

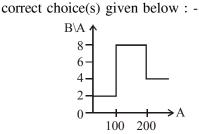


PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 06–04–2013

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

3.

- 1. The collector plate in an experiment on photoelectric effect is kept vertically above the emitter plate. Light source is put on and a saturation photocurrent is recorded. An electric field is switched on which has a vertically downward direction :-
 - (1) The photocurrent will increases
 - (2) The kinetic energy of the electrons will increase
 - (3) The stopping potential will decreases
 - (4) The threshold wavelength will increase
- 2. What will be the angular width of central maxima in fraunhoffer diffraction when light of wavelength 6000Å is used and slit of width is 12×10^{-5} cm : -
- (1) 2 rad (2) 3 rad (3) 1 rad (4) 8 rad **3.** Assume that the nuclear binding energy per nucleon (B/A) versus mass number (A) is as shown in the figure. Use this plot to choose the

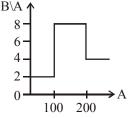


- (A) Fusion of two nuclei with mass numbers lying in the range of 1 < A < 50 will release energy
- (B) Fusion of two nuclei with mass numbers lying in the range of 51 < A < 100 will release energy
- (C) Fission of a nucleus lying in the mass range of 100 < A < 200 will release energy when broken into two equal fragments
- (D) Fission of a nucleus lying in the mass range of 200 < A < 260 will release energy when broken into two equal fragments
- (1) A and B (2) A, B and C
- (3) B and D (4) only D
- 4. To observe diffraction the size of an obstacle:-
 - (1) should be of the order of wavelength
 - (2) should be much larger than the wavelength
 - (3) have no relation to wavelength
 - (4) should be exactly $\lambda/2$

- प्रकाश-विद्युत प्रभाव प्रयोग में संग्राहक प्लेट, उत्सर्जक प्लेट पर ठीक उर्ध्वाधर ऊपर रखी हुई है। एक प्रकाश स्त्रोत चालू रखा गया है तथा फोटो धारा अंकित की जा रही है। एक विद्युत क्षेत्र उर्ध्वाधर नीचे की ओर स्विच ऑन किया जाता है :-
 - (1) फोटो धारा में वृद्धि होगी।
 - (2) इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा बढ़ जायेगी।
 - (3) निरोधी विभव कम हो जायेगा।
 - (4) देहली तरंगदैर्ध्य बढ़ जायेगी।
- फ्रॉनहोफर विवर्तन में यदि स्लिट की चौड़ाई 12 × 10⁻⁵ cm एवं प्रकाश की तरंगदैर्ध्य 6000Å है तो केन्द्रीय उच्चिष्ठ की कोणीय चौडाई होगी : -

(1) 2 rad (2) 3 rad (3) 1 rad (4) 8 rad

मान लें कि प्रति न्यूक्लियान नाभिकीय बंधन-ऊर्जा (B/A) बनाम द्रव्यमान संख्या (A) नीचे दर्शाये चित्र के अनुसार है। इस ग्राफ का उपयोग करते हुए सही उत्तरों का चुनाव करें :-



- (A) दो नाभिकों के संलयन में, जिनकी द्रव्यमान संख्या
 1 < A < 50 के बीच में है, ऊर्जा का उत्सर्जन होगा
- (B) दो नाभिकों के संलयन में, जिनकी द्रव्यमान संख्या 51 < A < 100 के बीच में है, ऊर्जा का उत्सर्जन होगा
- (C) एक नाभिक, जिसकी द्रव्यमान संख्या 100 < A < 200 के बीच में है, के दो समान भागों में विखण्डन पर ऊर्जा का उत्सर्जन होगा
- (D) एक नाभिक, जिसकी द्रव्यमान संख्या 200 < A < 260 के बीच में है, के दो समान भागों में विखंडन पर ऊर्जा का उत्सर्जन होगा
- (1) A तथा B (2) A, B तथा C
- (3) B तथा D (4) केवल D
- विवर्तन प्राप्त करने के लिये अवरोधक का आकार होना चाहिए :-
 - (1) प्रकाश की तरंगदैर्ध्य के समान आकार का
 - (2) प्रकाश के तरगदैर्ध्य से बहुत अधिक आकार का
 - (3) तरंगदैर्ध्य के साथ कोई संबंध नहीं है
 - (4) ठीक λ/2 के बराबर

				MAJOR TEST
Padde os Sa		ICAL	2013 (NEET-UG)	06-04-2013
5.	If an element with principal quantum number $n > 4$ were not allowed in nature, the number of possible elements would be :- (1) 60 (2) 32 (3) 64 (4) 4	5.		
6.	In young's experiment the centeral fringe of the interference pattern produced by light of wavelength 6000 Å is found to shift to the position of 4 th bright fringe after a glass plate of refractive index 1.5 is introduced. The thickness of the glass plate would be : - (1) 4.8 μ m (2) 8.23 μ m (3) 14.98 μ m (4) 3.78 μ m	6.	·	तेकरण प्रतिरूप की केन्द्रीय ति पर विस्थापित हो जार्त
7.	 Atomic masses of two isobars ⁶⁴₂₉Cu and ⁶⁴₃₀Zn 63.9298u and 63.9292u, respectively. It can be concluded from this data that : - (1) Both the isobars are stable (2) ⁶⁴Zn is radioactive, decaying to ⁶⁴Cu through β-decay (3) Cu⁶⁴ radioactive, decaying to ⁶⁴Zn through β-decay (4) ⁶⁴Cu is radioactive, decaying to ⁶⁴Zn through γ-decay 	7.	दो समभारिक ${}^{64}_{29}$ Cu व ${}^{64}_{30}$ Zn क 63.9298u तथा 63.9292u है निकाला जाता है, कि : - (1) दोनों समभारिक स्थायी है (2) 64 Zn रेडियो सक्रिय है तथा β ह में बदल जाता है (3) Cu ⁶⁴ रेडियो सक्रिय है तथा 64 Zn में बदल जाता है (4) 64 Cu रेडियो सक्रिय है तथा γ ह में बदल जाता है	। आकड़ें से यह निष्कष् सय से विघटित होकर ⁶⁴ Cu β क्षय से विघटित होक•
8.	In Young's experiment, two coherent sources are placed 0.90mm apart and the fringes are observed on screen, placed 2m away from slits. If it produces the second dark fringe at a distance of 1mm from centeral fringe the wavelength of monochromatic light used would be :- (1) 60×10^{-4} cm (2) 10×10^{-4} cm (3) 10×10^{-5} cm (4) 12×10^{-5} cm	8.	(3) 10×10^{-5} cm (4)	दूरी पर रखें पर्दे पर फ्रिंजें ज से 1mm की दूरी पर गप्त हो, तो उपयोग में लिये होगी : - 2) 10 × 10 ⁻⁴ cm 4) 12 × 10 ⁻⁵ cm
9.	 Which of the following statement is incorrect for nuclear forces? (1) There are strongest in magnitude (2) They are charge dependent (3) They are effective only for short ranges (4) They results from interaction of every nucleon with the nearest limited number of 	9.	निम्न में से कौन सा नाभिकीय बलें (1) ये परिमाण में प्रबल होतें है (2) ये आवेश पर निर्भर करतें है (3) ये केवल लघु परास के लियें (4) इसका परिमाण प्रत्येक न्यूक्लि	ो ही प्रभावकारी होतें है 1यानों के नजदीकी सीमित
10.	nucleons. Two monochromatic light waves of amplitude A and 2A interfering at a point, have a phase difference of 60°. The intensity at that point will be : - (1) $3A^2$ (2) $5A^2$ (3) $7A^2$ (4) $9A^2$ प्रत्येक प्रश्न को इ	10.	(3) $7A^2$ (4	। आयाम A व 2A हैं, एक नों के मध्य कलान्तर 60°



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 06–04–2013

11. Samples of two radioactive nuclides, X and Y, each have equal activity A_0 at time t = 0. X has a half life of 24 years and Y a half life of 16 years. The samples are mixed together. What will be the total activity of the mixture at t = 48 years?

(1)
$$\frac{1}{2}A_0$$
 (2) $\frac{1}{4}A_0$ (3) $\frac{3}{16}A_0$ (4) $\frac{3}{8}A_0$

12. A small telescope has an objective lens of focal length 140 cm and an eye piece of focal length 5 cm. What is the magnifying power of the telescope for viewing distant objects when the telescope is in normal adjustment (i.e. when the final image is at infinity)

(1) 13 cm	(2) 7 cm
(3) 6 cm	(4) 28 cm

13. A metal suraface is illuminated by a light of given intensity and frequency to case photoemission. If the intensity of illumination is reduced to one fourth of its original value, then the maximum kinetic energy of emitted photoelectrons will become : -

(1)
$$\left(\frac{1}{6}\right)^{\text{th}}$$
 of original value

- (2) Unchanged
- (3) Twice the original value
- (4) Four times the original
- A card sheet divided into square each of size 1 mm² is being viewed at a distance of 9 cm through a magnifying glass (a converging lens of focal length 10 cm) held close to the eye. What is the magnification produced by the lens

(1)
$$\frac{10}{19}$$
 (2) 9 (3) 10 (4) 5

15. The ratio of molecular mass of two radioactive substances is $\frac{3}{2}$ and the ratio of their decay

constants is $\frac{4}{3}$. Then the ratio of their initial activity per mole will be : -

(1) 2 (2) $\frac{8}{9}$ (3) $\frac{4}{3}$ (4) $\frac{9}{8}$

11. दो रेडियो सक्रिय नाभिक के नमूने X तथा Y हैं। t = 0 समय प्रत्येक की समान सक्रियता A_0 है। X की अर्द्ध आयु 24 वर्ष तथा Y की अर्द्ध आयु 16 वर्ष है। नमूनों को मिला दिया जाता है। t = 48 वर्षों में मिश्रित नमूने की कुल सक्रियता क्या होगी?

(1)
$$\frac{1}{2}A_0$$
 (2) $\frac{1}{4}A_0$ (3) $\frac{3}{16}A_0$ (4) $\frac{3}{8}A_0$

- 12. एक दूरदर्शी के अभिदृश्यक तथा अभिनेत्र लैस की फोकस दूरी क्रमश: 140 cm तथा 5 cm है। दूरदर्शी में सामान्य व्यवस्था के लिये दूर स्थित वस्तुओं को देखने के लिये आवर्धन क्षमता होगी (अर्थात् अंतिम प्रतिबिम्ब अनन्त पर बनता है)
 - (1) 13 cm (2) 7 cm (3) 6 cm (4) 28 cm
- 13. प्रकाश वैद्युत उत्सर्जन के लिए एक धातु सतह को दिये गये आवृत्ति का तीव्रता के प्रकाश से प्रदीपत किया जाता है। यदि प्रदीपन की तीव्रता को घटाकर प्रारम्भ की एक चौथाई कर दें, तो उत्सर्जित फोटो इलेक्ट्रॉन की अधिकतम गतिज ऊर्जा होगी : -

(1) प्रारम्भ का
$$\left(\frac{1}{6}\right)^{a}$$
 भाग

- (2) अपरिवर्तित
- (3) प्रारम्भ का दोगुना
- (4) प्रारम्भ का चार गुना
- 14. एक कागज को वर्गों में विभाजित किया गया है प्रत्येक वर्ग का क्षेत्रफल 1 mm² है इसे 9 cm दूरी से आवर्धन (अभिसारी लेन्स की फोकस दूरी) लेन्स की सहायता से देखा जाता है जो आँख के पास है लेन्स के द्वारा उत्पन्न आवर्धन होगा

(1)
$$\frac{10}{19}$$
 (2) 9 (3) 10 (4) 5

दो रेडियोधर्मी पदार्थ के आणविक द्रव्यमान का अनुपात $rac{3}{2}$

है तथा उनके क्षय नियतांको का अनुपात $\frac{4}{3}$ है। तो उनकी प्रारम्भिक सक्रियता प्रति मोल का अनुपात होगा : -

(1) 2 (2)
$$\frac{8}{9}$$

(3) $\frac{4}{3}$ (4) $\frac{9}{8}$

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

15.

Ś		ICAL	2013 (NEET-UG)	06-04-2013
16.	A man with normal near point (25 cm) reads a book with small print using a magnifying glass: a thin convex lens of focal length 5 cm. What is	16.	एक सामान्य निकट बिन्दु (25 cm आवर्धन लैंस की सहायता से एक छो को पढ़ता है। आवर्धन लैंस एक 5 c	टे अक्षरों वाली किताब
	the closest and the farthest distance at which the should keep the lens from the page so that he can read the book when viewing through the magnifying glass $(1) -4.8$ cm, -5.2 cm $(2) -4.2$ cm, -5 cm		उत्तल लैंस है। उसे कितनी न्यूनतम व से लैंस को दूर रखना चाहिये ताकि से किताब को पढ़ सके	अधिकतम दूरी पर पेज
	(3) -6.2 cm, -8 cm (4) -9 cm, -2.9 cm			9 cm, -2.9 cm
17.	In the nuclear reaction given by ${}_{2}^{4}$ He + ${}_{7}^{14}$ N $\rightarrow {}_{1}^{1}$ H + X, the nucleus X is : - (1) Nitrogen of mass number 16 (2) Nitrogen of mass number 17 (3) Oxygen of mass number 16 (4) Oxygen of mass number 17	17.	दिये गये नाभिकीय अभिक्रिया ⁴ ₂ He - नाभिक X है : - (1) द्रव्यमान संख्या 16 का नाइट्रोज (2) द्रव्यमान संख्या 17 का नाइट्रोज (3) द्रव्यमान संख्या 16 का ऑक्सीज (4) द्रव्यमान संख्या 17 का ऑक्सीज	न न जन जन
18.	A screen is placed 90 cm from on object. The image of the object on the screen is formed by a concave lens at two different locations separated by 20 cm. Determine the focal length of the lens. (1) 12.1 cm (2) 15 cm (3) 21.4 cm (4) None of these	18.	एक पर्दा एक वस्तु से 90 cm की उ अवतल लैंस की सहायता से वस्तु व स्थितियों में प्राप्त किया जाता है। दोनों 20 cm है। लैंस की फोकस दूरी ज्ञ (1) 12.1 cm (2) 1 (3) 21.4 cm (4) इ	का प्रतिबिम्ब दो भिन्न स्थितियों के मध्य दूरी ात कीजिये।
19.	Light of two different frequencies whose photons have energies 1 eV and 2.5 eV respectively illuminate a metal of work function 0.5 eV. The ratio of maximum speed of electrons will be : - (1) 1 : 5 (2) 1 : 4 (3) 1 : 2 (4) 1 : 1	19.	दो अलग–अलग आवृत्तियों का प्रक ऊर्जायें क्रमश: 1 eV तथा 2.5 eV कार्यफलन 0.5 eV है, पर आपतित ह इलेक्ट्रॉनो की अधिकतम चालों का (1) 1 : 5 (2) 1 : 4 (3) 1	है, एक पदार्थ जिसका ोते है, तो निकलने वाले अनुपात होगा : -
20.	The image of a small electric bulb fixed on the wall of a room is to be obtained on the opposite wall 3m away by means of a large convex lens. What is the maximum possible focal length of the lens required for the purpase (1) 3m (2) 1.5m	20.	एक दीवार पर लगे हुये बल्ब का प्रति समानान्तर दीवार पर एक बड़े उत्तल प्राप्त किया जाता है। इस उद्देश्य हेतु उप लैंस की अधिकतम फोकस दूरी होग (1) 3m (2) 1	े लैन्स की सहायता से 1योग में लिये गये उत्तल 11
21.	 (1) 5m (2) 1.5m (3) 0.5m (4) 0.75m Activity of last element of the radioactive series is : - (1) Zero (2) Infinite 	21.	(3) 0.5m (4) 0 रेडियोधर्मी श्रेणी के अन्तिम तत्व की (1) शून्य (2) द	ो सक्रियता होगी : - अनन्त
22.	 (1) Zero (2) Infinite (3) Less (4) Much less A small telescope has an objective lens of focal length 144 cm and an eye piece of focal length 6 cm. Find the magnifying power and separation between the objective and the eye piece (1) +24, 148 cm (2) -24, 150 cm (3) 10, 138 cm (4) 3, 75 cm 	22.	एक दूरदर्शी के अभिदृश्यक तथा अ दूरी क्रमश: 144 cm तथा 6 cm है क्षमता तथा दोनों लैंसो के मध्य दूरी (1) +24, 148 cm (2) –	। दूरदर्शी की आवर्धन

4/32

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



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 06–04–2013

23.	If mass of the fissionable critical mass, then : -	e material is less than the	23.	यदि विखण्डन शील पदार्थ र से कम हो तो : -	का द्रव्यमान क्रान्तिक द्रव्यमान
	(1) Fission and cha impossible	in reaction both are		(1) विखण्डन तथा श्रृंखला	दोनों अभिक्रिया असंभव है
	(2) Fission is possible impossible	e but chain reaction is		(2) विखण्डन संभव परन्तु १	भ्रृंखला अभिक्रिया असंभव
	(3) Fission is impossib possible	ble but chain reaction is		(3) विखण्डन असंभव परन्तु	-
24.		eaction both are possible	24.	(4) विखण्डन तथा श्रृंखला जब एक 30 cm फोकस दर्ग	आभाक्रया दाना समव ो वाले उत्तल लैंस को 20 cm
24.	-	h when a convex lens of ntact with a concave lens	24.		स के सम्पर्क में रखा जाए तो
	(1) –12 cm	(2) 12 cm		(1) –12 cm	(2) 12 cm
	(3) –60 cm	(4) +60 cm		(3) –60 cm	(4) +60 cm
25.	$(m_1 > m_2)$ have the sam	A_2 of masses m_1, m_2 e de-Broglie wavelength	25.	m ₁ व m ₂ (m ₁ > m ₂) द्रव्य डी-ब्रोगली तरंगदैर्ध्य समान	ामान के दो कणों A ₁ व A ₂ की है तब : -
	then :- (A) Magnitude of mome same	ntum of both particles are		(A) दोनों कणों के संवेग क (B) उनकी ऊर्जाऐं समान है	
	(B) Their energies are	the same		(C) A ₁ की ऊर्जा A ₂ की उ	
	-	s than the energy of A_2		(D) A ₁ की ऊर्जा A ₂ की उ	
	(D) Energy of A_1 is mo (1) A,B	(2) A,B,C		(1) A,B	(2) A,B,C
	(1) A,D (3) C,D	(4) A,C		(3) C,D	(4) A,C
26.	A beam of light conv	erge at a point P. Now	26.	एक प्रकाज पुंज P बिन्दु पर अ	अभिसारित हो रहा है। एक लैंस
	-	path of the convergent		अभिसारित प्रकाश पुंज के पथ	ा में बिन्दु P से 12 cm की दूरी
		the lens is a convex lens the beam converge at a		पर रखा जाता है। यदि लैंस 2	0 cm फोकस दूरी वाला उत्तल
	point	the bound converge at a		लैंस हो तो प्रकाश किरणें कि	स बिन्दु पर अभिसारित होगी:-
	(1) -15cm $(2) +7.5$ cm	n (3) –20cm (4) +15cm		(1) -15cm $(2) +7.5$ cm	n (3) –20cm (4) +15cm
27.	^	circular path of radius	27.	एक प्रोटोन 0.625 T के	लम्बवत् चुम्बकीय क्षेत्र में
		dicular magnetic field of		6.6 × 10⁻³ m त्रिज्या के	वृत्ताकार पथ पर गति करता
	with the proton will be	e wavelength associated :-		है। प्रोटोन से सम्बन्धित डी-	ब्रोग्ली तरंगदैर्ध्य होगी : -
	(1) 1Å	(2) 0.1Å		(1) 1Å	(2) 0.1Å
	(3) 0.01Å	(4) 0.001Å		(3) 0.01Å	(4) 0.001Å
28.	radius 12 cm and seprate being charged by an exte	to circular plates each of ed by 5 cm. The capacitor rnal source. The charging equal to 0.15A. The value a across the plates :- (2) 0.30 A (4) Zero	28.	निर्मित है। प्लेटों के मध्य की द्वारा आवेशित किया जाता है।	ाज्या की दो वृत्तीय प्लेटों द्वारा दूरी 5 cm. है। इसे बाह्य स्त्रोत आवेशन धारा नियत तथा इसका त विस्थापन धारा का मान होगा:- (2) 0.30 A (4) शून्य
		× /			

कोई भी प्रश्न Key Filling से गलत नहीं होना चाहिए।

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

Pitte to Succour

TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

29. Two simple harmonic motions are represented by

the equations
$$y_1 = 0.1 \sin \left(100\pi t + \frac{\pi}{3} \right)$$
 and

 $y_2 = 0.1 \cos 100\pi t$. The phase difference of the velocity of particle 1 with respect to the velocity of particle 2 is :-

(1)
$$\frac{-\pi}{3}$$
 (2) $\frac{\pi}{6}$ (3) $\frac{-\pi}{6}$ (4) $\frac{\pi}{3}$

- **30.** Which of the following is Ampere-Maxwell Law:-
 - (1) $\oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = \frac{q_{\text{net}}}{\epsilon_0}$ (2) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{s} = 0$ (3) $\oint \vec{E} \cdot d\vec{\ell} = -\frac{d\phi_m}{dt}$ (4) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{\ell} = \mu_0 i_c + \mu_0 \epsilon_0 \frac{d\phi_e}{dt}$
- **31.** The periodic time of a body executing simple harmonic motion is 3s. After how much interval from time t = 0, its displacement will be half of its amplitude :-

(1)
$$\frac{1}{8}$$
 s (2) $\frac{1}{6}$ s (3) $\frac{1}{4}$ s (4) $\frac{1}{3}$ s

- 32. A plane electromagnetic wave of frequency 25 MHz travels in free space along +x direction. At a particular point in space and time $\vec{E} = 6.3\hat{j}$ V/m. The \vec{B} at this point is :-(1) 2.1 × 10⁻⁸ \hat{k} T (2) 2.1 × 10⁻⁸ (- \hat{k})T
 - (3) $4.2 \times 10^{-8} \hat{k} T$ (4) $4.2 \times 10^{-8} (-\hat{k}) T$
- 33. The potential energy of a particle executing S.H.M. is 2.5 J when its displacement is half of amplitude. The total energy of the particle be:(1) 18 J
 (2) 10 J
 (3) 12 J
 (4) 2.5 J
- 34. The current and voltage equation of a circuit are $i = 100 \sin (100 t) \text{ mA } \&$
 - V = 100 sin (100 t + $\pi/3$) V.
 - The power dissipated in circuit is :-
- (1) 10 W (2) 2.5 W (3) 5W (4) 5 kW
 35. A particle is executing simple harmonic motion with frequency f. The frequency at which its
 - kinetic energy change is :-

(1) f/2 (2) f (3) 2f (4) 4f

29. दो सरल आवर्त गतियों को समीकरणों

$$y_1 = 0.1 \sin\left(100\pi t + \frac{\pi}{3}\right)$$
 तथा $y_2 = 0.1 \cos 100\pi t$

द्वारा निरूपित किया गया है। कण 2 के वेग के सापेक्ष कण 1 के वेग में कलान्तर है :-

(1)
$$\frac{-\pi}{3}$$
 (2) $\frac{\pi}{6}$ (3) $\frac{-\pi}{6}$ (4) $\frac{\pi}{3}$

30. निम्न में से कौनसा एम्पीयर-मेक्सवेल का नियम है :-

- (1) $\oint \vec{E} \cdot d\vec{s} = \frac{q_{net}}{\epsilon_0}$ (2) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{s} = 0$ (3) $\oint \vec{E} \cdot d\vec{\ell} = -\frac{d\phi_m}{dt}$ (4) $\oint \vec{B} \cdot d\vec{\ell} = \mu_0 i_c + \mu_0 \epsilon_0 \frac{d\phi_e}{dt}$
- सरल आवर्त गति करते हुये कण का आवर्तकाल 3s
 है तो t = 0 समय के कितने समय अन्तराल पश्चात् कण का विस्थापन इसके आयाम का आधा होगा :-

(1)
$$\frac{1}{8}$$
s (2) $\frac{1}{6}$ s (3) $\frac{1}{4}$ s (4) $\frac{1}{3}$ s

32. एक समतल विद्युत चुम्बकीय तरंग, जिसकी आवृति 25 MHz मुक्त आकाश में + х दिशा के अनुदिश गतिमान है। किसी निश्चित बिन्दु व समय पर आकाश में E = 6.3 j V/m. है। इसी बिन्दु पर B होगा :(1) 2.1 × 10⁻⁸ k̂T
(2) 2.1 × 10⁻⁸ (-k̂)T
(3) 4.2 × 10⁻⁸ k̂T
(4) 4.2 × 10⁻⁸ (-k̂)T

33. सरल आवर्त गति करने वाले एक कण की उसके आयाम से आधी दूरी पर स्थितिज ऊर्जा 2.5 J है। इस कण की कुल ऊर्जा होगी :-

34. किसी परिपथ में धारा एवं वोल्टता की समीकरण निम्न है :-

i = 100 sin (100 t) mA तथा V = 100 sin (100 t + $\pi/3$)V.

परिपथ में शक्ति व्यय होगा :-

(1) 10 W (2) 2.5 W (3) 5W (4) 5 kW
35. एक कण f आवृत्ति से सरल आवर्त गति कर रहा है इसकी गतिज ऊर्जा किस आवृत्ति पर बदलती है :(1) f/2 (2) f

 $\begin{array}{c} (1) & 1/2 \\ (3) & 2f \\ \end{array} \qquad (2) & 1 \\ (4) & 4f \\ \end{array}$

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

MAJOR TEST 06-04-2013



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

38.

36. When 100 V d.c. source is connect across coil a current of 1A flow through it when 100V a.c. source of 50 Hz connect across same coil only 0.5 A current flows through it. The inductance of coil is :-

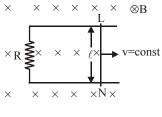
(1)
$$\frac{\pi}{\sqrt{3}}$$
 H (2) $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$ H

(3)
$$\frac{2}{\pi}$$
 H (4) None of these

37. In stationary waves distance between a node and its nearest antinode is 20 cm. Value of wavelength will be :-

> (1) 20 cm (2) 40 cm(3) 60 cm (4) 80 cm

A circuit shown in \times 38. figure placed in horizontal plane of uniform field region. Resistanceper unit length of wire LN is



r, then potential difference between L and N points:-

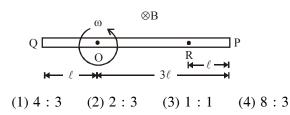
(1)
$$Bv\ell$$
 (2) $Bv\ell\left(\frac{R}{R+r\ell}\right)$

(3)
$$\operatorname{Bv}\ell\left(\frac{\mathrm{r}\ell}{\mathrm{R}+\mathrm{r}\ell}\right)$$
 (4) $\operatorname{Bv}\ell\left(\frac{\mathrm{R}}{\mathrm{R}+\mathrm{r}}\right)$

39. Four wires of identical length, diameters and of the same material are stretched on a sonometre wire. If the ratio of their tensions is 1:4:9:16 then the ratio of their fundamental frequencies are :-

(1)
$$16:9:4:1$$
(2) $4:3:2:1$ (3) $1:4:2:16$ (4) $1:2:3:4$

40. A conducting rod rotates about axis which passes through point O and perpendicular to length of rod with constant angular speed ω in uniform field according to figure. The ratio of potential difference (V_{PO}/V_{RQ}) is :-



एक कुण्डली को 100 V के दिष्ट वोल्टता के स्त्रोत से संयुक्त 36. करने पर इसमें 1A धारा प्रवाहित है। यदि इसी कुण्डली को 100V के प्रत्यावर्ती स्त्रोत से संयुक्त किया जाये तो इसमें केवल 0.5 A धारा प्रवाहित होती है। कुण्डली का प्रेरकत्व होगा :-

(1)
$$\frac{\pi}{\sqrt{3}}$$
 H (2) $\frac{\sqrt{3}}{\pi}$ H

(3) $\frac{2}{\pi}$ H (4) इनमें से कोई नहीं

में

(2) 40 cm

- अप्रगामी तरंगो में दो क्रमागत निस्पंद तथा प्रस्पंद के बीच दूरी 37. 20 cm है। तरंगदैर्ध्य का मान होगा :-
 - (1) 20 cm (3) 60 cm एक परिपथ क्षेतिज तल में 🗵

समरूप चुम्बकीय क्षेत्र की उपस्थिति

व्यवस्थित है। तार LN

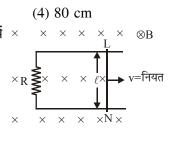
की प्रति एकांक लम्बाई

का प्रतिरोध r है। बिन्दु

L व N के मध्य

विभवान्तर होगा :-

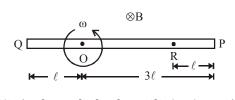
(3)



(1)
$$Bv\ell$$
 (2) $Bv\ell\left(\frac{R}{R+r\ell}\right)$

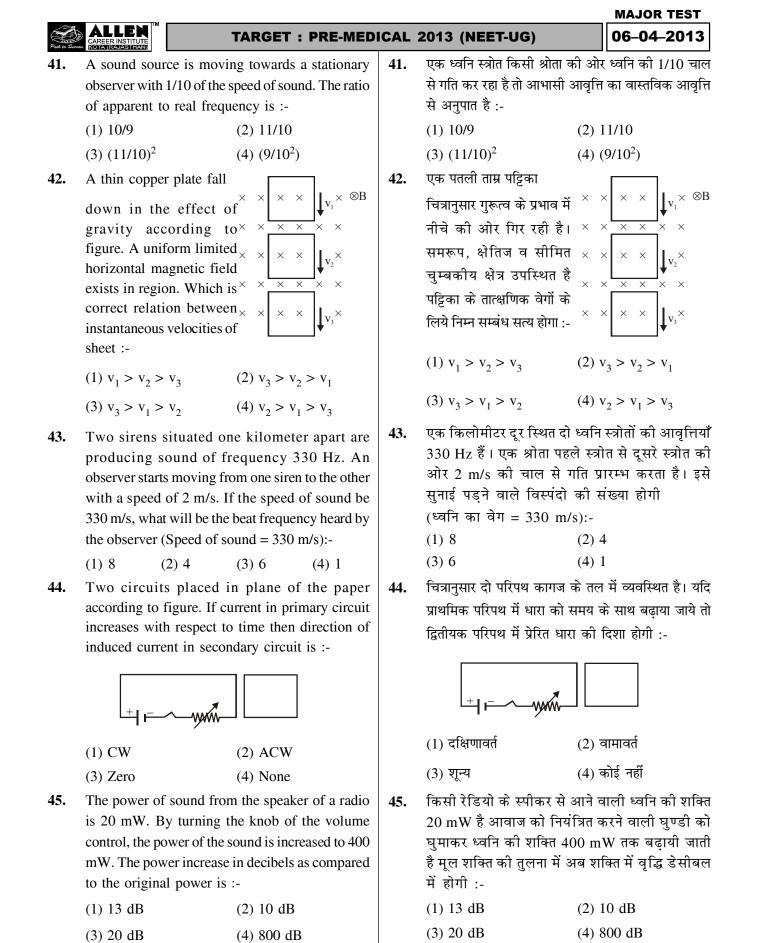
$$\operatorname{Bv}\ell\left(\frac{r\ell}{R+r\ell}\right)$$
 (4) $\operatorname{Bv}\ell\left(\frac{R}{R+r}\right)$

- एक ही पदार्थ के बने चार तारों की लम्बाई एवं व्यास समान 39. है। ये एक सोनोमीटर तार पर कसें हुए हैं यदि इनके तनावो का अनुपात 1:4:9:16 हो तो इनकी मूल आवृत्तियों में अनुपात होगा :-
 - (1) 16:9:4:1 (2) 4 : 3 : 2 : 1(4) 1 : 2 : 3 : 4 (3) 1 : 4 : 2 : 16
- एक चालक छड़ को बिन्दु O से गुजरने वाली तथा इसकी 40. लम्बाई के लम्बवत् अक्ष के परितः नियत कोणीय चाल ω से समरूप चुम्बकीय क्षेत्र में चित्रानुसार घूर्णन कराया जाता है। विभवान्तरों (V_{PO}/V_{RO}) का अनुपात होगा :-



(2) 2 : 3(3) 1 : 1(1) 4 : 3(4) 8 : 3

7/32



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

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

				MAJOR TEST
Path is Sui		DURSE	E (MLP, MLQ, MLR, MLS)	06–04–2013
46.	$Ni Ni^{2+}_{(1M)} Ag^+_{(1M)} Ag$	46.	$Ni \left \underset{(1M)}{Ni^{2+}} \right \left \underset{(1M)}{Ag^{+}} \right Ag$	
47. 48.	$\begin{split} E^{0}_{Ni^{2+} Ni} &= -0.25 \text{ V} \\ E^{0}_{Ag^{+} Ag} &= 0.80. \\ \text{Calculate EMF for the above cell :-} \\ (1) 0.55 \text{ V} & (2) -1.05 \text{ V} \\ (3) 1.05 \text{ V} & (4) 0.58 \text{ V} \\ \text{The complex compounds } [Co(SO_{4})(NH_{3})_{5}]\text{Br and} \\ [Co(SO_{4})(NH_{3})_{5}]\text{Cl represent : -} \\ (1) \text{ Linkage isomerism} \\ (2) \text{ Ionisation isomerism} \\ (3) \text{ Coordination isomerism} \\ (4) \text{ No isomerism} \\ E^{0}_{Mg^{2+} Mg} &= -2.37 \text{ V and } E^{0}_{Fe^{3+} Fe} &= -0.04 \text{ V} \\ \text{than best reductant among the following is :-} \\ (1) Mg^{2+} & (2) Fe^{3+} & (3) Mg & (4) Fe \end{split}$	47.	$\begin{split} E^{0}_{Ni^{2+} Ni} &= -0.25 \text{ V} \\ E^{0}_{Ag^{+} Ag} &= 0.80. \\ 3& 3& 3& 3& 3& 3& 3& 3& 3& 3& 3& 3& 3& $	-1.05 V 0.58 V 0(NH ₃) ₅]Br एवं ते है : -
49. 50.	(1) Mg (2) Pe (3) Mg (4) Pe Which of the following is not a chelating ligand:- (1) Oxalato (2) Glycinato (3) Ethylene diamine tetra acetato (4) Hydrazine Electrode potential data are given below : $Fe_{(aq.)}^{3+} + e^{-} \longrightarrow Fe_{(aq)}^{2+} : E^{\circ} = 0.77$. $Al_{(aq.)}^{3+} + 3e^{-} \longrightarrow Al_{(s)}; E^{\circ} = -1.66V$	49. 50.	(1) Mg (2) Fe (3) f [f+r-f] \dot{H} and \dot{H} and \dot{H} and \dot{H} and \dot{H} and \dot{H} (1) ऑक्सेलेटो (2) ग्लाइसीनेटो (3) ऐथीलीन डाईऐमीन टेट्राऐसीटेटो (4) हाइड्रेजीन इलेक्ट्रॉड विभव सूचनाएँ fनम्न है : $Fe_{(aq.)}^{3+} + e^{-} \longrightarrow Fe_{(aq)}^{2+} : E^{\circ} = 0$ $Al_{(aq.)}^{3+} + 3e^{-} \longrightarrow Al_{(s)}; E^{\circ} = -$	लगैंड नही है : -
51.	Br _{2(aq)} + 2e ⁻ → 2Br _(aq) ; E° = +1.08V Based on the data given above, reducing power of Fe ²⁺ , Al and Br ⁻ will increase in the order. (1) Br ⁻ < Fe ²⁺ < Al (2) Fe ²⁺ < Al < Br ⁻ (3) Al < Br ⁻ < Fe ²⁺ (4) Al < Fe ²⁺ < Br ⁻ Which of the following complex is an outer orbital complex? (1) [Fe(CN) ₆] ⁻⁴ (2) [CO(NH ₃) ₆] ⁺³ (3) [Mn(CN) ₆] ⁻⁴ (4) [Ni(NH ₃) ₆] ⁺² Which of the following statements about the spontaneous reaction occurring in a galvanic cell is always true ? (1) E° _{cell} > 0, ΔG° < 0 : and Q < K (2) ΔG° < 0, E° _{cell} > 0 and Q > K (3) E° _{cell} > 0 : ΔG° > 0 and Q > K (4) E _{cell} > 0 : ΔG < 0 and Q < K	51.	Br _{2(aq)} + 2e ⁻ → 2Br ⁻ _(aq,) ; E° = ऊपर दी गई सूचनाओं के आधार पर 2 अपचायक क्षमता का बढ़ता हुआ क (1) Br ⁻ < Fe ²⁺ < Al (2) H (3) Al < Br ⁻ < Fe ²⁺ (4) A तिम्न में से कौन सा संकुल बाहय व (1) [Fe(CN) ₆] ⁻⁴ (2) [(3) [Mn(CN) ₆] ⁻⁴ (4) [Galvanic cell में घटित होने वा के बारे मे निम्न में से कौनसा है ? (1) E° _{cell} > 0, ΔG° < 0 : तथा Q (2) ΔG° < 0, E° _{cell} > 0 तथा Q (3) E° _{cell} > 0 : ΔG° > 0 तथा Q	Fe ²⁺ , Al तथा Br⁻की F ²⁺ < Al < Br ⁻ Al < Fe ²⁺ < Al < Br ⁻ Al < Fe ²⁺ < Br ⁻ कृक्षक संकुल है : - CO(NH ₃) ₆] ⁺³ Ni(NH ₃) ₆] ⁺² ली स्वत: अभिक्रिया कथन सदैव सत्य Q < K > K

(Take it Easy and Make it Easy) Your Target is to secure Good Rank in Pre-Medical 2013

Path to Succ		TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)		06-04-2013
53. 54.	IUPAC name of H ₂ [Pt0 (1) Hydrogen hexachlo (2) Dihydrogen hexachlo (3) Dihydrogen hexachl (4) Hexachloroplatinic Which of the following disproportionation :-	roplatinum (IV) loroplatinate (IV) loroplatinic (IV) acid	53. 54.	H ₂ [PtCl ₆] का IUPAC नाम (1) हाइड्रोजन हेक्साक्लोरोप्ले (2) डाईहाइड्रोजन हेक्साक्लोरो (3) डाईहाइड्रोजन हेक्साक्लोरो (4) हेक्साक्लोरोप्लेटिनिक (IV निम्न में से कौनसी स्पीशीज है :-	टेनम () प्लेटिनेत प्लेटिनि ') अम्ल	IV) १ (IV) क (IV) अम्ल 1
	(1) ClO ⁻	(2) ClO_2^-		(1) ClO ⁻	(2) (ClO_2^-
55.	and its spin only magnet When ammonia is added the spin only magnetic (1) It will increase from		55.	(3) ClO ₃ ⁻ Ni ⁺² के जलीय विलयन में [N है एवं इसका चक्रण केवल चुबर जब विलयन में अमोनिया को चक्रण केवल चुम्बकीय आघू (1) 2.83B.M. से बढ़ जायेग	कीय अ डाला ज र्ग : - II)) ₆] ⁺² आयन उपस्थित घूर्ण 2.83 B.M. है।
56.		ecular weight of NH_3 and equivalent weight are Y_1	56.	(2) 2.83B.M. से घट जायेग (3) अपरिवर्तित रहेगा (4) इनमें से कोई नही NH_3 तथा N_2 का अणुभार X_1 Y_1 तथा Y_2 है तो N_2 + $(Y_1 - Y_2)$ होगा :-	तथा X	
	$(1)\left(\frac{2X_1 - X_2}{6}\right)$	(2) $(X_1 - X_2)$		$(1)\left(\frac{2X_1 - X_2}{6}\right)$	(2) (2	$X_1 - X_2$)
57.	 (3) 3X₁ - X₂ Consider the following (i) Ionization (iii) Coordination (v) Optical 	 (4) (X₁ - 3X₂) isomerism : - (ii) Hydrate (iv) Geometrical 	57.	(3) 3X ₁ – X ₂ निम्नलिखित समावयवयवा को (i) आयनन समावयवता (iii) समन्वय समावयवता (v) प्रकाशिक समावयवता	ो मानिर (ii) उ (iv) र	ालीय समावयवता ज्यामिती समावयवता
	Which of the following by [Cr(NH ₃) ₂ (OH) ₂ Cl ₂ (1) I and IV (3) III, II and I	isomerisms are exhibited [- (2) II and III (4) IV and V		उपरोक्त में से कौन-कौन $[Cr(NH_3)_2(OH)_2 Cl_2]^-$ द्वार (1) I तथा IV (3) III, II तथा I	ा प्रदर्शि (2) II (4) I	fत की जाती है : - [तथा III V तथा V
58.	The incorrect order of number of central atom (1) $H_2S_2O_7 > Na_2S_4O_6$ (2) $H_2SO_5 > H_2SO_3 > S_2$ (3) $SO_3 > SO_2 > H_2S > S_2$ (4) $H_2SO_4 > SO_2 > H_2S_2$	> $Na_2S_2O_3 > S_8$ SCl ₂ > H_2S > S_8	58.	यौगिकों के केन्द्रीय परमाणु के हुआ सही क्रम कौनसा नहीं है (1) $H_2S_2O_7 > Na_2S_4O_6 >$ (2) $H_2SO_5 > H_2SO_3 > SO$ (3) $SO_3 > SO_2 > H_2S >$ (4) $H_2SO_4 > SO_2 > H_2S$	$ \begin{array}{l} & \vdots \\ & \operatorname{Na_2S}_2 \\ & \operatorname{Cl_2} > 1 \\ & \operatorname{S_8}_8 \\ & > \operatorname{H_2S}_2 \end{array} $	$_{2}O_{3} > S_{8}$ $H_{2}S$ $S_{2}O_{8}$
59.	active? (1) [Pt(NH ₃)(Py)(CN)(S (2) [Cr(OX) ₃] ⁻³	complex is not optically SCN)ClBr]	59.	निम्न में से कौन सा संकुल प्र (1) [Pt(NH ₃)(Py)(CN)(SC (2) [Cr(OX) ₂] ⁻³ (3) cis – [CoCl ₂ (en) ₂] ⁺		
	(3) cis – $[CoCl_2(en)_2]^+$ (4) trans – $[CoCl_2(en)_2]^+$]+		(4) trans – $[CoCl_2(en)_2]^+$		
	2 2	स्वस्थ रहो, मस्त रहो तथ	। पढ़ाई	में व्यस्त रहो ।		

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

				MAJOR TEST
Path is Suit		DURSI	E (MLP, MLQ, MLR, MLS)	06–04–2013
60.	The standard electrode potentials of [Pt / Fe ²⁺ , Fe ³⁺) and [Pt/Sn ⁴⁺ , Sn ²⁺] are 0.77 V and 0.15 V respectively at 25°C. The standard EMF of the reaction :- Sn ⁴⁺ + 2Fe ²⁺ \rightarrow Sn ²⁺ + 2Fe ³⁺ is (1) - 0.62 V (2) +0.92 V (3) + 0.31 V (4) + 0.85 V Which of the full main rest sector Ma ²	60.	[Pt / Fe ²⁺ , Fe ³⁺) तथा [Pt/Sn ⁴⁺ , 5 के मानक इलेक्ट्रॉड विभव 0.77 V 25°C ताप पर है तो अभिक्रिया व होगा - Sn ⁴⁺ + 2Fe ²⁺ \rightarrow Sn ²⁺ + 2F (1) - 0.62 V (2) - (3) + 0.31 V (4) -	तथा 0.15 V क्रमशः हे लिए मानक EMF ⁷ e ³⁺ +0.92 V + 0.85 V
61.	Which of the following ore does not contain Mg?(1) Carnallite(2) Epsom salt(3) Magnetite(4) Magnesite	61.	निम्न में से किस अयस्क में Mg उ (1) कार्नेलाइट (2) प (3) मैग्नेटाइट (4) प	रप्सम लवण मैग्नेसाइट
62.	$ClO_{3} \xrightarrow{0.54V} ClO^{-} \xrightarrow{0.45V} \frac{1}{2}Cl_{2} \xrightarrow{1.07V} Cl^{-}$ $0.71V$ E°	62.	$ClO_{3} \xrightarrow{0.54V} ClO^{-} \xrightarrow{0.45V} \frac{1}{2}O$	
63.	The E° in the given figure is :- (1) 0.51 V (2) 0.61 V (3) 0.78 V (4) 0.82 V The function of flux during the smelting of the ore	63.	(3) 0.78 V (4) (प्रगलन के दौरान प्रयुक्त किये गये ग).61 V).82 V 11लक का कार्य है : -
	 is : - (1) To make the ore porous (2) To facilitate reduction (3) To remove non fussible impurities (4) To produce froath 		 (1) अयस्क को छिद्रित बनाना (2) अपचयन को आसान करना (3) अगलित अशुद्धियों को हटाना (4) झाग उत्पन्न करना 	
64.	Value of Λ_{M}^{∞} for SrCl ₂ in water at 25°C from the following data :- Conc ⁿ (mol/lit) 0.25 1 $\Lambda_{m} (\Omega^{-1} \text{ cm}^{2} \text{ mol}^{-1}) 260 250$	64.	निम्न आँकड़ो से 25°С पर जल में S मान होगा :- Conc ⁿ (mol/lit) 0.25 $\Lambda_m (\Omega^{-1} \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1})$ 260	2 191
65.	A_m (22 cm mor) 200 250 (1) 270 (2) 260 (3) 250 (4) 255 Zone refining is based on the principle that : -	65.	(1) 270 (2) 2 (3) 250 (4) 2 क्षेत्रीय परिष्करण विधि इस सिद्धांत 1	260 255 पर आधारित है कि : -
	 (1) Impurities of low boiling metals can be seperated by distillation (2) Impurities are more soluble in molten metal than in solid metal (3) Different components of a mixture are differently adsorbed on an adsorbent (4) Vapours of volatile compound can be 		 (1) कम वाष्पशील धातुओं में उप अ पृथक किया जा सकता है। (2) अशुद्धियाँ ठोस धातु की तुलना में घुलनशील है। (3) एक मिश्रण के भिन्न-भिन्न घटकों से एक अधिशोषक पर अधिशोषि (4) वाष्पशील यौगिक की वाष्प को लि 	ं गलित धातु में अधिक को पृथक-पृथक तरीके त्रत किया जा सकता है।
66.	decomposed in pure metal A current of 9.95 amperes flowing for 10 minutes, deposits 3 gm of metal equivalent weight of the metal is :- (1) 12.5 (2) 18.5 (3) 21.5 (4) 48.5	66.	प्राप्त किया जा सकता है। 9.95 ampere धारा को 10 mir जाता है तो 3 gm धातु प्राप्त होत होगा :- (1) 12.5 (2) 1 (3) 21.5 (4) 4	। है तो तुल्यांको भार 18.5

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

11/32

/				MAJOR TEST
Path is Sui	CALLEN TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)	06-04-2013
67.	The drug given during hypertension is -	67.	हाइपरटेन्शन के दौरान दी जाने वाली	औषधि है
	(1) Streptomycin		(1) स्ट्रेप्टोमायसिन	
	(2) Chloroxylenol		(2) क्लोरोजाइलिनॉल	
	(3) Equanil		(3) इक्वेनिल	
	(4) Aspirin		(4) एस्प्रिन	
68.	Among the electrolytes Na_2CO_3 , $CaCl_2$, $Al_2(SO_4)_3$	68.	Sb_2S_3 सॉल के लिए Na_2CO_3 , Ca	
	and NH ₄ Cl, the most effective coagulating agent		$\mathrm{NH_4Cl}$ वैद्युत अपघट्य में सबसे प्र	ाभावी स्कन्दन कारक
	for Sb_2S_3 sol is :-		कौनसा है :-	
	(1) $\operatorname{Na}_2\operatorname{SO}_4$ (2) CaCl_2		(1) Na_2SO_4 (2) (CaCl ₂
	(3) $\operatorname{Al}_2(\operatorname{SO}_4)_3$ (4) $\operatorname{NH}_4\operatorname{Cl}$		(3) $Al_2(SO_4)_3$ (4) 1	NH ₄ Cl
69.	Chloramphenicol is an –	69.	क्लोरेम्फेनिकोल है	
	(1) Analgesic (2) Anaesthetic		(1) दर्द निवारक (2) वि	नश्चेतक
	(3) Antibiotic (4) Antiseptic		(3) प्रति जैविक (4) प	गूर्तिरोधी
70.	Which of the following is a mismatch :-	70.	निम्न में से कौनसा मिलान सही नहीं	-
	(1) Lyophilic colloids - Reversible sols		(1) द्रवस्नेही कोलॉइडी - उत्क्रमणीय	। सॉल
	(2) Associated Colloids - Micelles		(2) संगुणित कोलॉइडी - मिसैल	
	(3) Tyndall effect - Scattering of light by colloidal		(3) टिण्डल प्रभाव - कोलाइडी	कणों से प्रकाश क
	particle		प्रकीर्ण	
	(4) Electrophoresis - Movement of dispersion		(4) वैद्युत कण संचरण - चुम्बकीय क्षे	ोत्र में परिक्षेपण माध्यम
	medium under the influence of magnetic field.		का गमन	
71.	Main air pollutant among the following is	71.	निम्नलिखित में से मुख्य वायु प्रदूषव	ਨ है:
	(1) CO (2) CO ₂		(1) CO (2) (CO_2
	(3) N_2 (4) Sulphur		(3) N_2 (4) $\overline{3}$	नल्फर
72.	(A) At 298 K, the volume of NH_3 adsorbed by 1gm	72.	(A)298 K ताप पर एक ग्रा	म चारकॉल द्वार
	of charcoal is higher than that of H_2 under		अधिशोषित \mathbf{NH}_3 का आयत	न H_{2} के तुलनात्मक
	similar conditions		अधिक है ।	
	(B) Metal sols of gold, silver and platinum can be		(B) ब्रेडिंग की आर्क विधि द्वारा सोन	ग, चाँदी तथा प्लेटिनम्
	prepared by Bredig's arc method.		के धातु सॉल तैयार किए जाते 🗄	ة ا
	(C) Peptization is the process by which certain		(C) पेप्टीकरण विधि द्वारा पदार्थ को	कोलॉइडी अवस्था में
	substances are converted into the colloidal state		परिवर्तित किया जाता है ।	
	(D) Liquid-liquid sol is known as emulsion		(D)द्रव - द्रव सॉल को पायस (En	nulsion) कहते हैं।
	(1) T, T, T, F (2) T, T, T, T		(1) T, T, T, F (2) T	Г, Т, Т, Т
	(3) T, F, T, T (4) F, T, T, T		(3) T, F, T, T (4) I	F, T, T, T
73.	Glucose and mannose are :-	73.	ग्लूकोज तथा मेन्नोज है :-	
	(1) Optical isomers		(1) प्रकाशीय समावयवी	
	(2) Anomers		(2) एनोमर	
	(3) Epimers		(3) एपीमर	
	(4) Chain isomers		(4) श्रृंखला समावयवी	
74.	Edge length of following crystal is 100 pm; which	74.	नीचे दिये गये क्रिस्टल की कोर	लम्बाई 100 pm है
	of the following crystal will have highest		किस क्रिस्टल में अन्तरआयनि	क दूरी अधिकतम
	interionic distance.		होगी ?	
	(1) CsCl (2) NaCl		(1) CsCl (2) I	NaCl
	$(3) ZnS \qquad (4) CaF_2$		(3) ZnS (4) (
75.	Which one of the following is a linear polymer-	75.	निम्न में से कौनसा रेखिक बहुलक	·
	(1) Amylopectin (2) Glycogen		3	लाइकोजन
	(3) Starch (4) Amylose			ग्माइलोज
	× * • •			

Ì		OURS	E (MLP, MLQ, MLR, MLS)	06-04-2013
Pret to Succ 76.	For which of the following order of reaction both	76.		।
	rate and rate constant is equal and also rate law		दोनों समान होते है और दर नियम भी	
	is independent of law of non action ?		पर निर्भर नहीं करता है?	3
	(1) Zero order (2) First order		(1) शून्य कोटि (2) प्र	ाथम कोटि
	(3) Second order (4) Third order		(3) द्वितीय कोटि (4) तू	तीय कोटि
77.	Which of the following reduces Tollen's	77.	निम्नलिखित में से टोलेन्स अभिकर्मक	5 का अपचयन किससे
	reagent :-		होता है :-	
	(1) Glucose (2) Fructose			hक्टोज
	(3) Lactose (4) All		(3) लेक्टोज (4) स्	
78.	The density of KBr is 2.75 gm/cc, length of unit	78.	KBr का घनत्व 2.75 gm/cc तथा इव	
	cell is $654 \text{ pm } \text{k} = 38$, Br = 80, then what is true		लम्बाई 654 pm है, k = 38, Br = 8	
	about the predicted nature of the solid :-		के संदर्भ में कौनसा कथन सत्य है :	
	(1) Solid has F.C.C. structure with co-ordination number = 6		 (1) ठोस समन्वय संख्या = 6 के स रखता है 	नाथ F.C.C. संरचना
	(2) Solid has simple cubic structure with co-		(2) ठोस समन्वय संख्या = 4 के साध	थ सरल घनीय संरचना
	ordination number = 4		रखता है	
	(3) Solid has F.C.C. structure with co-ordination number = 1		(3) ठोस समन्वय संख्या = 1 के स रखता है	नाथ F.C.C. सरचना
	(4) None of these		रखता ह (4) इनमें से कोई नहीं	
79.	Identify the wrong statement in the following	79.	(म) इनेन से आर नहां निम्न में असत्य कथन पहचानिऐं	
17.	(1) Chlorofluorocarbons are responsible for ozone	17.	(1) ओजोन की परत के अवक्षय के र्र	लए क्लोरोफ्लरोकार्बन
	layer depletion		उत्तरदायी होते है	
	(2) Greenhouse effect is responsible for global warming		(2) ग्रीन हाउस प्रभाव भूमंण्डलीय उष् होते है	णता के लिए उत्तरदायी
	(3) Ozone layer does not permit infrared radiation		(3) ओजोन की परत सूर्य से आने व	ाली अवरक्त विकिरण
	from the sun to reach the earth		को पृथ्वी पर नहीं आने देती है	
	(4) Acid rain is mostly because of oxides of ni-		(4) अम्ल वर्षा, अधिकतर नाइट्रोजन एव	त्रं सल्फर के ऑक्साइडो
	trogen and sulphur		के कारण होती है	
80.	The value of quantum number for the outer most	80.	स्केन्डियम के बाह्यतम इलेक्ट्रोनो के	लिये क्वांटम संख्याओं
	electron in scandium are :-		के मान है :-	
	(1) $n = 3, \ell = 2$ (2) $n = 3, \ell = 3$		(1) $n = 3, \ell = 2$ (2) n	
	(3) $n = 4, \ \ell = 0$ (4) $n = 2, \ \ell = 3$		(3) $n = 4, \ell = 0$ (4) n	
81.	The living organisms on or around the earth	81.	इस भूमंडल के जीव जन्तु सामूहिक र	ूप से किसका निर्माण
	consitute		करते हैं :	
	(1) Biome		 (1) बायोम का (2) जीन संचय का 	
	(2) Biosphere		(2) जीव मंडल का (2) गाम्हाग जन	
	(3) Community (4) Ricconnection		(3) समुदाय का (4) जैव पारिस्थितिक तंत्र का	
82.	(4) Biocoenosis	82.	(4) जेव भारास्थातक तत्र को STP पर, 1 gm H, गैस को दुगने आय	ग्तन तक प्रसारित किया
02.	1 gm H_2 gas at STP is expanded so that volume is doubled. Hence work done is :-	02.	जाता है। तो किया गया कार्य है :-	
	(1) - 22.4 lit. atm		(1) - 22.4 lit. atm	
	(2) - 11.2 lit. atm		(2) - 11.2 lit. atm	
	(3) - 44.8 lit. atm		(3) - 44.8 lit. atm	
	(4) +11.2 lit. atm		(4) +11.2 lit. atm	

किसी प्रश्न पर देर तक रूको नहीं।

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

13/32

					MAJOR TEST
Prath to Sud		TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)	06-04-2013
83.	Which of the following	compounds is aspirin –	83.	निम्न में से कौनसा यौगिक ए	स्प्रिन है
	(1) Methyl salicylate			(1) मेथिल सेलिसिलेट	
	(2) Acetylsalicylic acid			(2) ऐसिटिल सेलिसिलिक अ	म्ल
	(3) Phenyl salicylate			(3) फेनिल सेलिसिलेट	
	(4) Salicylic acid			(4) सेलिसिलिक अम्ल	
84.	Glucose is a/an :-		84.	ग्लुकोज है :-	
	(1) Aldohexose			(1) ऐल्डोहेक्सोज	
	(2) Aldopentose			(2) ऐल्डोपेन्टोज	
	(3) Aldotetrose			(3) ऐल्डोटेट्रोज	
	(4) Ketohexose			(4) किटोहेक्सोज	
85.		ving monomers gives the	85.	निम्नलिखित एकलकों में से	कौनसा एक बहुलीकरण पर
	polymer neoprene on po	olymerization –		नियोप्रीन बहुलक देता है	
	(1) $CH_2 = CHCl$ (2) $CCl_2 = CCl_2$			(1) $CH_2 = CHCl$ (2) $CCl_2 = CCl_2$	
	$(2) \operatorname{cel}_2 \operatorname{cel}_2$			$(2) \operatorname{cel}_2 \operatorname{cel}_2$	
	$(3)CH_2 = C - CH = CH_2$			$(3)CH_2 = C - CH = CH_2$	
	(4) $CF_2 = CF_2$			(4) $CF_2 = CF_2$	
86.		A, heterocyclic base and	86.	DNA तथा RNA दोनों में, वि	षमचक्रीय क्षारक तथा फॉस्फेट
	phosphate ester linkage			एस्टर बंध-	
	(1) C_5 and C_1 respective	rely of the sugar molecule		(1) शर्करा अणु के क्रमश: (C_5' तथा C_1' स्थान पर है
	(2) C'_1 and C'_5 respective	rely of the sugar molecule		(2) शर्करा अणु के क्रमश: (${\tt C}_1^{'}$ तथा ${\tt C}_5^{'}$ स्थान पर है
	(3) C'_2 and C'_5 respective	rely of the sugar molecule		(3) शर्करा अणु के क्रमश: (-
	(4) C_5 and C_2 respective	rely of the sugar molecule		(4) शर्करा अणु के क्रमश: ($C_5^{'}$ तथा $C_2^{'}$ स्थान पर है
87.	Which of the followi	ng is a biodegradable	87.	निम्न में से कौनसा जैव निर्म्न	किरण बहुलक है
	polymer	(2) D-1-4l		(1) सेलूलोज	(2) पॉलीथीन
	(1) Cellulose(3) Polyvinyl chloride	(2) Polythene(4) Nylon-6		(3) पॉलिवाइनिल क्लोराइड	(4) नॉयलान-6
88.	Which of the following	•	88.	निम्नलिखित में से पिरिमीडीन	
	(1) Uracil	(2) Guanine		(1) यूरेसिल	(2) ग्वानीन
	(3) Cytosine	(4) Thymine		(3) साइटोसिन	(4) थायमिन
89.	Vitamin B_6 is known as	S :-	89.	विटामिन B ₆ को जाना जाता	है :-
	(1) Pyridoxine	(2) Thiamine		(1) पायरीडॉक्सिन	(2) थायमिन
	(3) Tocopherol	(4) Riboflavin		(3) टोकोफिरॉल	(4) राइबोफलेविन
90.	Insulin is a :-		90.	इन्सुलीन है :-	
	(1) Steroid hormone			(1) स्टीरॉयड हार्मोन	
	(2) Peptide hormone			(2) पेप्टाइड हार्मोन	
	(3) Amine hormone			(3) एमीन हॉर्मोन	
	(4) None of the above			(4) इनमें से कोई नहीं	

MAJOR TEST 06-04-2013



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

91. Match the following :-

А	Soft Cheese	а	Semi hard
В	Raw Cheese	b	Camembert
С	Roquefort Cheese	c	Hard cheese
D	Swiss Cheese	d	Cottage cheese

- (1) A b; B d; C a; D c
- (2) A d; B b; C c; D a
- (3) A b; B d; C c; D a
- (4) A b; B a; C d; D c
- **92.** The animals which can with stand narrow range of temperature are called :-
 - (1) Eurythermal (2) Mesothermal
 - (3) Stenothermal (4) Monothermal
- 93. Yoghurt is obtained from :-
 - (1) Streptococcus thermophilus
 - (2) Lactobacillus bulgaricus
 - (3) Penicillium roqueforti
 - (4) Both (1) and (2)
- **94.** The food chain in which microbes breakdown energy rich compounds synthesized by producers is called :-
 - (1) Ecosystem
 - (2) Predator food chain
 - (3) Parasitic food chain
 - (4) Detritus food chain
- **95.** How many of the following is correctly matched regarding their source :-

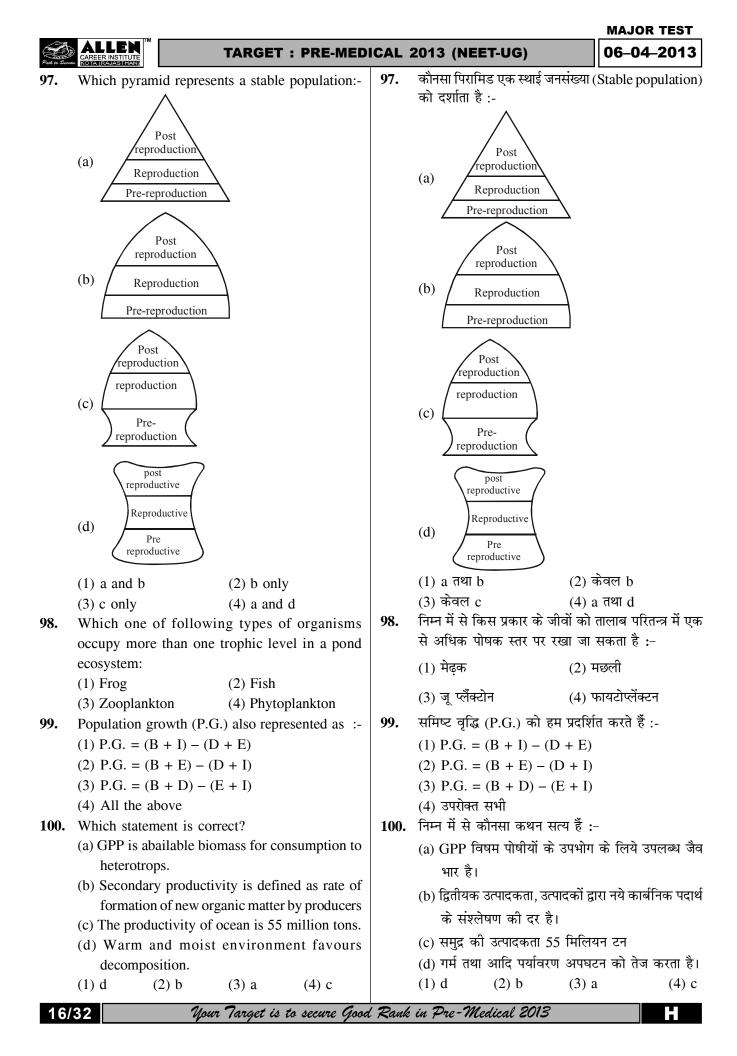
(A)	Rennet	Calf Stomach
(B)	Protease	Aspergillus oryzae
(C)	Tissue Plasminogen Activator	Streptokinase
(D)	Cyclosporin -A	Trichoderma
(1)	1 (2) 2	(3) 3 (4) 4

- 96. BOD in a river water :-
 - (1) Remain unchanged when algal bloom occur
 - (2) Increases when sewage gets mixed with river water
 - (3) Give a measure of salmonella in water
 - (4) Has no relationship with organic matter present in river water

- 91. सही मिलान कीजिए :-
- अर्द्ध कठोर मृदु चीज А а कच्चा चीज केमेम्बर्ट В b राक्युफोर्ट चीज कठोर चीज С с स्विस चीज कॉटेज चीज D d (1) A - b; B - d; C - a; D - c (2) A - d; B - b; C - c; D - a (3) A - b; B - d; C - c; D - a (4) A - b; B - a; C - d; D - c जन्तु जो कम तापिय परास को सहन कर पाते हैं :-92. (1) यूरिथर्मल (2) मीजोथर्मल (3) स्टेनोथर्मल (4) मोनो थर्मल योगहार्ट प्राप्त होता है :-93. (1) Streptococcus thermophilus (2) Lactobacillus bulgaricus (3) Penicillium roqueforti (4) Both (1) and (2) खाद्य श्रंखला जिसमें सूक्ष्म जीवों द्वारा उत्पादक द्वारा बनाये 94. उर्जा युक्त पदार्थों को तोडा जाता है। कहलाती है :-(1) पारिस्थितिकी तंत्र (2) परभक्षी खाद्य श्रृंखला (3) परजीवी खाद्य श्रृंखला (4) अपरद खाद्य श्रृंखला अपने स्त्रोत के संदर्भ में निम्न में से कितने सुमेलित **95**. हैं :-(A) Rennet Calf Stomach (B) Protease Aspergillus oryzae (C) Tissue Streptokinase Plasminogen Activator (D) Cyclosporin -A Trichoderma (1) 1(2) 2(3) 3 (4) 4नदि के जल में BOD :-96. (1) शैवाल प्रस्फुटन के दौरान अपरिवर्तीत रहती है। (2) सीवेज को नदि के जल में मिलाने पर बढती है। (3) जल में सालमौनेला की मात्रा को बताती है। (4) नदि के जल में उपस्थित कार्बनिक पदार्थ से कोई सम्बन्ध
- 😳 हमेशा मुस्कराते रहें ।

नहीं दर्शाती।

15/32



Path is Succ		ME	DICAL : LEAI	DER CO	OURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 06–04–2013				2013		
101.	Logistic growth curve	des	cribed by :-		1	01.	संभार तंत्र को हम किस स	मीक	रण द्वारा वर्णित क	रते हैं :-	
	(1) $\frac{\mathrm{dN}}{\mathrm{dt}} = \mathrm{r}$	(2) $\frac{dN}{dt} = rN\frac{(K)}{K}$	$\frac{-N}{K}$			(1) $\frac{\mathrm{dN}}{\mathrm{dt}} = \mathrm{r}$	(2	2) $\frac{dN}{dt} = rN\frac{(K)}{K}$	- N) K	
	(3) $\frac{dN}{dt} = K$	($4) \frac{dN}{dt} = \frac{K}{N}$				(3) $\frac{dN}{dt} = K$	(•	4) $\frac{dN}{dt} = \frac{K}{N}$		
102.	Increase in concentration		f toxicant at succ	cessive	1	02.		ार्थ कं	ो सान्द्रता का बढ़न	ा दर्शाता	
	trophic level is called		Eutrophication				है :-	C	יוואלודד		
	(1) BOD(3) Biomagnification (Eutrophication	ication			(1) BOD (3) जैव आवर्धन		2) सुपोषण 4) कल्चरल सपोए	របា	
103.	How many of the fol		-		1	03.	(5) जेन जानवने निम्न में से कितने का सम्ब		-		
1001	fishery?	10 11 1		a with		001	– मत्सय पालन,		. मेजर कार्प	•	
	– Pisciculture,	_	- Major carp				– हाईफाईजेसन,				
	- Hypophysation,	-	- Fingerling				– हाइफाइजरत, – पोर्क	_			
	– Pork									_	
	(1) 2 (2) 3	(3) 4 (4)	5			(1) 2 (2) 3	-		5	
104.	How many statements				1	04.	-				
	(a) Hydrosphere is res	ervo	ir for the gaseou	is type			(a) जलमण्डल गैसीय प्रकार के चक्र हेतु मुख्य भंडार है।				
	of cycle		. C 1:				(b) पृथ्वी की पपड़ी अवसादी प्रकार के पोषण का भंडार होती				
	(b) Earth's crust is rese of cycle	rvoi	r for sedimentai	ry type			है। (c) घाँस स्थल में जैव भार का पिरेमिड सदैव सीधा होता है				
	(c) Pyramid of bioma	ss ir	orassland is e	rect			(c) धास स्थल में जव भार की पिरामंड सदव साधा होता है। (d) खाद्य स्तर पर उर्जा प्रवाह में परभक्षी मध्यस्थ का				
	(d) Predator act as 'Co		•				(a) खाध स्तर पर उजा प्रवाह में परमक्षा मव्यस्य का (Conduits) का कार्य करता है।				
	across trophic leve		CJ				(1) दो (2) एक				
	(1) Two (2) One	(3) Four (4)	Three			(3) चार (4) तीन				
105.	Match the following :	-			1	05.	सही मिलान कोजिए :-				
Α	Round dance	a	Fish			Α	गोल नृत्य	a	मछली		
В	Isinglass	b	Poultry			В	इसीन्ग्लास(Isinglass)	b	मुर्गी पालन		
С	Game bird	c	Honey bee			С	गेम बर्ड	c	मधुमक्खी		
D	Ranikhet	d	Aseel			D	रानीखेत	d	असील		
	(1) A - c; B - a; C			-			(1) $A - c; B - a; C$			-	
	(2) $A - a; B - c; C$ (3) $A - d; B - b; C$						(2) $A - a; B - c; G$ (3) $A - d; B - b; G$				
	(4) A - c; B - d; $($	C - 8	ı; D - b				(4) $A - c; B - d; G$	C - a	; D - b		
106.	How many statements				1	06.	निम्न में से कितने कथन र				
	(a) Trophic level repre-	esen	ts functional lev	vel not			(a) पोषण स्तर एक क्रिया			व करता	
	a species as such.	017 0	county more the	an one			है न कि किसी प्रजात			, ×	
	(b) A same species m torphic level in sar	•					(b) समान प्रजाती एक ही सम् एक से अधिक पोषक स				
	(c) In most ecosyste		•				एक स आधक पाषक स (c) अधिकांश परितन्त्र में र				
	number, of energy						के सभी पिरेमिड सीधे			-1-1 111	
	(d) Energy at high an								<u> </u>	·>	

- (d) Energy at higher trophic level is more as compared to lower level as they are physically strong.
- (1) Three (2) One (3) Four (4) Two

(1) तीन (2) एक (3) चार (4) दो

(d) उच्च पोषण स्तर पर उर्जा निम्न पोषण स्तर की अपेक्षा

अधिक होती है इसलिये वह शारिरीक रूप से ताकतवर

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

होते है।

17/32

1-3		
1000		
	CAREER INSTITUTE	
Path to Success	KOTA (RAJASTHAN)	

06-	-04-	-20	13
-----	------	-----	----

Path to Succe	CAREER INSTITUTE		TARGET : I	PRE-MED		201	3 (N	EET-UG)		06-04-2013
107.	How ma	iny of the follo	owing is correctly	matched:-	107.	निम्न	न में से	कितने सुमेलि	ात हैं :-	
	A	Honey	Fructose				Α	शहद		फ्रूक्टोस
	В	Lac	Resin				В	लाख		रेजिन
	С	Silk	Sericin				С	रेश्म		सेरिशिन
	D	Grasserie	Viral disease				D	ग्रेसरी (Gra	sserie)	विषाणु जनित रोग
	(1) 2	(2) 3	(3) 4	(4) 1		(1)	2	(2) 3	(3)	4 (4) 1
108.	How ma	any statemen	ts are correct ?		108.			कितने कथन		
	(a) Pyra	mid of biom	ass in sea is inve	rted			-			ड उल्टा होता है।
	(b) Pyra	mid of energ	gy is never inverte	ed				का पिरेमिड उल सम्बद्धाः संर		
	(c) In ter	rrestial ecosys	stem, a much large	er fraction		(c)		१ पारतन्त्र म उ श्रृंखला द्वारा ह		ारण मुख्य रूप से अपरद
	of e	nergy flows t	through detritus for	ood chain		(d)		-		लेये उच्च प्रतिरोधी होता
	(d) Hum	us is highly r	esistant to microb	ial action.		()	है।	3		
	(1) One		(2) Four			(1)	एक		(2)	चार
	(3) Two		(4) Three			(3)			(4)	
109.		•	llowing is/are pro	duct(s) of	109.			कितने किण्व		
	fermenta		Wino Dr	ndu			एल्कोह जीन	ल –बियर –रम		ाइन –ब्रण्डा
	-Alco		–Wine –Bra –Yeast			L —	গান	<u> -</u> रम	_ય	
	(1) 6	-Rum	(2) 4			(1)	6		(2)	4
	(3) 3		(4) 2			(3)	3		(4)	2
110.	Humus i	is degraded by	y some microbes a	nd release	110.	ह्यूम	न कुछ	सुक्ष्म जीवों द्वार	ा खण्डीत ह	होता है। तथा अकार्बनिक
			occur by process k	nown as:-					इस प्रक्रीय	ा को कहते हैं : -
		omposition				• •	अपघ			
	(2) Cata (3) Hur	nification					अपच पदामी	यन फिकेशन		
		eralisation					^प खू. खनिज			
111.			owing statements a	re correct	111.	• •			केतने कथ	न असत्य हैं :-
	regardin	g humulin :-				(Δ)	े यह २	भानुवांशिकता	निर्मित दंग	लीन है
		•	y engineered insu	llin						
		as 51 amino								रेप्टाइड होता है
			des are present in j	proinsulin						भित किया गया था
	(D) It w $(1) 2$	(2) 1	hesize in <i>E.coli</i> (3) 3	(4) 4		(\mathbf{D})		(2) 1	(3)	
112.	· · ·		gical pyramids ar		112.			(2) । की पिरैमीड क	. ,	. ,
			to accounts the same						•	त्रेश नहीं होता है जो की दो
			or more trophic	-						न्धत हो सकता है।
			ple food chain						-	बला बनती है।
			not given any pla	ce		(c)	मृत जो नहीं है		श्वातको पि	रेमिड में कोई स्थान प्राप्त
	-		odate a food web			(d)	-	। आहार जाल व	त समावेश	न्हीं है।
	(1) Two		(2) One			(u) (1)		- 121 - 111 -	(2)	
	(3) Thre		(4) All				तीन			सभी
		_	•							

18/32

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

अपनी क्षमता को पूरा वसूलने का प्रयास करें ।



06-04-2013 **PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS)**

1	13.	Match the following	:-		1	113	3.	सही मिलान कोजिए :-			
	А	α -lactalbumin	a	Pentadiplantra		4	A	α- lactalbumin	a	Pentadiplantra	
	В	α -1 antitrypsin	b	Tomato		F	в	α-1 antitrypsin	b	Tomato	
	С	Flavr savr	c	Rosie		0	С	Flavr savr	с	Rosie	
	D	Brazzein	d	Emphysema		Ι	D	Brazzein	d	Emphysema	
		(1) A - c; B - a;	C - 1	o; D - d				(1) A - c; B - a;	C - b	; D - d	
		(2) A - c; B - d;		·				(2) A - c; B - d;	C - t	o; D - a	
		(3) A - a; B - b;						(3) A - a; B - b;	C - d	l; D - c	
		(4) A - c; B - b;						(4) A - c; B - b;			
1	14.	Which almost never				114			-	। में अस्तित्व नही रखती :-	
		(1) Food web		(2) Simple Food cha	ain			(1) खाद्य जाल		2) सरल खाद्य श्रृंखला	
1		(3) Ecosystem		(4) None				(3) पारिस्थितिकी तंत्र	```	4) कोई नहीं २	
1.	15.	The characteristic fea		* *	:-]	115		इनमें से कौन सा गुण समि			
		(1) Birth rate(3) Age pyramid		(2) Death Rate				 (1) जन्मदर (2) अस्य <u>विभैतिन</u> 		2) मुत्युदर	
1	16.	Main cause of extinct				116		(3) आयु पिरैमिडजैव विविधता के लुप्त हो		4) उपरोक्त सभी गणवा वजन वया है •	
1.	10.	(1) Habitat loss	20011	of blourversity		110		(1) आवासीय क्षति	୩ ୩୩	નુહ્વ વગદ વવા દ ∶-	
		(2) Over production	of or	ganism				(2) बहुत ज्यादा जीवों की	। उत्प	न	
		(3) Low death rate		0				(3) कम मृत्युदर			
		(4) None						(4) कोई नहीं			
1	17.	Number of birth dur	ring	a given period in t	the 1	117	7.	एक दी गई अवधि के दौरान	न होने व	त्राले जन्म को हम क्या कहते	
		population is called	as :-					हैं :-			
		(1) Natality	((2) Mortality				(1) जन्मदर	(2) मृत्युदर	
		(3) Immigration		(4) Emigration				(3) आप्रवासन		4) उत्प्रवासन	
1	18.	71% carbon is found			-	118				में कहाँ विद्यमान रहता है:-	
		(1) River		(2) Atmosphere				(1) नदियों में	`	2) वातावरण में	
4	10	(3) Ocean		(4) Rock				(3) समुद्र में		4) पत्थरों में	
1.	19.	Read the following s				119		निम्न कथनों को पढ़िए (А			
		(A) If the pathogens		• •						विश करने में सफल हो जाते	
		immune respo		antibodies (humo) and cells (co						त प्रतिरक्षा अनुक्रिया) और	
		_		sponse) serve to k			कोशिकाएँ (कोशिका माध्यित प्रतिरक्षा अनुक्रिया) और				
		these pathogens		sponse) serve to k				इन रोगाणुओं को मार देती है।			
		(B) Vector-borne disea		ke malaria especially o	one			(B) रोगवाहक द्वारा होने वाले	रोग उँ	से कि मलेरिया, विशेषरूप से	
			ium fa	alciparum, if not treat	ed,			प्लाज्मोडियम फैल्सीपेरम	से होने	वाला मलेरिया का यदि उपचार	
		may prove fatal			,			नहीं किया जाए तो प्राणघातक सिद्ध हो सकता है।			
		(C) Cancers are not cu			•			(C) अगर जल्दी पता लगा वि	लेया ज	॥ए और समुचित चिकित्सीय	
		taken	thera	apeutic measures a	are			उपाय अपनाएँ जाए ते	ो भी व	क्रैंसर ठीक नही हो सकता।	
		(D) AIDS caused by th	he hu	man immuno-deficier	ncy			(D) मानव प्रतिरक्षा न्यूनत	ा विषा	णु (एच आई वी) से होने	
		÷		an be prevented if cert	·			वाला एड्स घातक होत	॥ है, ले	किन अगर कुछ सावधानियाँ	
		precautions are tak		_				बरती जाएँ तो इसकी	रोकथ	गम हो सकती है।	
		How many of the above	ve sta	tements are true : -				उपरोक्त में से कितने कथ			
		(1) 4 (2) 3	((3) 2 (4) 1				(1) 4 (2) 3	(3) 2 (4) 1	

(-)	
(3) 2	(4) 1

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

				MAJOR TEST
Path is Such		ICAL :	2013 (NEET-UG)	06-04-2013
120.	An ecosystem is represented by a tree, an earthworm, and bird are all part of this ecosystem. They differ from each other with respect to :- (1) Habitat (2) Niche (3) Abiotic component (4) None	120.	एक परिस्थितिकी तंत्र में पेड़ है, केंचु दूसरे से किस प्रकार अलग हैं :- (1) आवास (2) निकेत (3) अजैविक घटक (4) कोई नहीं	आ और पक्षी है ये एक
121.	How many signs in the list given below are included in warning signs of drug and alcohol abuse? Drop in academic performance, isolation, increased interest in hobbies, fluctuations in weight, aggressive behaviour, fatigue (1) 6 (2) 5 (3) 4 (4) 3 In stable ecosystems, which of the following limits	121.	नीचे दी गई लक्षणों की सूची में से कि के दुरूपयोग से संबधित चेतावनी ल शैक्षिक क्षेत्र में प्रदर्शन में कमी, एका में अधिकता, वजन में घट-बढ़, अ थकावट (1) 6 (2) 5 (3) 4 (4) 3 एक स्थायी परितंत्र में कौन पोषक स्तर	क्षण है? कोपन, शौक की रूचि गक्रमणशील व्यवहार, 5
	 the number of trophic levels :- (1) Biomass (2) The number of primary producers (3) Availability of nutrients (4) None 	1220	 (1) शुष्कभार (2) प्राथमिक उपभोक्ता की संख्या (3) खाद्य सामग्री की उपस्थिति (4) कोई नहीं 	
123.	 Which of the following statement is false : - (1) The adverse effects are just not restricted to the person who is using drug or alcohol (2) At times, a drug/alcohol addict becomes the cause of mental and financial distress to his/her entire family and friends (3) Excessive doses of drug may lead to coma and death due to respiratory failure, heart failure or cerebral haemorrhage (4) Withdrawal symptoms can never be severe or life threatening 	123.	 निम्न में से कौनसा कथन असत्य है (1) ये प्रतिकूल प्रभाव केवल ड्रग / ऐर वाले तक सीमित नहीं रहता। (2) कभी-कभी ड्रग / ऐल्काहल आदि के लिए भी मानसिक और आर्थि सकता है। (3) ड्रगों की अत्यधिक मात्रा से श्वसन प्रमस्तिष्क रक्तस्त्राव के कारण सकती हैं। (4) विनिवर्तन संलक्षण कभी भी गंभ खतरनाक नहीं होते। 	ल्कोहल का सेवन करने अपने परिवार या मित्रों क कष्ट का कारण बन न-पात, इद-पात अथवा संमूर्च्छा और मृत्यु हो
124.	 Kajiranga National Park is famous for :- (1) One horned rhino (2) Hangul (3) Wild Indian ass (4) Snow Leopard 	124.	काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान किसके लिर (1) एक सींग वाला गैंडा (2) हंगुल (3) जंगली भारतीय गदहा (4) स्नो लेपर्ड	ये प्रसिद्ध है ?

Time Management is Life Management



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 06–04–2013

125. Which one of the following options gives the correct categorisation of six drugs according to the plant from which they are obtained ?

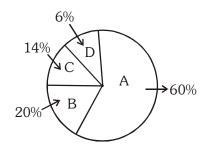
	A Erythroxylum	B Cannabis	C Papaver	
	coca	sativa	somniferum	
(1)	Cocaine	Heroin, morphine	Morphine, Ganja	
(2)	Cocaine	Hashish, charas, heroin	Hashish, charas, ganja	
(3)	Cocaine	Hashish, charas, ganja	Heroin, morphine	
(4)	Heroin	Cocaine, morphine, ganja	Charas, Hashish	

- 126. Ozone layer present is in :-
 - (1) Stratosphere (2) Thremosphere
 - (3) Mesosphere (4) Exosphere
- **127.** How many characters in the list given below are related with Heroin?

White, odourless, sweet, crystalline, stimulant

- (1) 3 (2) 5
- (3) 4 (4) 2

128.



In following diagram various green house gases are represented in % Which option is correctly explained ?

- (1) A-CO₂, B-CH₄, C-CFC, D-N₂O
- (2) A–CH₄, B–CO₂, C–CFC, D–N₂O
- (3) A-CFC, B-CO₂, C-N₂O, D-CH₄

(4) None

125. निम्न में से किस एक विकल्प में छ: ड्रग को सही श्रेणी में रखा गया है, जिस पौधे से उनकी उत्पत्ति हो रही है इस आधार पर : -

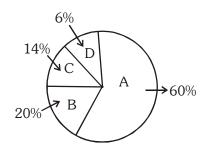
	A ऐरिथ्रोज़ाइलम कोका	B कैनेबिस सैटाइवा	C पैपेवर सोम्नीफेरम
(1)	कोकेन	हिरोइन, मॉर्फिन	मॉर्फिन, गाँजा
(2)	कोकेन	हशीश, चर स, हिरोइ न	हशीश, चरस, गाँजा
(3)	कोकेन	हशीश, चर स, गाँजा	हिरोइन, मॉर्फिन
(4)	हिरोइन	कोकेन, मॉफिन, गाँजा	चरस, हशीश

- 126. ओजोन की परत कहाँ उपस्थित होती है ?
 - (1) समतापमंडल (2) उच्चताप मंडल
 - (3) मध्यमंडल (4) बहिमंडल
- 127. नीचे दी गई सूची में से कितने कारक हिरोइन से संबधित है?

सफेद, गंधहीन, मीठा, रवेदार, उद्दीपक

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

128.



इस चित्र में ग्रीन हाउस गैसों का प्रतिशत दिया गया है, आपको बताना है कि कौनसा सही उत्तर है :-

- (1) A-CO₂, B-CH₄, C-CFC, D-N₂O
- $(2) \operatorname{A-CH}_4, \operatorname{B-CO}_2, \operatorname{C-CFC}, \operatorname{D-N}_2 O$
- (3) A–CFC, B–CO₂, C–N₂O, D–CH₄
- (4) None

							MAJOR TEST
Path in Succ		Т	ARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)		06–04–2013
129.	Read the follo	owing staten	nents (A - D)	129.	निम्न कथनों को पढ़िए (A	4 - D)	
	(A) The use o	f alcohol du	ring adolescence may		(A) किशोरावस्था के	दौरान ऐल	कोहल के सेवन का
	also have	long term e	ffects, it could lead to				ा है, इससे प्रौढा़वस्था में
	heavy drin	nking in adu	lt hood		बहुत अधिक पीने क		•
	(B) In adolesce	ence male or	female drug abuse may		3		
	lead to sev	vere facial a	and body acne		(B) ड्रग के दुरूपयोग से र्	•	स्त्रिया म मुह आर शरार
	(C) Parenting	that combin	nes with high levels of		पर मुँहासे हो सकते	है।	
	nurturance	e and consiste	ent discipline, has been		(C) ऐसा लालन-पालन जि	जसमें पालन	न-पोषण का स्तर ऊँचा
			red risk of substance		हो और सुसंगत अनुश	ासन हो, ऐव	ल्कोहल / ड्रग / तम्बाकू
		rugs/tobacco			के कुप्रयोग का खत	रा कम कर	र देता है।
		-	gs and alcohol damages		(D) डूग और ऐल्कोहल व		
	-		ver (cirrhosis)		और यकृत को क्षति		
	-		statement are true : -		उपरोक्त में से कितने कथ		-
	(1) 3		(2) 1			-	
	(3) 2		(4) 4	120	(1) 3 (2) 1	(3) 2	2 (4) 4
130.	What is e was			130.	e-अपशिष्ट क्या होता है	?	
	(1) Earthworn				(1) केचुएँ का अपशिष्ट(2) वातावरण अपशिष्ट		
	(2) Environme				(2) पोतापरेण अपाराष्ट(3) इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट	r	
	(3) Electronic				(4) पारितन्त्र अपशिष्ट	-	
131.	(4) Ecosystem Which of the		disease is completely	121	निम्न में से किस रोग व	মা নিগ্ন	गे गगी तगर उत्तालन
131.	eradicated from	-	- ·	131.	हो चुका है :-	การจ	स भूरा तरह उन्मूलन
	(1) Polio		(2) diptheria		(1) पोलियो	(2) f	डिफ्थीरिया
	(3) Tetanus		(4) Small pox		(1) गाराना(3) टिटनस		चेचक
132.	CNG is :-		() is if	132.		(4)	
1020	(1) Compresse	ed natural o	25	1020	(1) संपीड़ित प्राकृतिक गै	सि	
	(1) Collecting	-			. ृ (2) इकट्ठा प्राकृतिक गैर		
	(3) Compound	U			(3) कम्पाउण्ड प्राकृतिक		
	(4) All of thes	-			(4) सभी सही हैं।		
133.			atement is true for the	133.	नीचे दी गई संरचना कं	े लिए वि	नम्न में से कौनसा
	structure given	-			कथन सत्य है : -		
	CH ₃	`			$_{\rm CH_3}$		
	Ň Ĭ	CH ₃			N N	CH ₃	
			~				
		ъ́Н				ſ	
		.0					
						\checkmark	\checkmark
	(1) It interfere	es with the t	ransport of the neuro-		H (1) सन नेतिसम लेखन लोग	ं सेन के मरिक	ਸਤ ਜੋ ਤਾਅ ਤਾਰਦੀ ਤੈ।
		r dopamine	r		(1) यह तंत्रिका प्रेषक डोपेग		
	(2) useful in pa	atients who h	ave undergone surgery		(2) जिन रोगियों में शल्यक्रिय	-	-
	(3) Obtained f				(3) कैनेबिस सैटाइवा पौरं	वे से प्राप्त	को जाती है।
	_	tent stimula	ting action on nervous		(4) इसका केन्द्रीय तंत्रिका तं	त्र पर जोरदा	र उद्दीपक असर पड़ता है।
	system						•



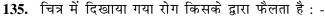
PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 06–04–2013

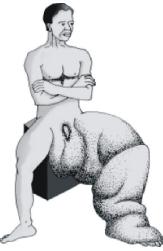
- 134. Example of insitu conservation is a :-
 - (1) National park
 - (2) Botanical garden
 - (3) Zoological park
 - (4) Gene bank
- **135.** Disease which is shown in the figure spreads through : -



- (1) Contaminated food and water
- (2) Using towel of infected individual
- (3) Through the bite by female mosquito vectors
- (4) Droplet infection
- 136. Biodiversity at ecosystem level is called :-
 - (1) Genetic diversity
 - (2) Species diversity
 - (3) Ecological diversity
 - (4) None
- **137.** Which of following stage of plasmodium is originated in mosquito : -
 - (1) Sporozoite
 - (2) Gametocyte
 - (3) Both (1) and (2)
 - (4) Cryptozoite
- **138.** More stable community during ecological succession is :-
 - (1) Seral community
 - (2) Climax community
 - (3) Pioneer community
 - (4) None

- 134. स्वस्थाने संरक्षण का उदाहरण है :-
 - (1) राष्ट्रीय उद्यान
 - (2) वनस्पतिय उद्यान
 - (3) जंतु उद्यान
 - (4) जीन बैंक

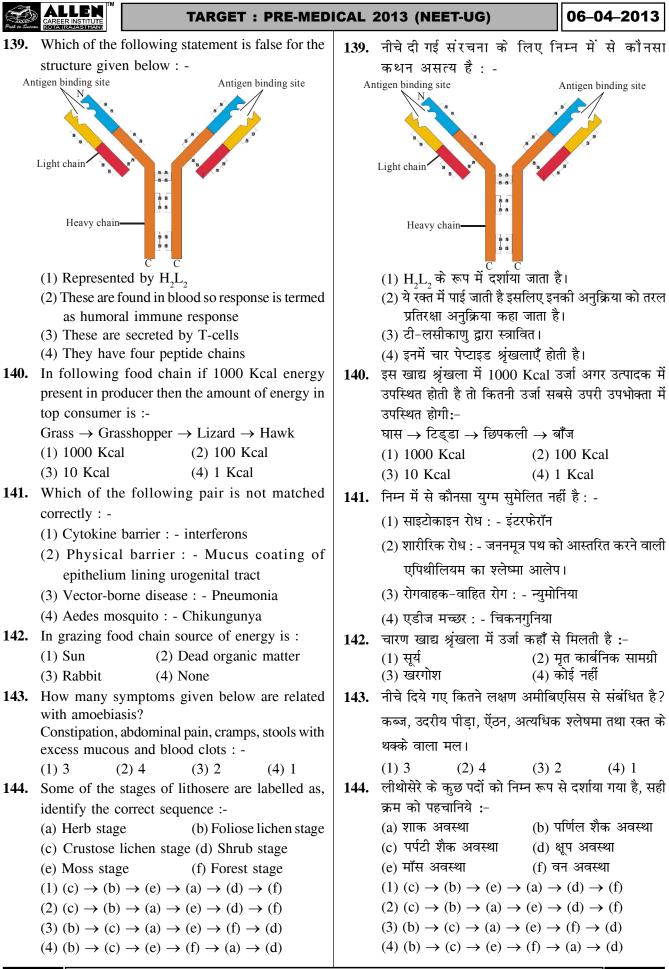




- (1) संक्रमित भोजन तथा पानी द्वारा
- (2) संक्रमित व्यक्ति के तौलिए इस्तमाल से
- (3) रोगवाहक मादा मच्छर के काटने से
- (4) बिन्दु का संक्रमण
- 136. जैवविविधता को बात जब हम पारितंत्र स्तर पर करते हैं तो उसको क्या कहते हैं :-
 - (1) आनुवांशिक विविधता
 - (2) जातीय विविधता
 - (3) पारिस्थितिकीय विविधता
 - (4) कोई नहीं

137. निम्न में से प्लाज्मोडियम की किस अवस्था की उत्पत्ति मच्छर में होती है : -

- (1) जीवाणुज
- (2) युग्मकजनक
- (3) दोनों (1) व (2)
- (4) क्रिप्टोजोइट
- 138. सबसे स्थायी समुदाय कौन होता है :-
 - (1) क्रमक समुदाय
 - (2) चरम समुदाय
 - (3) मूल अन्वेषक
 - (4) कोई नहीं



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



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 06–04–2013

- **145.** Consider the following four statements (A-D) and select the option which includes all the correct ones only : -
 - (A) B-lymphocytes mediate Cell-mediated immunity
 - (B) Cell mediated immune response is responsible for graft rejection
 - (C) Subsequent encounter with the same pathogen elicits a highly intensified anamnestic response
 - (D) Interferons protect non-infected cells from further Bacterial infection

Options :-

- (1) Statements B, C, D (2) Statements B, C
- (3) Statements C, D (4) Statements B, C, D
- 146. During succession :-
 - (1) Species diversity and biomass increase but humus decrease
 - (2) Species diversity and humus increase but biomass decrease
 - (3) Humus and biomass increase but species diversity decreases
 - (4) Species diversity, humus and biomass increase
- **147.** Which of the following factors can affect our health : -
 - (A) Habits that we have or lack
 - (B) Infections
 - (C) Deficiencies with which a child is born
 - (D) Food and water we take
 - (E) Rest and exercise we give to our bodies

Choose the correct option : -

- (1) Only A, B, C
- (2) Only B, C
- (3) A, B, C, D, E
- (4) Only B, C, D, E
- **148.** Excess nitrate in drinking water is dangerous for infants that impairs the oxygen transport ability of haemoglobin. It causes a disease in infants known as :-
 - (1) Anaemia
 - (2) Blue baby syndrome
 - (3) Uremia
 - (4) Minamata

- 145. निम्नलिखित चार कथनों (A D) पर विचार कीजिए और केवल सभी सही कथनों वाला एक विकल्प चुनिए : -
 - (A) बी-लसीकाणु कोशिका माध्यित प्रतिरक्षा का माध्यम बनते
 है।
 - (B) कोशिका-माध्यित प्रतिरक्षा अनुक्रिया प्रत्यारोपित अंग को अस्वीकृत करने के लिए उत्तरदायी है।
 - (C) बाद में उसी रोगजनक से सामना होने पर बहुत ही उच्च व्रीवता की पूर्व वृत्तीय (एनामनेस्टिक) अनुक्रिया होती है।
 - (D) इंटरफेरॉन असंक्रमित कोशिकाओं को और आगे जीवाणू-संक्रमण से बचाती है।

विकल्प

- (1) कथन B, C, D (2) कथन B, C
- (3) कथन C, D (4) कथन B, C, D
- 146. अनुक्रमण के दौरान :-
 - (1) जैव विभिन्नता तथा जैवभार में वृद्धि परन्तु ह्यूमस में कमी
 - (2) जैव विभिन्नता तथा हृयूमस में वृद्धि परन्तु जैवभार में कमी
 - (3) ह्यूमस तथा जैवभार में वृद्धि परन्तु जैव विभिन्नता में कमी
 - (4) जैव विभिन्नता, ह्यूमस तथा जैवभार में वृद्धि
- 147. निम्न में से कौनसे कारक हमारे स्वास्थ्य को प्रभावित कर सकते है : -
 - (A) आदतें जो हमारे भीतर है या जिनको कमी है।
 - (B) संक्रमण
 - (C) वे अपूर्णताएँ जो बच्चे में जन्मजात होती
 - (D) जो खाना हम खाते है और पानी हम पीते है।
 - (E) जो विश्राम हम शरीर को देते है और जो व्यायाम हम करते है।
 - सही विकल्प का चुनाव कीजिए : -
 - (1) सिर्फ A, B, C
 - (2) सिर्फ B, C
 - (3) A, B, C, D, E
 - (4) सिर्फ B, C, D, E
- 148. पीने के पानी में नाइट्रेट की अधिकता शिशुओं के लिए खतरनाक होती है, जो हिमोग्लोबिन की आक्सीजन परिवहन क्षमता को नष्ट कर देती है। इससे शिशुओं में एक रोग हो जाता है, जिसे कहते हैं:-
 - (1) रक्ताल्पता (एनेमिआ)
 - (2) ब्लू बेबी सिंड्राम
 - (3) यूरेमिआ
 - (4) मिनामाटा

				MAJOR TEST
Path in Succe			2013 (NEET-UG)	06-04-2013
149.	Read the following statements (A - D)	149.	निम्न कथनों को पढ़िए (A - D)	
	(A) When people are healthy they are more		(A) जब लोग स्वस्थ होते है, तो	वे काम में अधिक
	efficient at work		सक्षम होते है।	
	(B) Health for a long time, was considered as a		(B) एक लंबे समय तक स्वास्थ्य को	शरीर और मन की ऐसी
	state of body and mind where there was a		स्थिति माना गया, जिसमें देह के	
	balance of certain humors		बना रहता था।	J
	(C) William harvey thought that persons with		(C) विलियम हार्वे का मानना था की ''व	काले पित्त'' वाले व्यक्ति
	'blackbile' belonged to hot personality and		गरम व्यक्तित्व वाले होते है औ	
	would have fevers		(D) रोगजनकों के लिए आवश्यक है।	-
	(D) Pathogens have to adapt to life within the		•	
	environment of the host		वातावरण के अनुसार अपने को उपरोक्त में से कितने कथन असत्य	
	How many of the above statements are false : - $(1)^2$ (2) 4 (2) 1 (4) 2			-
150.	(1) 3 (2) 4 (3) 1 (4) 2 In any given ecosystem, number of individuals of	1 = 0	(1) 3 (2) 4 (3) 1 $(1)^{2}$ $(2)^{2}$ $(3)^{2}$	• •
130.	a species remains constant over a period of time.	150.	किसी दिये गये पारिस्थितिकी तंत्र में, की संख्या, विशिष्ट समय में स्थिर रहत	
	This constancy of number is maintained by :-		का संख्या, विशिष्ट समय में स्थिर रहत किसके द्वारा अनुरक्षित रहती है :-	॥ रु। संख्या का स्थिरती
	(1) Parasites (2) Available food		-	उपलब्ध भोजन
	(3) Man (4) Rabbit			ञ्यलब्ध माजन खरगोश
151.	High fever recurring every three to four days is	151.		
	associated with : -	131.	निम्न में से किसमें संबंधित है : -	
	(1) Typhoid (2) Malaria			नलेरिया
	(1) Typicia (2) Numaria (3) Both (1) and (2) (4) None of the above			उपरोक्त में से कोई नहीं
152.		152.		
	determines the existence and abundance of an		उपस्थिति तथा बहुल्यता दर्शाती है व	
	organism is called –		(1) तनाव क्षेत्र	-
	(1) Zone of stress		(2) असध्य क्षेत्र	
	(2) Zone of intolerance			
	(3) Ecological amplitude		(3) पारिस्थितिकी आयाम	
	(4) None of these		(4) उपरोक्त कोई नहीं	
153.	Infected cell can survive while viruses are being	153.	संक्रमित कोशिका जीवित रह सकती है	9
	replicated and released is true for which of the		प्रतिकृतियाँ बनती है और मोचित होत	ती है। यह कथन निम्न
	following : -		में से किसके लिए सत्य है : -	
	(1) Macrophage (2) T-Helper		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	प्तहायक-टी कोशिका ``
	(3) HIV-factory (4) Both (1) and (3)			रोनों (1) व (3)
154.	Benthonic zone of ocean have water of :-	154.	9	ता है :
	(1) Photic zone(2) Photic - Anhotic zone		(1) प्रकाशित क्षेत्र का(2) प्रकाशित + अप्रकाशित क्षेत्र क	т
	 (2) Photic + Aphotic zone (3) Aphotic + Aphysical zone 		 (2) प्रकाशित + अप्रकाशित क्षेत्र क (3) अप्रकाशित + वितलीय क्षेत्र का 	
	(3) Aphotic + Abyssal zone(4) Aphotic zone		(3) अप्रकाशित + वितलाय क्षत्र का(4) अप्रकाशित क्षेत्र का	I
155	(4) Aphotic zone 'Mary Mallon' was a carrier of a disease	155		,
155.	'Mary Mallon' was a carrier of a disease.	155.	मैरी मेलॉन एक रोग की वाहक थी। यह	इराग ।नम्न म स ।कसक
	This disease spreads through which of the following :		द्वारा फैलता है : -	
	following : -		(1) मच्छर के काटने से	
	(1) Bite of mosquito(2) Droplets		(2) बिन्दुकों	
	(2) Droplets(3) contaminated food and water		(3) संक्रमित खाना तथा पानी	
	(3) contaminated food and water(4) Prolonged physical contact		(4) दीर्घकालिक शारिरिक सम्पर्क	
	(4) Prolonged physical contact			

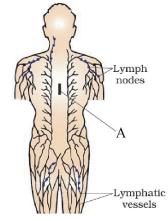


PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) || 06–04–2013

- Which statement is true connecting this food chain
 Grass → Rabbits → Snakes → Hawks
 - (1) Each population is omnivorous

(2) Each predator population has a greater biomass than its prey population

- (3) Both (1) and (2)
- (4) Each population has a greater biomass than its predater population
- **157.** Which of the following statement is false for the structure labelled as "A" in the figure given below?

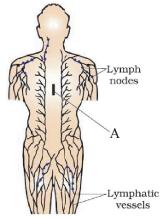


- (1) Here maturation of lymphocytes takes place
- (2) Here immature lymphocytes differentiate into antigen-sensitive lymphocytes
- (3) Here lymphocytes interact with antigen and become effector cells
- (4) Here micro-environment is provided for development and maturition of T-lymphocytes.
- 158. Biosphere reserve programme started in India:-

(1) 1986	(2) 1984
(2) 1092	(4) 1000

- (3) 1982 (4) 1988
- **159.** "Don't die of ignorance" is said for which of the following disease : -
 - (1) Cancer (2) Pneumonia
 - (3) AIDS (4) Ringworm
- **160.** Checking of re-radiation heat by atmospheric dust water vapour, ozone, CO₂ etc., is known as :-
 - (1) Green house effect
 - (2) CO_2 fertilisation effect
 - (3) Radio active effect
 - (4) Ozone depletion effect

- **156.** इस खाद्य श्रृंखला के सम्बन्ध में कौनसा कथन सही है घास \rightarrow खरगोश \rightarrow सर्प \rightarrow बाज
 - $(1) \text{ yrda } \text{ Reference} \rightarrow \text{ Reference}$
 - (2) प्रत्येक परभक्षी समष्टि अपनी शिकार समष्टि से ज्यादा जैव भार रखती है।
 - (3)(1) व (2) दोनों
 - (4) प्रत्येक समष्टि अपनी परभक्षी समष्टि से अधिक जैव भार रखती है।
- 157. नीचे चित्र में 'A" से नामांकित संरचना के लिए निम्न में से कौनसा कथन असत्य है : -



- (1) यहाँ लसिकाणुओं का परिपक्वन होता है।
- (2) यहाँ अपरिपक्व लसीकाणु, प्रतिजन संवेदनशील लसीकाणुओं में विभेदित होते है।
- (3) यहाँ लसीकाणुओं की प्रतिजन के साथ पारस्परिक क्रिया होती है तथा ये प्रभावी कोशिकाएँ बन जाते है।
- (4) यहाँ T-लक्षिकाणुओं के परिवर्धन एवं परिपक्वन के लिए सुक्ष्म पर्यावरण मुहैया कराया जाता है।
- 158. जैव मण्डल रिजर्व कार्यक्रम भारत में कब प्रारम्भ हुआ :-
 - (1) 1986 (2) 1984
 - (3) 1982 (4) 1988
- 159. "अज्ञानता के कारण मत मरो" निम्न में से किस रोग के लिए कहा गया : -
 - (1) केंंसर (2) न्युमोनिया
 - (3) एड्स
 (4) दाद
- 160. पुनरविकिरणिय ताप (re-radiation heat) को वातावरणय घूल, जल वाष्प, ओजोन, CO₂ इत्यादि के द्वारा रोकना कहलाता है:
 - (1) ग्रीनहाउस प्रभाव
 - (2) CO2 फर्टिलाइजेशन प्रभाव
 - (3) रेडियोएक्टिव प्रभाव
 - (4) ओजोन अपघटन प्रभाव

						MAJOR TEST
Path (s Succe	CAREER INSTITUTE		TARGET : PRE-MED		2013 (NEET-UG)	06-04-2013
161.	Which of the f	followin	g pair is not matched	161.	निम्न में से कौनसा युग्म सुमेलि	त नहीं है : -
	correctly : -		a i i i		(1) IgG : - शरीर द्रव्यों की स्	गुरक्षा करना
	(1) IgG : - Prote		-		(2) IgD : - बी-लिम्फोसाइट	के सक्रियण से संबंधित
	-		f B-lymphocytes		(3) IgM : - क्षेत्रीय अतिसंवेदन	
	-		gional Hypersensitivity		-	
1()	(4) IgE : - Prote		-		(4) IgE : - परजीवियों से सुर	
162 .		-	e the decomposers from stem functioning will be	162.	यदि किसी परितंत्र में से विघटव दिया जाए, तो परितंत्र के कार्य	51
	adversely affect	•	-		दिया जाए, ता पारतत्र क काय ऐसा इसलिए की :-	करन पर खुरा असर पड़गा,
	(1) Minerals cy	cling wi	ll be blocked			
	(2) Herbivores	will not	receive solar energy		(1) खनिज चक्रण अवरूद्ध हो	
	(3) Energy flow	w will be	increase		(2) शाकाहारियों को सौर उर्जा	प्राप्त नहीं होगी
	(4) Rate of dece	ompositi	on of other compounds		(3) उर्जा प्रवाह बढ़ हो जायेगा	
	will be very	/ high			(4) अन्य घटकों की विघटन द	र बहुत ज्यादा हो जाएगी।
163.		lowing v	accine has no side effects	163.	निम्न में से किस टीके के दुष्प्र	
	(A) BCG(C) Hepatitis B		(B) Typhoid(D) Rabies			́B) टाइफॉइड D) रेबीज
	(E) Tetanus		(D) Rables		(C) हिपटाइटिस-जा (E) टिटनेस	D) रथाण
	Choose the corr	rect optic	on : -		सही कथन का चुनाव कीजिए :	-
	(1) A, B, C, D,		(2) A, C			(2) A, C
164	(3) C only		(4) C, E			(4) C, E
164.	conservation :-	ollowing	process help in nutrient	164.	निम्न में से कौनसी विधी पौषकों है ?	के सरक्षण में सहायता करती
	(1) Mineralisati	on	(2) Immobilisation			(2) निश्चलीभवन
	(3) Leaching		(4) Nitrification		· /	(4) नाइट्रीकरण
165.	Which of the foll	lowing is	the most common cause	165.	निम्न में से कौनसा रोग बच्चों	
		-	etardation in children ?		मानसिक विक्षिप्तता का सबसे	
	(1) Klinefelter's	syndror	ne		(1) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम	-
	(2) Turner's syn	ndrome			(2) टरनर सिंड्रोम	
	(3) Down's sync	drome			(3) डाउन सिंड्रोम	
	(4) Sickle cell a	anemia			(4) सिकल सैल अनिमिया	
166.	÷	· ·	id of biomass is the	166.	जैवभार का पारिस्थितिकीय पिर	ामिड पारिस्थितिकी तंत्र में
	representation o		-		दर्शाता है :-	2
	(1) Energy now(2) Population i	-	n each trophic level		(1) प्रत्येक पोषक स्तर द्वारा उ(2) प्रत्येक खाद्य जाल की सम	
	(2) Population 1(3) Dry weight				(2) प्रत्येक खोध जाल का सम(3) प्रत्येक पोषक स्तर पर शुष्	
	(3) Dry weight(4) All of these				(3) प्रत्यक पांचक स्तर पर शुब(4) उपरोक्त सभी	זי חול
167.			ng variety of wheat is	167.		स्म पर्ण तथा धारी किंद्र के
			pe rust disease ?		लिये प्रतिरोधी है :-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(1) Pusa Komal	1	(2) Pusa Sadabahar			2) पुसा सदाबहार
	(3) Himgiri		(4) Pusa Swarnim		(3) हिमगिरी ((4) पुसा स्वर्णिम
				1		

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



PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 06–04–2013

Lette to Teleco	KOTA (RAJASTHAN)					
168.	Which one of the following regarding ecological 1					
	pyramid is not correct ?					
	(1) In most ecosystem, the	pyramid of number and				
	biomass are upright					
	(2) In tree-dominanted eco	osystem the pyramid of				
	number is inverted.					
	(3) The pyramid of energ	y expresses mainly the				
	rate of food production	on				
	(4) In deep water ecosystem, the pyramid of					
	biomass is upright.					
169.	Pomato is an example of	f :-	16			
	(1) Somatic hybrid	(2) Allopolyploid				
	(3) Auto polyploid	(4) 1 and 2 both				
170 .	Montreal became protoco	ol effective in :-	17			
	(1) 1989	(2) 1975				
	(3) 1966	(4) 1985				
171.	Transfer of resistance	gene in crop plant is	17			
	achieved by :-					

- (1) Sexual hybridization between target and source plant followed by selection.
- (2) Vegetative propagation
- (3) Mutation between source and target plant
- (4) Mass selection
- 172. Match the following columns :-

	Column-I	Column-II			
(i)	U.N. conference of	(a)	Switzerland		
	human environment				
(ii)	IUCN head office	(b)	Rio de Janerrio		
(iii)	United nations	(c)	Stockhom		
	conference on				
	desertification				
(iv)	UNCED earth	(d)	Nairobi (Kenya)		
	submmit held at				
(1) (

- (1) (i) c (ii) a (iii) d (iv) b
- (2) (i) a (ii) b (iii) c (iv) d
- (3) (i) b (ii) c (iii) d (iv) a
- (4) (i) d (ii) d (iii) c (iv) a
- **173.** The conventional method of breeding for disease resistance is that of :-
 - (1) Hybridization & Selection
 - (2) Hybridization & Mutation
 - (3) Mutation & Selection
 - (4) Polyploidy

- 68. निम्न में से कौन पारिस्थितिकी तंत्र स्तूप के संदर्भ में ठीक नहीं है ?
 - (1) अधिकांश पारिस्थितिकी में संख्यात्मक स्तूप व जैव भार के स्तूप सीधे होते हैं।
 - (2) वृक्ष प्रभावी पारिस्थतिकी तंत्र में संख्यात्मक स्तूप ऊल्टा होता है।
 - (3) ऊर्जा स्तूप मुख्य रूप से खाद्य उत्पादन दर को दर्शाता है।
 - (4) गहरे जल पारिस्थितिको तन्त्र में जैव भार स्तूप सीधा होता
 है।
- 69. पोमेटो किसका उदाहरण है ?
 - (1) कायिक संकर (2) एलोपोलीप्लोइड
 - (3) आटो पोलीप्लोइड (4) 1 व 2 दोनों
- 70. मोनट्रियल प्रोटोकोल कब प्रभावित हुआ ?
 - (1) 1989 (2) 1975
 - (3) 1966 (4) 1985
- 171. फसली पौधों में प्रतिरोधक जीन का स्थानान्तरण कैसे सम्पन्न किया जाता है :-
 - लक्ष्य तथा स्त्रोत पादप के मध्य लैंगिक संकरण के पश्चात् चयन द्वारा संपन्न किया जाता है
 - (2) कायिक प्रवर्धन
 - (3) लक्ष्य व स्त्रोत पादपों में मध्य उत्परिवर्तन के द्वारा
 - (4) व्यापक वरण के द्वारा
- 172. निम्न कॉलम मिलाइये:-

	कॉलम–I		कॉलम–II
(i)	मानव पार्यावरण पर	(a)	स्विउरलैण्ड
	U.N. कान्फ्रेन्स		
(ii)	IUCN का मुख्यालय	(b)	रियो-डि-जेनेरियो
(iii)	संयुक्त राष्ट्र कान्फ्रेंस	(c)	स्टॉकहोम
	(मरूस्थलीकरण पर)		
(iv)	UNCED	(d)	नेरोबी (केन्या)
	विश्व सम्मेलन		

(1) (i) c (ii) a (iii) d (iv) b

- (2) (i) a (ii) b (iii) c (iv) d
- (3) (i) b (ii) c (iii) d (iv) a
- (4) (i) d (ii) d (iii) c (iv) a

173. रोग प्रतिरोधकता के लिए प्रजनन की पारंपरिक विधि है :-

- (1) संकरण व चयन
- $(1) \stackrel{\text{def}}{\longrightarrow} = \stackrel{\text{def}}{\longrightarrow}$
- (2) संकरण व उत्परिवर्तन
- (3) उत्परिवर्तन व चयन
- (4) पोलीप्लोइडी

Parts to Succe		RINSTITUTE		TARGET : PRE-MED	DICA		2013 (NEET-UG)
174.	Wha	at is an effect of	f glo	bal warming ?	1	74.	निम्न में से क्या ग्लोबल
	(i) I	increased capac	ity o	of air to accommodate			(i) वायु की नमी को ग्र
	1	moisture					(ii) वायु प्रवाह का मार्ग/
	(ii) .	Altered wind m	oven	nent pattern			है।
	(iii)	Increased freque	ncyo	of extreme events (flood,			-
		drought, etc.)					(iii)विशेष घटनाओं (व
	(iv)	Altered range of	dise	ase, vectors, pathogens,			जाती है।
	(etc.					(iv) रोग वाहक, रोगक
	(1) ((i) only		(2) (ii) and (iv)			(1) (i) only
	(3)	(i) and (ii)		(4) (i), (ii), (iii), (iv)			(3) (i) and (ii)
175.	Part	ohani kranti is a	vari	ety of :-	1	75.	परभानी क्रान्ति किसकी
	(1)	Wheat		(2) Rice			(1) गेंहूँ
	(3)]	Bhindi		(4) Potato			(3) भिण्डੀ
176 .	Mat	ch the column-l	wit	h column-II :-	1'	76.	सारणी-I का सारणी-II
		Column-I		Column-II			सारणी-I
	(i)	Sea bottom	(a)	Complete ecosystem			(i) समुद्र तल
	(ii)	Rain water	(b)	Without producer			
		pond					(ii) वर्षा जल ताल
	(iii)	Forest	(c)	Without macro			(iii) वन

(III) Forest Without macro (C) consumers (iv) Nutrient input (d) Agro - ecosystem by man (1) (i) c (ii) b (iii) a (iv) a (2) (i) c (ii) b (iv) d (iii) d (3) (i) b (ii) c (iii) a (iv) d (4) (i) a (ii) d (iii) c (iv) c

- 177. Which of the following variety of cotton do not attract bollworm ?
 - (1) Smooth leaved
 - (2) Nector less variety
 - (3) Solid stem
 - (4) 1 and 2 both
- **178**. Which is correct for threatened (T) species ?
 - (1) It is an endangered species like Rhinoceros, Asiatic Lion, which is in danger of extinction
 - (2) It is rare species like wild Asiatic Ass with small population in certain geographical area
 - (3) It is a vulnerable species like musk deer, black buck which is likely to move into endangered category in near future
 - (4) It is a species to be conserved to avoid its becoming rare, endangered or vulnerable species

- 174. निम्न में से क्या ग्लोबल वार्मिंग का प्रभाव है :-
 - (i) वायु की नमी को ग्रहण करने की क्षमता बढ जाती है। (ii) वायु प्रवाह का मार्ग/प्रकार (pattern) परिवर्तित हो जाता है।

MAJOR TEST 06-04-2013

- (iii)विशेष घटनाओं (बाढ़, सूखा) आदि की आवृति बढ; जाती है।
- (iv) रोग वाहक, रोगकारकों में परिवर्तन
- (1) (i) only (2) (ii) and (iv)
- (3) (i) and (ii) (4) (i), (ii), (iii), (iv)
- 75. परभानी क्रान्ति किसकी किस्म है :-
 - (1) गेंहँ (2) चावल
 - (3) भिण्डी (4) आलू
- .76. सारणी-I का सारणी-II से मिलान कीजिये :-

	सारणी-I		सारणी-II
(i)	समुद्र तल	(a)	पूर्ण पारिस्थितिको तंत्र
(ii)	वर्षा जल ताल	(b)	उत्पादक रहित
(iii)	वन	(c)	उपभोक्ता रहित
(iv)	मानव द्वारा पोषक	(d)	कृषि पारिस्थितिक तंत्र
	पदार्थो का प्रवेश		
(1)	(i) c (ii) b		(iii) a (iv) a
(2) (i) c (ii) b			(iii) d (iv) d
(3)	(i) b (ii) c		(iii) a (iv) d

- (4) (i) a (ii) d (iii) c (iv) c 177. कपास की कौनसी किस्म वॉलवर्म को आकर्षित नही करती है ?
 - (1) चिकनी पत्तीयाँ
 - (2) मंकरद रहित किस्म
 - (3) ठोस तना
 - (4) 1 a 2 दोनों

178. निम्न में से संकटग्रस्त स्पीशीज के लिए क्या सही है :-

- (1) यह राइनोसिरोस व एसियाटिक शेर के समान एक विलुप्तप्राय: जाति है जो लुप्त होने की खतरनाक स्थिति में है।
- (2) यह एसियाटिक एस के समान एक विरल जाति है, जो किसी विशेष क्षेत्र में बहुत कम संख्या में है।
- (3) यह मस्क डियर व ब्लेक बक के समान सुभेद्य जाति है जो निकट भविष्य में विलुप्त प्राय: होने की स्थिति में है।
- (4) यह एक ऐसी जाति है जिसे विरल, सुमेद्य व विलुप्तप्राय: होने से बचाने के लिए संरक्षित करना जरूरी है।

06-04-2013 PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (MLP, MLQ, MLR, MLS) 179. Notable method to get rid of the solid wastes are:-179. ठोस अपशिष्टों के निपटाने की मुख्य विधी है :-(1) Incineration and pyrolysis (1) भस्मीकरण तथा पाइरोलिसिस (2) कम्पोस्टीभवन (2) Compostisation (3) लवणीभवन (3) Salinization (4) किण्वन तथा आसवन (4) Fermentation and distillation 180. एक खाद्य जाल :-180. A food web :-(1) प्रत्येक पोषक स्तर पर भोजन के प्रकारों में वृद्धि करता है। (1) Increases variety of food at each trophic level (2) पादपों के बीच आपसी सम्बन्धों को संतुलित करता है। (2) Balanced the inter relationship amongst plants (3) Decreases variety of food but increases (3) प्रत्येक पोषक स्तर पर भोजन के प्रकारों में कमी परन्तु quantity of food at each trophic level भोजन की मात्रा में वृद्धि करता है। (4) Increases variety as well as quantity of food (4) प्रत्येक पोषक स्तर पर भोजन के प्रकारों तथा मात्रा में at each trophic level वृद्धि करता है। Your moral duty is to prove that **ALLEN** is **ALLEN**



TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)

06-04-2013

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह