
(3)	पाँच	दो	दो
(4)	चार	तीन	दो

- 126. (A) दोनों यूकैरियोटिक एवं प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में इसके आयतन को घेरे हुए एक अर्धतरल आव्यूह मिलता है।
 - (B) यह सभी कोशिकीय क्रियाओं का एक प्रमुख स्थल होता है।

ये कथन किसके लिए सत्य है-

- (1) कोशिका भित्ति (2) कोशिका द्रव्य
- (3) केन्द्रक द्रव्य (4) अंतर्विष्ट पिंड

Path in Succe			TARGET : PRE	-MEDICAL	2013 (NEET-UG)		16-03-2013
127. 128.	The relation convolvulacea to the relation (1) Felidae and (2) Primata and (3) Amphibia (4) Solanum The endomer (1) Mitochone (2) Lysosome (3) ER, Golg (4) ER, Gol mitochone	on of aes with p n occuring nd canida nd carniv and carniv and petur nbrane sy dria, chlor , vacuole, i bodies, gi bodie	solanaceae oolymoniales is si g in :- e with carnivora ora with mamma ka with chordata nia with solanace stem include :- roplast and peroxy ER and cell mem Lysosome, vacuo s, Sphaerosomes	and 127 milar lia ae rsome brane ol s and	 सोलेनेसी व कॉनवॉल्वुलेस है वही संबंध निम्न में से (1) फेलिडी व केनिडी व (2) प्राइमेटा व कार्नीवोरा (3) एम्फीबिया व रेप्टीली (4) <i>सोलेनम</i> व <i>पीटूनिया</i> अन्त: झिल्लीका तन्त्र में (1) Mitochondria, cl (2) Lysosome, vacua (3) ER, Golgi bodi (4) ER, Golgi bodi 	ll का जो सग किसका है का कार्नीवोर का मेमेलिय वाया का कॉर्ड का सोलेनेस सम्मिलित है hloroplast ole, ER an es, Lysos dies, Spl	L म्बंध पोलीमोनिएल्स से किससे है :- I से ते से देटा से ते से and peroxysome nd cell membrane some, vacuol naerosomes and
129.	Skeleton of a (1) Zoologica	nimals ar al parks	e collected in :- (2) Zoos	129	mitochondria . जन्तओं के कंकालों को स (1) प्राणी उपवन में	ग्रंग्रहित किस (2) ^{नि}	में किया जाता है :- वडियाघरों में
130.	 (3) Museum (3) Museum Consider the correct option (a) Glycogen (b) Gluconeo (c) Glycolate (d) Sphaeroso (e) Steroidal (f) Synthesis (1) SER-a do (2) RER - b do (3) Peroxyson (4) Gly-oxyson 	following n w.r.t ce metaboli genesis metaboli ome form hormone of lysosc & e c & f me - c e ome - b c	 (4) Taxonomic g statement and s ll organelles :- sm sm ation synthesis omal enzyme & f & e 	keys select 130	 (3) संग्रहालयों में निम्न कथनों पर ध्यान दे एव (a) ग्लाइकोजन उपापचय (b) ग्लूकोनियोजेनेसिस (c) ग्लाइकोलेट उपापचय (d) स्फीरोसोम्स निर्माण (e) स्टीराइडस हार्मोन संश (f) लाइसोसोम एन्जाइम व (1) SER-a d & e (2) RER - b c & f (3) Peroxysome - c (4) Gly-oxysome - 	(4) व वं कोशिका व लेषण का संश्लेषण e & f b c & e	ार्गीकी कुंजियों में हे सही विकल्प चुनिए-
131.	Instinctive cl been started i (1) From the (2) From the (3) Since the (4) From the	assificati from :- period of period of dawn of period o	on of organisms f theophrastus ⁷ Aristotle civilization f Linnaeus	have 131	 (1) अन्न अनुउठामार सहजज्ञान पर आधारित वग (1) थियोफ्रेस्टस के समय (2) अरस्तु के समय से (3) सभ्यता की शुरूआत (4) लीनियस के समय से 	ोकिरण कब 1 से के समय से	से प्रारंभ हुऐ :-
132.	A special mer extension of concerned wi (1) Help in c (2) DNA repl	nbranous plasmam th all exc ell wall fo lication	structure formed b embrane in bacte cept :- ormation	by the 132 ria is	 निम्न में से किसी एक को ह झिल्लीमय संरचना द्वारा वि झिल्ली के फैलाव से बन (1) कोशिका भित्ति निर्मा (2) DNA द्विगुणन 	छोड़कर अन्य कये जाते हैं र ती है– ण में सहायव	। सभी कार्य एक विशेष जो जीवाणु में जीवद्रव्य फ

- (3) Contain photosynthetic pigment
- (4) Help in respiration

(3) प्रकाश संश्लेषी वर्णक पाए जाते है

(4) श्वसन में सहायक



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

- **133.** Whittaker gave the 5 kingdom classification of organisms. The main criteria used by him are cell structure, thallus organisation, mode of nutrition and two more. What were these two?
 - (1) Complexity of cell and complexity of organisms
 - (2) Mode of reproduction and mode of feeding
 - (3) Cell type and body organisation
 - (4) Reproduction and phylogenetic relationships
- **134.** Select the pair of structure which are common in both prokaryotes and eukaryotes cells :-
 - (1) Cell membrane and Mitochondria
 - (2) Ribosome and lysosome
 - (3) Microbodies and sap vacuole
 - (4) Cell membrane and Ribosome
- **135.** In earlier classification system which organisms were included under "Plants" :-
 - (1) Bacteria, BGA, Fungi, Bryophyte, Ferns and Spermatophytes
 - (2) Bacteria, protozoa, Green algae, Porifera & Moss
 - (3) Green algae, Moss, Bryophytes, Protozoa & Porifera
 - (4) Moss, Ferns, Gymnosperms, Protozoa and Porifera

136. Match the followings & choose correct option:

	Coloumn-A	Column-B					
(a)	Aleurone layer	(i)	without				
			fertilization				
(b)	Parthenocarpic	(ii)	Nutrition				
	fruit						
(c)	Ovule	(iii)	Double				
			fertilization				
(d)	Endosperm	(iv)	seeds				
(1)	A-i, B-ii, C-iii, D-iv	V					
(2)	(2) A-ii, B-i, C-iv, D-iii						
(3)	(3) A-iv, B-ii, C-i, D-iii						
(4)	A-ii, B-iv, C-i, D-ii	i					

- 133. व्हिटेकर ने जीवों का पाँच जगत वर्गीकरण प्रस्तुत किया। उन्होंने जो मुख्य लक्षण काम में लिये वे है-कोशिका संरचना, थेलस संगठन, पोषण का प्रकार एवं दो अन्य लक्षण। ये दो लक्षण कौनसे है ?
 - (1) कोशिका की जटिलता व जीवों की जटिलता
 - (2) जनन का प्रकार एवं भोजन का प्रकार
 - (3) कोशिका का प्रकार एवं शरीर का संगठन
 - (4) जनन एवं जातिवृतीय संम्बन्ध
- 134. निम्न में से कौनसी संरचनाओं का जोड़ा प्रोकैरियोट्स एवं यूकैरियोटस दोनों में पाया जाता है-
 - (1) कोशिका झिल्ली एवं माइटोकोन्ड्रिया
 - (2) राइबोसोम एवं लाइसोसोम
 - (3) सूक्ष्मकाय एवं रसधानी
 - (4) कोशिका झिल्ली एवं राइबोसोम
- 135. प्रारंभिक वर्गीकरण पद्धतियों में कौनसे जीवों को ''पादप' में शामिल किया गया था :-
 - (1) जीवाणु, बी.जी.ए., ब्रायोफाइट्स, फर्न व स्पर्मेटोफाइट्स
 - (2) जीवाणु, प्रोटोजोआ, हरे शैवाल, पोरीफेरा व मॉस
 - (3) हरे शैवाल, मॉस, ब्रायोफाइट, प्रोटोजोआ व पोरीफेरा
 - (4) मॉस, फर्न, जिम्नोस्पर्म, प्रोटोजोआ व पोरीफेरा
- 136. निम्न को सुमेलित करे और सही विकल्प चुने-

	Coloumn-A		Column-B
(a)	एल्यूरान परत	(i)	बिना निषेचन
(b)	अनिषेक फलन	(ii)	पोषण
(c)	बीजाण्ड	(iii)	दोहरा निषेचन
(d)	भ्रूणपोष	(iv)	बीज

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

Path to Succe		TARGET : PRE-MED	ICAL 2	2013 (NEET-UG)	16-03-2013
137.	The classifi	cation system have undergone	137.	समय बदलने के साथ वर्गीकरण पद्धलि	
	several chang	ges over a period of time, why ?		परिवर्तन हुऐ, क्यों ?	
	(1) Because	the criteria for classification		(1) क्योंकि वर्गीकरण के मापदण्ड बद	ले है, अब ये परिवर्धनीय
	changed,	now they are based to trace the		इतिहास को जानने पर आधारित	है।
	developm	nental history		(2) क्योंकि समय के साथ ऐसा वर्गीक	रण विकसित करने का
	(2) Because made to	evolve such classification which		प्रयास किया गया जो जातिवृत्ती प	गर आधारित हो
	are based	l on phylogeny		(3) क्योंकि समय के साथ ऐसा वर्गीक	रण विकसित करने का
	(3) Because o	ver time an attempt has been made		प्रयास किया गया जो मुख्यतया के	वल मानव उद्विकास पर
	to evolve	such classification system which		आधारित हो	
	are based	only on human evolution mainly		(4) क्योंकि समय के साथ ऐसा वर्गीक	रण विकसित करने का
	(4) Because o	such system which are based on		प्रयत्न किया गया जो कि ऊत्तकीय [ः]	एवं कोशिकीय अध्ययनों
	histologic	cal and cytological studies		पर आधारित हो।	
138.	The plants w	which are used to extract the blue	138.	पादप जिससे नीला रंजक (नील) प्राप्त	की जाती है, किस कुल
	dye belongs	to which of following family ?		से सम्बन्धित है?	
	(1) Solanace	ae (2) Fabaceae		(1) सोलेनेसी (2) '	फेबेसी २
	(3) Liliaceae	(4) Poaceae	100	(3) for even (4) (4	र्माएसा
139.	Study the fo	llowing statements and give the	139.	ानम्न कथना का पाढ़य तथा उत्तर दा।	जए :-
	(A) Bacteria	are sole members of the kingdom		(A)जीवाणु मोनेरा जगत के एकमात्र	सदस्य है।
	monera	are sole memoers of the kingdom		(B) जीवाणु सर्वाधिक प्रचूरता से पा	ये जाने वाले सूक्ष्मजीव
	(B) Bacteria a	are most abundent micro-organisms		हे	
	(C) A handful	of soil contain hundreds of bacteria			
	(D) Autotroph	ic bacteria are most abndant in nature		(C) एक मुट्ठा भरामट्टा म सकड़ा	जावाणु हात ह।
	(E) As the ba	acteria are prokaryotes they show e metabolic diversity		(D)स्वपोषी जीवाणु प्रकृति में सर्वा	धेक प्रचूरता में होते है ्.
	Select the m	ost appropriate option from the		(E) जीवाणु प्रकिरियोट्स है अ	तः इनमे बहुत कम
	followings :-			उपापचयी विविधता पाई जाती	है।
	(1) A, B & E statement	ts		निम्न में से सर्वाधिक सही विकल्प व	ने चुनिऐ :-
	(2) A,C,E are statement	e correct and B & D are incorrect ts		(1) A, B व E सही है तथा C व I	D गलत है।
	(3) A, B, C a statement	re correct and D & E are incorrect		(2) A,C व E सही है तथा B व D) गलत है।
	(4) A, D, E a	re correct and B & C are incorrect		(3) A, B व C सहा हे तथा D व	E गलत हे।
	statement	ts		(4) A, D व E सही है तथा B व	C गलत है।
140.	The mature se	eeds of plants such as gram & peas	140.	पादपों जैसे चना और मटर के परिपक्व	१ बीजों में भ्रूणपोष नहीं
	possess no e	ndosperm because :-		होता है क्योंकि -	
	(1) These pla	ants are not angiosperms		(1) ये पादप आवृत्तबीजी नहीं है।	
	(2) Inere 1s	no double fertilization in them		(2) इनम दाहरा ानषचन नहा होता ह	ا
	(5) Endosperi embryo d	luring seed development		(3) बाज विकास के समय भ्रूणपोष वि उपभोग कर लिया जाता है।	कासशाल भ्रूण क द्वारा
	(4) All of ab	pove		(4) उपरोक्त सभी	

MAJOR TEST

16-03-2013

Path is Succes		PR	E-MEDICAL : LEAD	ER COURSE	E (MLP, MLQ, I	MLR, MLS)	1	6-03-2013
141.	Find the grou	ıp of ba	cteria in which all	are 141	. उस समूह को	पहचानिऐ जिस	में सभी ना	इट्रोजन स्थिरकारी
	nitrogen fixin	Ig :-			जीवाणु है :-			
	(1) Nitrosomo	nas, Stre	ptococus, Lactobac	illus	(1) नाइट्रोसोमो	ॉनास, स्ट्रेप्टोकॉ	कस, लेक्टो	बोसीलस
	(2) Rhizobium	ı, Azotok	pacter, Nostoc		(2) राइजोबिय	म, एजोटोबेक्टर,	, नॉस्टोक	
	(3) Nitrobacter	, Streptol	bacillus, Lactobacil	lus	(3) नाइट्रोबेक्ट	र, स्ट्रेप्टोबेसीलर	प, लेक्टोबेर	सीलस
	(4) Clostridiu	m, Rhize	bium, Lactobacillu	s	(4) क्लोस्ट्रिडि	डयम, राइजोबिय	म, लेक्टोबे	सीलस
142.	Which one of	the follo	wing histogen is pre	esent 142	. निम्न में से कौ	नसा एक ऊतक	ज्जन एकर्ब	ोजपत्री जड़ों में ते
	in the monoco	ot roots,	but not in the shoe	ots ?	उपस्थित होता	है, किन्तु प्ररोह	में नहीं ?	
	(1) Calyptrog	en	(2) Dermatogen		(1) गोपकजन		(2) त्वचा •	जन
	(3) Periblem		(4) Plerome		(3) वल्कुटजन	T C C C	(4) रभज	न
143.	Study the foll	lowing s	tatements and give	the 143	. निम्न कथनों क	र्ज पढ़िये तथा उत्त -	तर दीजिए :	:-
	answer :-				(A) जीवाणु मु	ए ख्यतया विखण्ड	डन के द्वारा	जनन करते है।
	(A) Bacteria i	reproduc	e mainly by fission	1	(B) जीवाणु बीर	जाणुओं का निर्मा	ण अनुकूल 1	परिस्थितियों में करते
	(B) Bacteria	produce	spores in favour	able	है।			
	(C) The type of	; of gang tr	onefor in bootaria is	true	(C) जीवाणओं	में जीन स्थानान्तर	एग की क्रिय	॥ सत्य लेंगिक जनन
	(C) The type C	roductic	alister ill Daciella is	liue	्-> ु है।			
	(D) Citrus c	anker is	a disease caused	1 bv	ए। (D) गाटनग से	ेंकर रोग जीवग	गओं के टा	ग टोना है।
	bacteria			<i>2</i> 0 <i>j</i>		लकर राग जापा <u>र</u> नरी के <i>व</i> न ह	ગુઆ જ દાર 	
	(1) A & B are	e correct	, C & D are incorr	rect	(I) A a B 4	सहाह, C व D) गलत हा	
	(2) C & D are	e correct	, A & B are incorr	rect	(2) C व D र	सहां है, A व B	गलत है।	
	(3) A & D are	e correct	, B & C are incorr	rect	(3) A व D र	सही है, B व C	े गलत है।	
	(4) A & C are	e corect,	B & D are incorre	ect	(4) A व C र	सही है, B व D) गलत है।	
144.	In Zea mays r	oot, the	primary xylem is ca	alled 144	. <i>जिया मेज</i> की	मूल में प्राथमिव	क जाइलम,	बाह्य आदिदारूक
	exarch. Becau	ise?			कहलाता है, क्य	योंकि ?		
	(1) the protoxy	ylem lies	towards the centre	and	(1) प्रोटोजाइल	नम केन्द्र की त	रफ होता है	है एवं मेटाजाइलम
	the metaxy	ylem lies	s towards the perip	hery	(1) प्राप्ति की	नगाः तोवा हैं।		
	(2) the protox	ylem lie	s towards the perip	hery	भाराय फा		2 2	• • • •
	and the matrix (2) hoth the matrix	etaxylem	lies towards the ce	entre	(2) प्राटाजाइलम्	म पाराध का तरप	h हाता ह, ए	व मटाजाइलम कन्द्र
	(3) both the pr	roloxylen	n and the metaxyler	n ne	की तरफ ह	होता है।		
	(4) the protection	ne centre avvlem	is surrounded by	the	(3) प्रोटोजाइलग	म एवं मेटाजाइल	म दोनों केन	द्र की तरफ होते हैं।
	(+) the prote	n	is suffounded by		(4) प्रोटोजाइल	म. मेटाजाइलम	से घिरा हो	ता हैं।
145.	Find the inco	rrect stat	ement about fungi	:- 145	. कवकों के संद	र्भ में गलत कथ	न को पहच	गनिऐ:-
-	(1) They show	a great	diversity in morpho	logy	 (1) ये आकारि 	की व आवास में	अत्यधिक 1	विविधता दर्शाते है।
	and habita	ats	J		(1) नजनकार्त	का न जानारा न वियाणी होते है तथ	ण रो हता ।	णनी व पटा में तथ
	(2) Fungi are	cosmop	olitan and occur in	air,	(2) पापपा सप	। जन्म नाम की साले	게 여 안에, " 	गणा अ नृषा न तल
	water, soil	l and as	parasites also		પરંગાવા વ	भा तरह मा पाय र	আল হ। ০	
	(3) They prefe	r to grov	v in cold and dry pl	aces	(3) य ठण्ड व इ	शुष्क स्थाना पर व	शृद्ध करना [ः]	आधक पसन्द करत
	(4) With the	exception	on of yeasts, fungi	are	है।			
	filamentou	15			(4) कवक तंतु	वित होते है जिस	ामें अपवाद	है यीस्ट।
146.	Which of the	followin	ig are enucleated c	ell:- 146	. निम्नलिखित में	ो से कौनसी को	शिकाएं के	न्द्रकहृत होती है–
	(a) Vessel ele	ment			(a) वाहिका तत	च <u>२</u>		
	(b) mature sie	ve tube	element		(b) पोरपक्व च	गलना नोलका त -	त्व	
	(c) Companio	n cell	1		(c) सहकाशिक (d) <u>जन्म</u> नः) 		
	(d) Cork cam	biam cel	$\begin{bmatrix} 1 \\ (2) \\ (2) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$		(a) काग एधा (1) केन्द्र ०	ભા ભા રા ભા ∂		to & h
	(1) Unly a, c (2) $Orlar = 0$	d	(2) Unly a & b (4) $Or = 1$		(1) कपल a,(3) केंद्रचा ०, (3)	u Bed	(८) कवल (८) हो हा	i a oc U To oc d
	(3) Unly c &	a	(4) Only a & d		 (3) कवल C & 	xu	(4) କବ୯	

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

27/37



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- 147. Male sex organ is stamen and the female sex organ is carpel or pistil in these plants. They produce female gametophyte made of egg apparatus, antipodal cells and polar nuclei and male gametophyte made of tube cell and two male gametes. Which of the following is also a very important unique event occuring in these plants :-
 - Formation of haploid endosperm for providing nourishment to developing embryo
 - (2) Double fertilisation and triple fusion
 - (3) Presence of vascular tissue and formation of seeds
 - (4) Both (2) & (3)
- **148.** Examine the figure (A–E) given below and select the right option out of 1–4, in which all the five structure A, B, C, D & E are identified correctly.



A	В	С	D	Е
(1) Inter	Vacuole	Lumen	Perforated	Simple
cellular			end wall	pits
space				
(2) Inter	Vacuole	Lumen	Bordered	Simple
cellular			pits	pits
space				
(3) Vacuole	Proto-	Pit	simple	Bordered
	plasm	cavity	pits	pits
(4) Cell	Thickened	Pith	Lumen	Perforated
wall	corners			end wall

- 147. इन पादपों में नर जनन अंग पुंकेसर तथा मादा जनन अंग अण्डप या स्त्रिकेसर होता है, ये ध्रुवीय केन्द्रकों, प्रतिमुखी कोशिकाएें (प्रतिव्यासान्त कोशिका से) तथा अण्डसमुच्य का बना मादा युग्मकोद्भिद बनाते है तथा इसमें दो नर युग्मकों व एक नाल (कायिक) कोशिका का बना नर युग्मकोद्भिद बनता है। इन पादपों में निम्न में से कौनसा एक मात्र अत्यधिक महत्वपूर्ण लक्षण और पाया जाता है जो अन्य में नहीं पाया जाता है :-
 - (1) विकसित हो रहे भ्रूण को पोषण देने के लिएे एकगुणित भ्रूणपोष का बनना
 - (2) द्विनिषेचन व त्रिससंलयन
 - (3) संवहन ऊत्तकों की व बीजों की उपस्थिति
 - (4) (2) व (3) दोनों
- 148. दिए गए चित्रों (A-E) को परखिए। 1 से 4 में से सही विकल्प को चुनिए जिसमें सभी पांचों संरचनाओं A, B, C, D व E को सही पहचाना गया है-



А	В	С	D	Е
(1) अन्तर	रिक्तिका	अवकाशिका	छिद्रित	सरल
कोशिकीय			अन्त्य	गर्त
अवकाश			भित्ति	
(2) अन्तर	रिक्तिका	अवकाशिका	परिवेशित	सरल
कोशिकीय			गर्त	गर्त
अवकाश				
(3) रिक्तिका	प्रोटोप्लाज्मा	मञ्जा	सरल	परिवेशित
		गुहिका	गर्त	गर्त
(4) कोशिका	स्थूलित	मज्जा	अवकाशिका	छिद्रित
भित्ति	कोने			अन्त्य
				भित्ति



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

149. Production of two types of spores micro (small) and macro (large) spores which give rise to male and female gametophytes respectively. This phenomenon is called as....(a).....and occurs in the plants....(b)....,..(c)....and....(d).... In the given paragraph what are a, b, c & d ?

(1)	(a) – Heterospory	(b) – Bryophyta
	(c) – Pteridophyta	(d) – Gymnosperm
(2)	(a) – Seed habit	(b) – Pteridophyta
	(c) – Gymnosperm	(d) – Angiosperm
(3)	(a) – Heterosporous	(b) – Pteridophyta
	condition	
	(c) – Gymnosperm	(d) – Angiosperm
(4)	(a) – Seed habit	(b) – Bryophyta
	(c) – Pteridophyta	(d) – Gymnosperm

150. Identify the component labelled A, B, C and D in the diagram below, from the list (i) to (viii). Select their correct combination.



149. दो प्रकार के बीजाणु माइक्रोस्पोर (छोटे) तथा मेगास्पोर (बड़े) का बनना, जो कि क्रमश: नर व मादा युग्मकोद्भिद बनाते है, यह क्रिया....(a).....कहलाती है, तथा....(b)...., ...(c)....व....(d)..... पादपों में पायी जाती है इस गद्यांश में
a, b, c व d क्या है ?

(1)	(a) – विषमबीजाणुता	(b) – ब्रायोफाइटा
	(c) – टेरिडोफायटा	(d) – जिम्नोस्पर्म
(2)	(a) – बीज स्वभाव	(b) – टेरिडोफाइटा
	(c) – जिम्नोस्पर्म	(d) – एन्जियोस्पर्म
(3)	(a) – विषमबीजाणुक	(b) – टेरिडोफाइटा
	स्वभाव	
	(c) – जिम्नोस्पर्म	(d) – एन्जियोस्पर्म
(4)	(a) – बीज स्वभाव	(b) – ब्रायोफायटा
	(c) – टेरिडोफायटा	(d) – जिम्नोस्पर्म

150. नीचे दिए गए आरेख में जो घटक A, B, C तथा D नामांकित किए गए है, के साथ में दी गई सूची (i) से (viii) में से उनका सही संयोजक चुनिए



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

Pitte to Success

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

- **151.** (a) Cellular level body
 - (b) mostly marine
 - (c) Internal fertilisation
 - (d) Indirect development
 - (e) Free living planula larva is present.

In the above given statements which do not suit to proifera.

- (1) a, b, e (2) b, e (3) d, e (4) a, d, e
- **152.** In the given figure, which of the following statements are true about the cells of labelled region 'A'.



Transverse section of dicotyledonal stem through lenticel

- (a) Parenchymatous
- (b) Suberized
- (c) Non-suberized
- (d) Thin walled, colourless rounded
- (1) a, b, & d (2) a, c, & d
- (3) b, c, d (4) only d
- **153.** In which phylum blood circulation is less efficient :-
 - (1) Athropoda (2) Echinodermata
 - (3) Hemichordata (4) All
- 154. Select correctly matched pairs :-
 - (1) Dorsiventral Two distinct patches of leaf parenchyma are present above & below of each large vascular bundle
 - (2) Isobilateral Two distinct patches of sclerenchyma are present above and below of each large vascular bundle
 - (3) Zea mays
 Each vascular bundle is surrounded by sclerenchymatous bundle sheath

(4) All the above

- 151. (a) कोशिकीय स्तर का शरीर
 - (b) ज्यादातर समुद्री
 - (c) आन्तरिक निषेचन
 - (d) अप्रत्यक्ष विकास
 - (e) स्वतंत्र रूप में प्लैनुला लार्वा उपस्थित

ऊपर दिये गये लक्षणों में कौन सा लक्षण पारीफेरा के लिए उपयुक्त नहीं है-

- (1) a, b, e (2) b, e (3) d, e (4) a, d, e
- 152. दिए गए चित्र में नामांकित क्षेत्र 'A' की कोशिकाओं के बारे में कौनसे कथन सत्य हैं।



	वातरन्ध्र से होकर द्विबीजप	त्री तने का अनुप्रस्थ काट
	(a) मृदुतकोय	
	(b) सुबेरिनिकृत	
	(c) असुबेरिनिकृत	
	(d) पतली भित्ति युक्त, रंगहीन	1, गोलाकार
	(1) a, b, & d	(2) a, c, & d
	(3) b, c, d	(4) only d
153.	इनमें से किस संघ में रक्त परि	संचरण कम दक्ष है-
	(1) आर्थोपोडा	(2) इकाइनोडर्मेटा
	(3) हेमीकार्डेटा	(4) उपरोक्त सभी
154.	सही सुमेलित युग्मों को छॉटिए	
	(1) पृष्ठाधारी पर्ण -	प्रत्येक बड़े संवहन पूल के
		ऊपर व नीचे मृदुतक के दो
		स्तवक उपस्थित
	(2) समद्विपार्श्व पर्ण -	प्रत्येक बड़े संवहन पूल के
		ऊपर व नीचे दृढ़ोतक के दो
		स्तवक उपस्थित
	(3) <i>जिया मेज</i> तना -	प्रत्येक संवहन पूल दृढ़ोतकीय
		पूलाच्छद से घिरा हुआ
	(4) उपरोक्त सभी	

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

					MAJOR TEST
Path is Succe		-MEDICAL : LEADER CO	DURSE	(MLP, MLQ, MLR, MLS)	16-03-2013
155.	Select the animals ha	aving schizocoelomic	155.	इनमें से किन जन्तुओं शाइजोसील	ोम अवस्था पायी जाती है-
	condition:-			(1) Echinococcus, Earthy	worm, octopus
	(1) Echinococcus, Ear	thworm, octopus		(2) Taenia, fasciola, Aste	erias
	(2) Taenia, fasciola, A	sterias		(3) Wuchreria Nereis se	enia
	(3) Wuchreria, Nereis,	sepia			1
	(4) Hirudianaria, Dent	alium, locusta		(4) Hirudinaria, Dentaliu	im, locusta
156.	Select false statement	?	156.	असत्य कथन का चयन कारए-	
	(1) In dicotyledonae inconspicuous or a	coots, pith is small or bsent		(1) द्विबीजपत्री जड़ों में, मज्जा छोत होती है।	टी या अस्पष्ट या अनुपस्थित
	(2) Dicotyledonae root tetrarch, rarely hex	s are usually diarch to arch		(2) द्विबीजपत्री जडें सामान्यतया दारूक होती है, यदा कदा ष	द्विआदि दारूक से चतुआदि ट्आदि दारू होती है।
	(3) In monocotyledona well developed	e roots, pith is large &		(3) एकबीजपत्री जडों में मज्जा है।	बड़ी व सुविकसित होती
	(4) All monocotyledonae roots are triarch			(4) सभी एकबीजपत्री जड़े त्रिअ	ादि दारूक होती है।
157.	Blind worm is related	with :-	157.	अन्धा कृमि सम्बन्धित है-	
	(1) Platyhelminthes			(1) Platyhelminthes	
	(2) Aschelminthes			(2) Aschelminthes	
	(3) Annelida			(3) Annelida	
	(4) Chordata			(4) Chordata	
158.	Bidder's canal in frog	is found in :-	158.	मेढ़क में बिडर नाल पायी जाती	है :-
	(1) Cloaca	(2) Testes		(1) क्लोएका	2) वृषण
	(3) Kidney	(4) Urinary bladder		(3) वृक्क (4)	4) मूत्राशय
159.	Select the characters cyclostomata :-	which do not suit to	159.	इनमें से कौन सा लक्षण साइक्लो (A) स्वच्छ जलीय जन्त	स्टोमेटा के लिए नहीं है-
	(A) Fresh water habita	t		(B) केटाडोम्म अवम्शा	
	(B) Catadromous in na	ature		(C) 6 15 जोटी ग्रन्थाद्वी राण	vaua
	(C) Respiration by 6-1	5 pairs of cills			ধপর্বায
	(D) Direct development	nt		(D) प्रत्यक्ष विकास	
	(E) Scales are absent			(E) शल्क अनुपस्थित	
	(1) B, C, D	(2) A,C,E		(1) B, C, D (2) A,C,E
	(3) B,D,E	(4) A,B,D		(3) B,D,E (4	4) A,B,D
160.	In cockroach, the spe seminal vesicles and an form of bundles called	rms are stored in the reglued together in the 1?	160.	कॉकरोच में, शुक्राणु, शुक्राशय में के रूप में आपस में चिपके कहते है ?	में संग्रहित रहते हैं और पुंज रहते हैं। इन पुंजो को
	(1) Spermatogonia			(1) र्स्पमेटोगोनिया	
	(2) Spermatophores			(2) शुक्राणुधर	
	(3) Mushroom gland			(3) मशरूम ग्रंथि	
	(4) Gonapophysis			(4) गोनोपोफाइसिस	
	Your	Target is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013	31/37

Path in Succe		TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)							
161.	In which group of fishes body is covered with placoid scales :-			इनमें से किस समूह के मछलियों में शरीर प्लेकाएइड शल्कों से घिरा होता है-					
	(1) Myxine, Torped, pterophyllum clarias			(1) Myxine, Torped, pterophyllum clarias					
	(2) Petromyzon,	Trygon, clarias catla		(2) Petromyzon, Trygon, clarias catla					
	(3) Lamprey, pristis, Exocoelus, labeo			(3) Lamprey, pristis, Exocoelus, labeo					
	(4) Scoliodon, Ca	rcharodon, sawfish, electric ray	162.	(4) Scoliodon, carcharodon, sawfish, electric ray					
162.	The body wall of externally by a th which is the ep (a) ar epithelium. The of layer of(b)	of the earthworm is covered hin non-cellular cuticle below idermis, two muscle layers ad an inner most coelomic epidermis is mode of a single b) cells :-		केंचुए का शरीर एक पतली अकोशिकीय परत से ढ़का रहता है जिसे उपत्वचा कहते है। इसके नीचे अधिचर्म, दो पेशीय (a) परतें तथा उनमें अंदर की ओर देहगुहीय उपकला पाई जाती है। अधिचर्म (b) कोशिकाओं की एक स्तर की बनी हुई होती है :-					
	(1) (a) - Circular	r and longitudinal		(1) (a) - गोलाकार व लंबवत					
	(b) - Columr	nar epithelial	(b) - स्तंभाकार उपकला	(b) - स्तंभाकार उपकला					
	(2) (a) - Radial and circular			(2) (a) - अरीय व गोलाकार					
	(b) - Simple	squamous		(b) - सरल शल्को					
	(3) (a) - Radial a	and longitudinal		(3) (a) - अरीय व लंबवत					
	(b) - Cuboid	al		(b) - घनाकार					
	(4) (a) - Flat and	l obligue		(4) (a) - चपटी व तिरछी					
	(b) - Microvi	illi		(b) - माइक्रोविलाई					
163.	Select the phy animals:-	lums having only marine	163.	163. उन संघों को चुनिए जिसमें सिर्फ समुद्री जन्तु होते हैं-					
	(1) Porifera, cteno	ophora, coelenterata, Mollusca	(1) Formera, elementaria, coelenterata, Arthopoda						
	(2) Hemichrodat Echinoderma	ta, coelenterata, Arthopoda,		Echinodermata					
	(3) Hemichorda coelenterata	ta, protochordata, porifera,		(3) Hemichordata, protochordata, porifera, coelenterata					
	(4) Echinoderma Hemichordat	a urochordata, ctenophora,		(4) Echinodermata, urochordata, ctenophora, Hemichordata					
164.	In Earthworm called oper	numerons minute pores n on the surface of the body:-	164.	केंचुए में बहुत से छोटे छिद्र जिन्हे शरीर के बाहर की ओर खुलती है	कहते है, जो :-				
	(1) Clitellum	(2) Peristomium		(1) पर्याणिका (2) 1	परितुंड				
	(3) Spermatheca	(4) Nephridiopores		(3) शुक्र ग्राहिका (4) र	वृक्क रंध्र				
165.	Water vascular s responsible for a	system of Echinodermates is all activities except:-	165.	इकाइनोडर्मेटा का जल परिसंचरण सम्बन्धित नहीं है-	तंत्र इनमें से किससे				
	(1) Locomotion			(1) गमन					
	(2) Food capture			(2) भोजन ग्रहण					
	(3) Respiration			(3) श्वसन					
	(4) Excretion			(4) उत्सर्जन					
32/	37	Your Target is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013					



166. The four sketches (A, B, C and D) given below represent four different types of animal tissues. Which one of these is correct identified in the options given along with its correct location and function ?



(A)





(D)

(C)

		Tissue	Location	Function		
(1)	(A)	Simple squamas epithelium	Airsacs of lungs	Diffusion Boundary		
(2)	(B)	Unicellular gland	Alimentory canal	Secretion		
(3)	(C)	Bone	Trachea	Support		
(4)	(D)	Compound epithelium	Skin	Protection		

- **167.** Select the correct matching set of animal with its larva:
 - (1) Aurelia-Planula
 - (2) Leucosolenia-Amphiblastula
 - (3) Starfish-Bipinnaria
 - (4) Musca caterpiller
- **168.** How many of the following structure are an examples of connective tissue :-Cartilage, Bone, Tendon, Ligament, Cardiac

muscle, Smooth muscle, Neuron and Glisson's capsule

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





(B)

166. नीचे दिये गए चार चित्रों (A, B, C तथा D) में, चार

प्रकार के प्राणी ऊतक दिखाए गए है। इनमें से किस एक

को नीचे दिये गए विकल्पों में से सही पहचाना गया

एवं उसके पाये जाने का स्थान तथा कार्य भी सही दिये

(A)

गये है ?





(C)



		ਹਰਨ	पाये जाने	कार्य	
		0(14)	का स्थान		
(1)	(A)	सरल शल्की	फेंफड़ो के	विवालण लीगा	
		उपकला	वायु कोष		
(2)	(B)	एक कोशिकीय	ਆਗਰ ਗੁਰ	स्त्रवण	
		ग्रंथि	আহার নাল		
(3)	(C)	अस्थि	श्वास नली	साहारा देना	
(4)	(D)	संयुक्त उपकला	त्वचा	रक्षा करना	

- 167. इनमें से कौनसा जन्तु इनमें लार्वा से सुमेलित है-
 - (1) Aurelia-Planula
 - (2) Leucosolenia-Amphiblastula
 - (3) Starfish-Bipinnaria
 - (4) Musca caterpiller
- 168. निम्नलिखित में से कितनी संरचनायें संयोजी उत्तक का उदाहरण है :-

उपास्थि, अस्थि, कंडरा, स्नायु, हृदय पेशी, चिकनी पेशी, न्यूरॉन तथा ग्लिसंस केप्सूल

- (1) तीन (2) चार
- (3) पाँच(4) छ:

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

Path to Success		ALLEN TARGET : PRE-MEDICAL 201						(NEE	T-UG)	1	6–03–2013	
169.	Whi	ich anim	al has beer	n placed in w	rong Habitat :-	169.	इनमें	से किस	जन्तु का वात	ावरण गलत है	<u>,</u> -	
	(1) Hydra-freshwater					(1) Hydra-freshwater						
	(2)	Spongi	lla-fresh v	water			(2)	Spong	illa-fresh w	vater		
	(3)	Pennat	ula-sea wa	ater			(3)	Penna	tula-sea wa	iter		
	(4)	Pengui	n-Aerial n	node			(4)	Pengu	in-Aerial n	node		
170.	Ery	throblas	blastosis faetalis due to :-				इरिथ्रोब्लाटस्टोसिस फिटेलिस का कारण है :-					
	(1)	Rh –ve	e foetus ar	nd Rh –ve r	nother		(1)	Rh –ve	९ भ्रूण तथा R	h –ve माता		
	(2) Rh -ve foetus and Rh +ve mother						(2) Rh –ve भ्रूण तथा Rh +ve माता					
	(3)	Rh +ve	e foetus ar	nd Rh +ve r	nother		(3) Rh +ve भ्रूण तथा Rh +ve माता					
. – .	(4)	Rh +ve	e foetus ar	nd Rh –ve r	nother		(4)	Rh + ve	e भ्रूण तथा R	h –ve माता		
171.	Alth	hough a	a diverse	group, all c	nidarians are	171.	एक	ावावध र	समूह हान क ब	ावजूद सभा 1	नडारया क जन्तु म	
	cha	racteris	ed by :-				पाय	जात ह-	<u> </u>			
	(1) A gastrovascular cavity						(1) एक जठरवाहिनी गुहा					
	(2) An alternation between a medusa & polyp stage						(2)	मडूसा त	था पालिप के	बाच पाढा एव	भान्तरण	
	(3)	Some of	legree of	cephalisatio	n 		(3)	। शरावक्ष	का निमाण			
150	(4)	Muscle	tissue of	mesoderma	ll origein	150	(4)	Musch	e tissue of	mesoderm	al origein	
172.	Mast cells secrete :-			172.	मास्ट कोशिकार्य स्त्रावित करती है :-							
	a	Histam	ine b - Se	(2) (2)	Heparin		a -	।हस्टामन् चरेनच	1 D - 1सराटा	।नन C - ।हਪ (੨) ਜ਼ਾਂਦਾ		
	(1)	only a		(2) only $(4) = 11 = 11$	a and b		(1)	कवल ४ चेच्च	L	(2) mm	ल a तथा D जण्म - जण्मे	
172	(3) What) only c (4) all a, b and c				172	(3) $\phi = (2 + 1)^{2}$				ਂ ਰਾਧਾ C ਦਾਸਾ। ਤਰਤਕੀ ਤਾਗਾ ਆਇਹ	
175.	tub	a body	nai is uipi	loolastic wit	n tube within	1/5.	73. त्रिस्तराय जन्तु जिसम नलायुक्त शरार के अन्दर नला तथा भ्रूण				५र गला तथा भ्रूणाय	
	forr	e bouy	th	i emoryoni	e blastopole		ब्लार	र्टी पीर र	र्म मुख बनता है	<u>5</u> -		
	(1)	Meand	rina	(2) Leuo	rosolenia		(1)	Meano	lrina	(2) Lei	icosolenia	
	(1)	Wuchr	eria	(2) Leux (4) Phys	alia		(3)	Wuch	reria	(4) Phy	vsalia	
174.	Rea	d the f	ollowing ((A-D) stater	nents :-	174	(\mathbf{J}) where (\mathbf{J}) is a second				Salla	
1/10	A -	It is co	omposed o	of single lav	er of tall and	174. निम्नालखि((A-D) केवनी को पाढ्य :-				- गक स्तर का बना		
		slender	cells	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			A - यह राजा एप पतारा फारिफाजा फ एफ सार फा ब होता है					
	В-	Their 1	nuclei are	located at t	he base		्ला ल B - केन्द्रक पाय∙ कोशिका के आधारी भाग में होता है।					
	С-	Free su	urface may	y have micr	ovilli		C = Hart Hart Transformer Tr					
	D -	They ar	e found in	the walls of	Blood vessels		D - यह उत्तक रक्त वाहिकाओं की भित्ति में तथा फेंफडे					
		and air	sac of lu	ngs			वाय कोष में पाया जाता है।					
	Ноч	w man	y of the	above sta	tements are		उपरो	क्त में से	कितने कथन	सरल स्तंभाक	र उपकला के लिऐ	
	inco	orrect i	for simple	columnar e	epithelium		असल	य है				
	(1)	Four	(2) Three	e (3) Two	(4) One		$(1)^{-1}$	चार	(2) तीन	(3) दो	(4) एक	
175.	The	membe	ers of phy	lum Ascheli	ninthes are :-	175.	एस्केलमंथीस संघ के जन्तु है-					
	(1)	Free liv	ving				$(1)^{-1}$	स्वतंत्र ज	न्तु			
	(2) Parasite					(2) परजीवी जन्तु						
	(3)	Free liv	ving & Pa	rasite both			(3) स्वतंत्र तथा परजीवी दोनों					
	(4) Mostly free living & some endoparasite					(4) ज्यादातर स्वतंत्र जन्तु तथा कुछ अन्त: परजीवी						
176.	Which of the following is correct match for				176.	76. निम्नलिखित में से कौन मिलान रक्त समूह तथा रक्त सुयोग्यत						
	blood groups and donor compatibility :-					के लिये सही है :-						
		Blood	Antigens	Antibodies	Donor's				लाल रूधिर	प्लाज्मा में		
		Group	on RRCe	in nlasma	oroun			र क्त	कणिकाओं	प्रतिरक्षी	रक्तदाता	
	(1)	sroup ,						समूह	पर प्रतिजन	(एंटिबोडीज) समूह	
	(1)	A P	A	anu-A	A, AB		(1)	А	Α	एंटि-A	A, AB	

34/37

(2)

(3)

(4)

В

AB

0

В

A,B

nil

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

(2)

(3)

(4)

В

AB

0

B, AB

AB, A, B, O

0

anti-B

anti-A,B

anti-A,B

B, AB

AB, A, B, O

0

एंटि-B

एंटि-A,B

एंटि-A,B

В

A,B

अनुपस्थित



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

16-03-2013 **TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)** 179. मोलस्का के सम्बन्ध में असत्य कथन चुनिए-179. Select the incorrect statement regarding mollusca:-(A) जलीय जन्तु (A) Aquatic animals (B) अंगतंत्र स्तर शरीर (B) Organ system level body (C) शरीर सिर, धड तथा पैर में बंटा हुआ (C) Body contains head, trunk and foot (D) गिल्स शरीर गुहा से सम्बन्धित होता है (D) Gills are related with body cavity (E) सामान्यतया एकलिंगी अण्डयुजी तथा अप्रत्यक्ष विकास (E) Usually dioecious and oviparous with होता है। indirect development (1) A, C, D (2) A, C, E (1) A, C, D (2) A, C, E (4) C, D, E (4) C, D, E (3) A, B, E (3) A, B, E 180. इनमें से एडमसिया के लिए सही है-180. Which character is true for adamsia :-(1) पालिप अवस्था (2) मेडूसा अवस्था (1) Polyp stage (2) Medusa stage (3) मेटाजेनेसिस (4) उपरोक्त सभी (3) Meta genesis (4) All



16-03-2013

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह