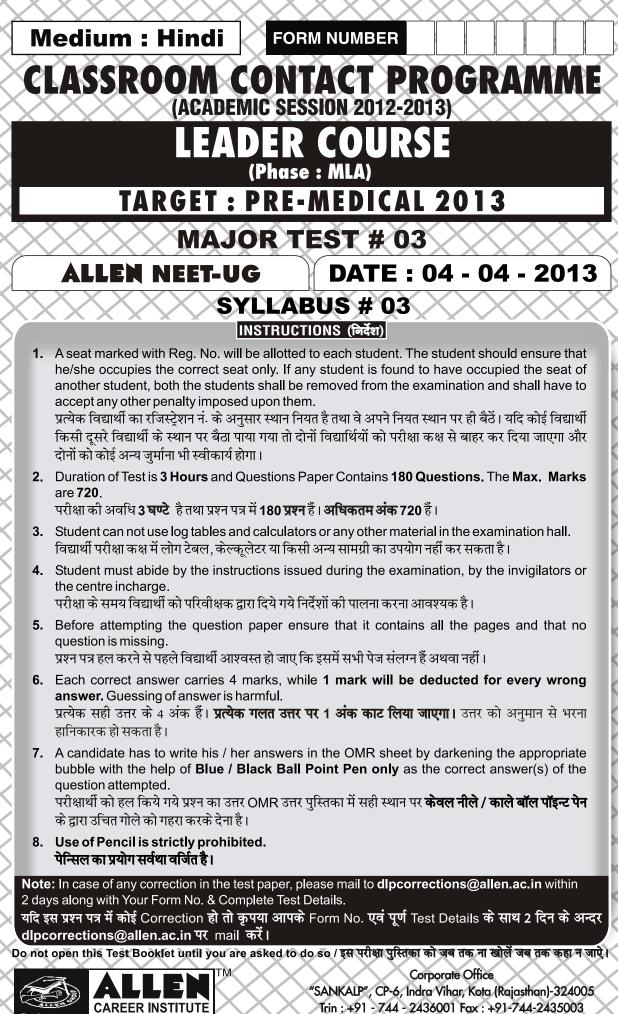
Path to Success

KOTA (RAJASTHAN)



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

**MAJOR TEST** 



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

3.

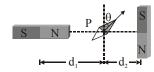
04-04-2013

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

 The time period (T) of an artificial satellite of the earth depends on the density (d) of the earth (assumed constant) as :-

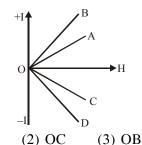
(1) T 
$$\propto$$
 d (2) T  $\propto \sqrt{d}$  (3) T  $\propto \frac{1}{\sqrt{d}}$  (4) T  $\propto \frac{1}{d}$ 

2. Two magnets A and B are identical and these are arranged as shown in the figure. Their length is negligible in comparison to the separation between them. A magnetic needle is placed between the magnet at point P which gets deflected through an angle  $\theta$  under the influence of magnets. The ratio of distance d<sub>1</sub> and d<sub>2</sub> will be :-



- (1)  $(2\tan \theta)^{1/3}$ (3)  $(2\cot \theta)^{1/3}$ (2)  $(2\tan \theta)^{-1/3}$ (4)  $(2\cot \theta)^{-1/3}$
- 3. Three planets of same density with radii  $R_1$ ,  $R_2$  and  $R_3$  such that  $R_1 = 2R_2 = 3R_3$  have escape velocities  $v_1$ ,  $v_2$  and  $v_3$  respectively. Then the value of  $v_1 : v_2 : v_3$  is :

4. The variation of the intensity of magnetisation (I) with respect to the magnetising field (H) in a diamagnetic substance is described by the graph:-

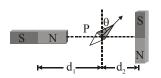


(1) OD (2) OC (3) OB (4) OA
5. According to Kepler's law, the period of revolution of a planet (T) and its mean distance from the sun (R) are related by the equation:(1) T<sup>2</sup>R = constant (2) T<sup>2</sup>R<sup>-3</sup> = constant (3) TR<sup>3</sup> = constant (4) T<sup>3</sup>R<sup>3</sup> = constant

 पृथ्वी के किसी कृत्रिम उपग्रह का परिक्रमण काल (T) पृथ्वी के घनत्व (d) पर किस प्रकार निर्भर करता है ? (घनत्व को नियत मानें) :-

(1) T 
$$\propto$$
 d (2) T  $\propto \sqrt{d}$  (3) T  $\propto \frac{1}{\sqrt{d}}$  (4) T  $\propto \frac{1}{d}$ 

 दो चुम्बक A व B सर्वसम है तथा उन्हें चित्रानुसार व्यवस्थित किया गया है। उनकी लम्बाई उनके मध्य दूरी की तुलना में नगण्य है। दोनों चुम्बकों के मध्य बिन्दु P पर एक चुम्बकीय सुई रखी गयी है जो चुम्बकों के प्रभाव में θ कोण से विक्षेपित हो जाती है। दूरियां d<sub>1</sub> q d<sub>2</sub> का अनुपात होगा-



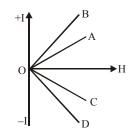
(1)  $(2\tan \theta)^{1/3}$  (2)  $(2\tan \theta)^{-1/3}$ 

(3)  $(2\cot \theta)^{1/3}$  (4)  $(2\cot \theta)^{-1/3}$ 

समान घनत्व के तीन ग्रह जिनकी त्रिज्यायें  $R_1, R_2$  तथा  $R_3$ इस प्रकार है कि  $R_1 = 2R_2 = 3R_3$  है तथा पालयन वेग क्रमश:  $v_1, v_2$  तथा  $v_3$  है। तब  $v_1 : v_2 : v_3$  के अनुपात का मान होगा:-

12

 किसी प्रतिचुम्बकीय पदार्थ के लिये चुम्बकन तीव्रता (I) एवं चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता (H) के मध्य खींचा गया सही वक्र होगा-

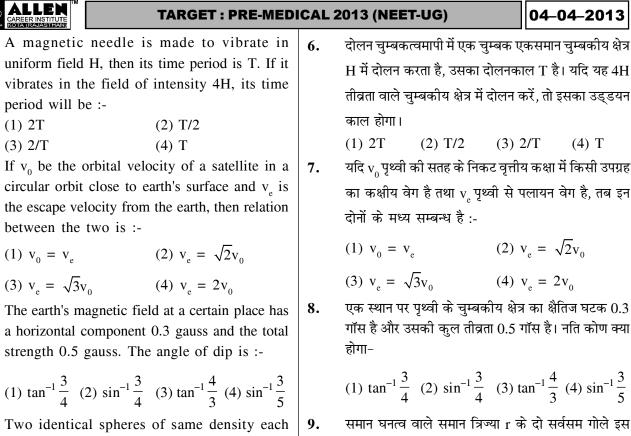


(1) OD (2) OC (3) OB (4) OA
5. कैपलर के नियमानुसार, किसी ग्रह का परिक्रमण काल (T) तथा सूर्य से इसकी माध्य दूरी (R) के बीच सम्बन्ध है :-

(1)  $T^2R = \frac{1}{2}R^{-3} = \frac{1}{2}R^{-3} = \frac{1}{2}R^{-3}$ 

(3) 
$$TR^3 = \frac{1}{2} \frac$$

प्रत्येक प्रश्न को अर्जुन बनकर करो।

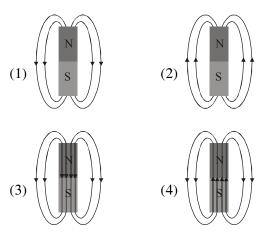


9. Two identical spheres of same density each with radius r are placed so that their centres are at a distance of 6r. The gravitational force of attraction between them will be proportional to :-(1) r<sup>4</sup> (2)  $r^2$ (3) r<sup>6</sup> (4)  $r^{-2}$ 

(2) T/2

(4) T

10. The magnetic field lines due to a bar magnet are correctly shown in :-



11. What should be the angular velocity of earth about own axis so that a person's weight at

equator will be  $\frac{3}{5}$  of his weight at poles ?

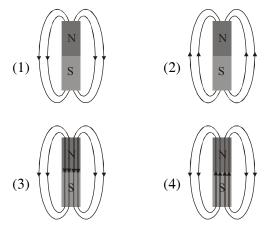
(1) 
$$\sqrt{\frac{g}{R}}$$
 (2)  $\sqrt{\frac{2g}{3R}}$  (3)  $\sqrt{\frac{2g}{5R}}$  (4)  $\sqrt{\frac{3g}{2R}}$ 

उनके बीच गुरूत्वाकर्षण बल समानुपाती होगा :-(1)  $r^4$ (2)  $r^2$ (3)  $r^6$ (4)  $r^{-2}$ 

प्रकार स्थित है कि उनके केन्द्रो के बीच की दूरी 6 r है।

**MAJOR TEST** 

एक छड़ चुम्बक की चुम्बकीय बल रेखाओं को निम्न में से किस 10. चित्र द्वारा सही दर्शाया गया है-



भूमध्य रेखा पर एक व्यक्ति का भार, ध्रुव पर उसके भार का 11.

> 3/5 हो, तो पृथ्वी का स्वयं के अक्ष के परित: कोणीय संवेग होगा:-

(1) 
$$\sqrt{\frac{g}{R}}$$
 (2)  $\sqrt{\frac{2g}{3R}}$  (3)  $\sqrt{\frac{2g}{5R}}$  (4)  $\sqrt{\frac{3g}{2R}}$ 

6.

7.

8.

period will be :-

between the two is :-

(1) 2T

(3) 2/T

(1)  $v_0 = v_e$ 

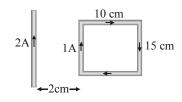


# PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)

- 12. An ionized gas contains both positive and negative ions. If it is subjected simultaneously to an electric field along the +x direction and a magnetic field along the +z direction, then :-
  - (1) Positive ions deflect towards + y direction and negative ions towards -y direction
  - (2) All ions deflect towards +y direction
  - (3) All ions deflect towards -y direction
  - (4) Positive ions deflect towards -y direction and negative ions towards +y direction
- 13. Electric charges of  $1\mu$ C,  $-1\mu$ C and  $2\mu$ C are placed in air at the corners A, B and C respectively of an equilateral triangle ABC having length of each side 10 cm. The resultant force on the charge at C is

 $(1) \ 0.9 \ N \quad (2) \ 1.8 \ N \quad (3) \ 2.7 \ N \quad (4) \ 3.6 \ N$ 

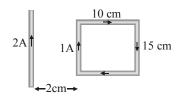
14. What is the net force on the square coil :-



- (1)  $25 \times 10^{-7}$  N moving towards wire
- (2)  $25 \times 10^{-7}$  N moving away from wire
- (3)  $35 \times 10^{-7}$  N moving towards wire
- (4)  $35 \times 10^{-7}$  N moving away from wire
- **15.** A charge Q is fixed at a distance d in front of an infinite metal plate. The lines of force are represented by

- 12. एक आयनित गैस में धनायन व ऋणायन दोनों उपस्थित है। यदि इस पर एकसाथ विद्युत क्षेत्र + x दिशा में व चुम्बकीय क्षेत्र +z दिशा में आरोपित किये जाये तब-
  - धनायन + y दिशा में तथा ऋणायन –y दिशा में विक्षेपित होते हैं
  - (2) सभी आयन +y दिशा में विक्षेपित होते हैं
  - (3) सभी आयन -y दिशा में विक्षेपित होते हैं
  - (4) धनायन –y दिशा में तथा ऋणायन +y दिशा में विक्षेपित होते हैं
- 13. 10 cm भुजा वाले समबाहु त्रिभुज के शीर्षो A, B तथा C पर क्रमश: 1µC, -1µC तथा 2µC विद्युत आवेश निर्वात में रखे गये है। शीर्ष C पर स्थित आवेश पर परिणामी बल होगा:-
  - (1) 0.9 N (2) 1.8 N
  - (3) 2.7 N (4) 3.6 N

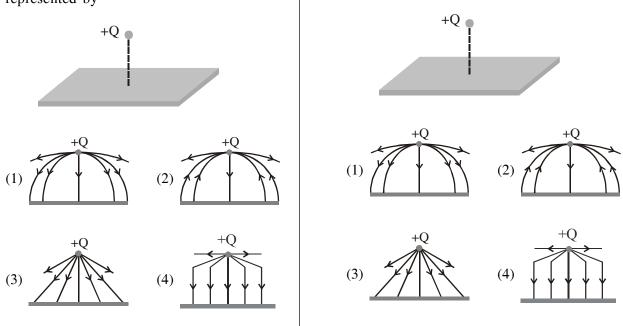




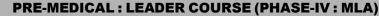
1) 
$$25 \times 10^{-7}$$
 N तार की ओर

(2)  $25 \times 10^{-7}$  N तार से दूर की ओर

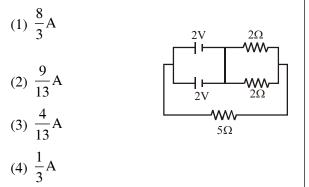
- (3)  $35 \times 10^{-7}$  N तार की ओर
- (4)  $35 \times 10^{-7}$  N तार से दूर की ओर
- 15. किसी अनन्त समतल आवेशित चादर के सामने d दूरी पर एक आवेश +Q स्थित है। विद्युत बल रेखाओं का सही चित्रण होगा:-



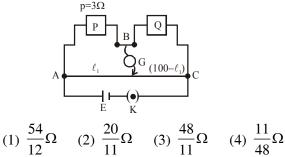
			MAJOR TEST
Path to Such		CAL 2	2013 (NEET-UG) 04–04–2013
16.	<ul> <li>When a charged particle moving with velocity V is subjected to a magnetic field of induction B, the force on it is non-zero. This implies that:- (1) Angles between V and B can have any value other the zero and 180°</li> <li>(2) Angle between V and B is either zero or 180°</li> <li>(3) Angle between V and B is necessarily 90°</li> </ul>	16.	<ul> <li>V वेग से गतिमान आवेशित कण पर B चुम्बकीय क्षेत्र आरोपित होता है तथा इस पर अशून्य बल क्रियाशील होता है, यह व्यक्त करता है-</li> <li>(1) शून्य व 180° के अतिरिक्त V व B के मध्य कोई भी कोणीय मान हो सकता है</li> <li>(2) V व B के मध्य कोण या तो शून्य या 180° होता है</li> <li>(3) V व B के मध्य कोण आवश्यक रूप से 90° होता है</li> </ul>
17. 18.	<ul> <li>(4) Angle between v and B can have any value other than 90°</li> <li>Which of the following is vector quantity</li> <li>(1) Current density (2) Current</li> <li>(3) Wattless current (4) Power</li> <li>An electron is projected along the axis of a</li> </ul>	17. 18.	<ul> <li>(4) V व B के मध्य कोण 90° के अतिरिक्त कुछ भी हो सकता है।</li> <li>निम्न में से कौनसी राशि सदिश राशि है:-</li> <li>(1) धारा घनत्व</li> <li>(2) धारा</li> <li>(3) वाटहीन धारा</li> <li>(4) शक्ति</li> <li>एक इलेक्ट्रॉन को एक धारावाही वृत्तीय चालक के अक्ष के</li> </ul>
	<ul> <li>circular conductor carrying some current.</li> <li>Electron will experience force :-</li> <li>(1) Along the axis</li> <li>(2) Perpendicular to the axis</li> <li>(3) At an angle of 4° with axis</li> <li>(4) No force experienced</li> </ul>		अनुदिश प्रक्षेपित किया जाता है। इलेक्ट्रॉन पर कार्यरत बल– (1) अक्ष के अनुदिश है (2) अक्ष के लम्बवत् है (3) अक्ष से 4° कोण पर है (4) कोई बल कार्य नहीं करेगा
19.	In the circuit, the potential difference across PQ will be nearest to $100\Omega$ (1) 9.6 V (2) 6.6 V $48V$ $80\Omega$ $ABV$ (3) 4.8 V $100\Omega$ $20\Omega$ $P$	19.	ξt² ττ² τζτ ν²       τ
20.	A particle of mass M and charge Q moving with speed $\vec{v}$ describes a circular path of radius R when subjected to a uniform transverse magnetic field of induction B. The work done by the field when the particle completes one full circle is :- (1) BQv2\pi R (2) $\left(\frac{Mv^2}{R}\right)2\pi R$	20.	एक समरूप चुम्बकीय प्रेरण 'B' में M द्रव्यमान तथा Q आवेश का एक कण $\vec{v}$ चाल से R त्रिज्या का वृत्तीय पथ बनाते हुये गतिशील है। जब कण एक पूर्ण चक्र लगाता है तो क्षेत्र द्वारा किया गया कार्य है- (1) BQv2 $\pi$ R (2) $\left(\frac{Mv^2}{R}\right)2\pi$ R
21.	(1) $BQv2\pi R$ (2) $\left(\frac{R}{R}\right)^{2\pi R}$ (3) Zero (4) $BQ2\pi R$ The potential difference in open circuit for a cell is 2.2 V. When a 4 $\Omega$ resistor is connected between its two electrodes the potential difference becomes 2 V. The internal resistance of the cell will be :	21.	<ul> <li>(3) शून्य</li> <li>(4) BQ2πR</li> <li>खुले परिपथ में एक सेल का विभवान्तर 2.2 V है। जब इसके दोनों इलेक्ट्रोडो के मध्य 4 Ω का प्रतिरोध जोड़ा जाता है तो विभवान्तर 2 V हो जाता है। सेल का आन्तरिक प्रतिरोध होगा:-</li> </ul>
22.	<ul> <li>(1) 1 Ω (2) 0.2 Ω (3) 2.5 Ω (4) 0.4 Ω</li> <li>A strong magnetic field is applied on a stationary electron, then:-</li> <li>(1) The electron moves in the direction of the field</li> <li>(2) The electron moves in an opposite direction</li> <li>(3) The electron remains stationary</li> <li>(4) The electron starts spinning</li> </ul>	22.	<ul> <li>(1) 1 Ω</li> <li>(2) 0.2 Ω</li> <li>(3) 2.5 Ω</li> <li>(4) 0.4 Ω</li> <li>एक शक्तिशाली चुम्बकीय क्षेत्र को एक स्थिर इलेक्ट्रॉन पर आरोपित किया जाता है तब –</li> <li>(1) इलेक्ट्रॉन क्षेत्र की दिशा में गति करता है</li> <li>(2) इलेक्ट्रॉन क्षेत्र की विपरीत दिशा में गति करता है</li> <li>(3) इलेक्ट्रॉन स्थिर रहता है</li> <li>(4) इलेक्ट्रॉन चक्रण करना प्रारम्भ करता है</li> </ul>



23. In the circuit shown, the current through the  $5\Omega$  resistor is



- 24. A proton is moving along Z-axis in a magnetic field. The magnetic field is along X-axis. The proton will experience a force along :-
  - (1) Negative Y-axis
  - (2) Positive Y-axis
  - (3) Positive Z-axis
  - (4) Negative Z-axis
- 25. In a metre bridge experiment, resistances are connected as shown in figure. The balancing length  $\ell_1$  is 55cm. Now an unknown resistance x is connected in series with P and the new balancing length if found to be 75 cm. The value of x is :

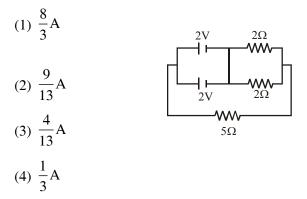


- **26.** The radius of curvature of the path of the charged particle in a uniform magnetic field is directly proportional to :-
  - (1) The charge on the particle
  - (2) The momentum of the particle
  - (3) The energy of the particle
  - (4) The intensity of the field
- 27. The resistance of a galvanometer is 25  $\Omega$  and it required 50  $\mu$ A for full deflection. The value of the shunt resistance required to convert it into an ammeter of 5 A is

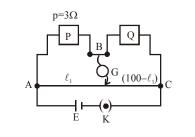
(1) 
$$2.5 \times 10^{-4} \Omega$$
 (2)  $1.25 \times 10^{-3} \Omega$   
(3)  $0.05 \Omega$  (4)  $2.5 \Omega$ 

(3) 
$$0.05 \Omega$$
 (4) 2

23. चित्रानुसार परिपथ में, 5Ω प्रतिरोध से प्रवाहित धारा है:-



- 24. X-अक्ष के अनुदिश कार्यरत चुम्बकीय क्षेत्र में Z-अक्ष की दिशा में एक प्रोटॉन गति करता है। उस पर कार्यरत् बल की दिशा होगी-
  - (1) ऋणात्मक Y-अक्ष के अनुदिश
  - (2) धनात्मक Y-अक्ष के अनुदिश
  - (3) धनात्मक Z-अक्ष के अनुदिश
  - (4) ऋणात्मक Z-अक्ष के अनुदिश
- 25. मीटर ब्रिज प्रयोग में, चित्रानुसार प्रतिरोध जुड़े हैं। सन्तुलन लम्बाई l<sub>1</sub> का मान 55 cm है। अब एक अज्ञात प्रतिरोध x को P के साथ श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है, जिससे सन्तुलन लम्बाई 75cm पर प्राप्त होती है। x का मान होगा:-



(1) 
$$\frac{54}{12}\Omega$$
 (2)  $\frac{20}{11}\Omega$  (3)  $\frac{48}{11}\Omega$  (4)  $\frac{11}{48}\Omega$ 

- 26. किसी आवेशित कण की एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में वृत्तीय पथ की वक्रता त्रिज्या समानुपाती है-
  - (1) कण पर आवेश के
  - (2) कण के संवेग के
  - (3) कण की ऊर्जा के
  - (4) क्षेत्र की तीव्रता के
- 27. एक धारापापी का प्रतिरोध 25 Ω है और इसमें पूर्ण विक्षेप के लिये 50 μA की आवश्यकता होती है। इसे 5 A के धारामापी में परिवर्तित करने के लिये आवश्यक शन्ट प्रतिरोध का मान होगा:-

(1) $2.5 \times 10^{-4} \Omega$	(2) $1.25 \times 10^{-3} \Omega$
(3) 0.05 Ω	(4) 2.5 Ω

ठोई भी प्रश्न Key Filling से गलत नहीं होना चाहिए।

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

5/31

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

28. A solid conducting sphere of radius R and total charge q rotates about its diametric axis with constant angular speed  $\omega$ . The magnetic moment of the sphere is

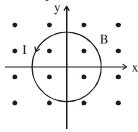
(1) 
$$\frac{1}{3}qR^2\omega$$
 (2)  $\frac{2}{3}qR^2\omega$  (3)  $\frac{1}{5}qR^2\omega$  (4)  $\frac{2}{5}qR^2\omega$ 

**29.** A potentiometer wire has uniform potential gradient. The specific resistance of the material of the potentiometer wire is  $10^{-7} \Omega$ -m and the current passing through it is 0.1 A; cross-section of the wire is  $10^{-6} m^2$ . The potential gradient along the potentiometer wire is :-

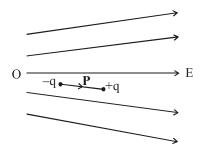
(1) 
$$10^{-4}$$
 V/m (2)  $10^{-6}$  V/m

(3) 
$$10^{-2}$$
 V/m (4)  $10^{-8}$  V/m

**30.** A circular loop carrying a current I is placed in the xy plane as show in figure. An uniform magnetic field  $\vec{B}$  is oriented along the positive Z-axis. The loop tends to :



- (1) expand
- (2) contract
- (3) rotate about x-axis
- (4) rotate about y-axis
- **31.** Figure shows electric field lines in which an electric dipole **P** is placed as shown. Which of the following statements is correct



- (1) The dipole will not experience any force.
- (2) The dipole will experience a force towards right.
- (3) The dipole will experience a force towards left.
- (4) The dipole will experience a force upwards.

28. एक R त्रिज्या का ठोस चालक गोला तथा कुल आवेश q, जो नियत कोणीय चाल ω से इसके व्यासीय अक्ष के परित: घूर्णन कर रहा है। गोले का चुम्बकीय आघूर्ण होगा:-

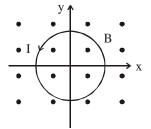
(1) 
$$\frac{1}{3}qR^2\omega$$
 (2)  $\frac{2}{3}qR^2\omega$  (3)  $\frac{1}{5}qR^2\omega$  (4)  $\frac{2}{5}qR^2\omega$ 

29. किसी विभवमापी के तार की विभव प्रवणता एकसमान है तथा विभवमापी तार के पदार्थ का विशिष्ट प्रतिरोध 10<sup>-7</sup> Ω-m है तथा इससे प्रवाहित धारा 0.1 A है। यदि तार के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup> हो तो विभवमापी तार के अनुदिश विभव प्रवणता होगी:-

(1) 
$$10^{-4}$$
 V/m (2)  $10^{-6}$  V/m

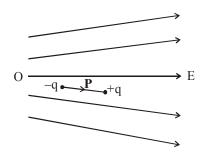
(3)  $10^{-2}$  V/m (4)  $10^{-8}$  V/m

30. xy तल में स्थित एक वृतीय लूप में चित्रानुसार I धारा बह रही है। एकसमरूप चुम्बकीय क्षेत्र B धनात्मक Z-अक्ष के अनुदिश विन्यासित है। तो लूप की प्रवृति होगी:-

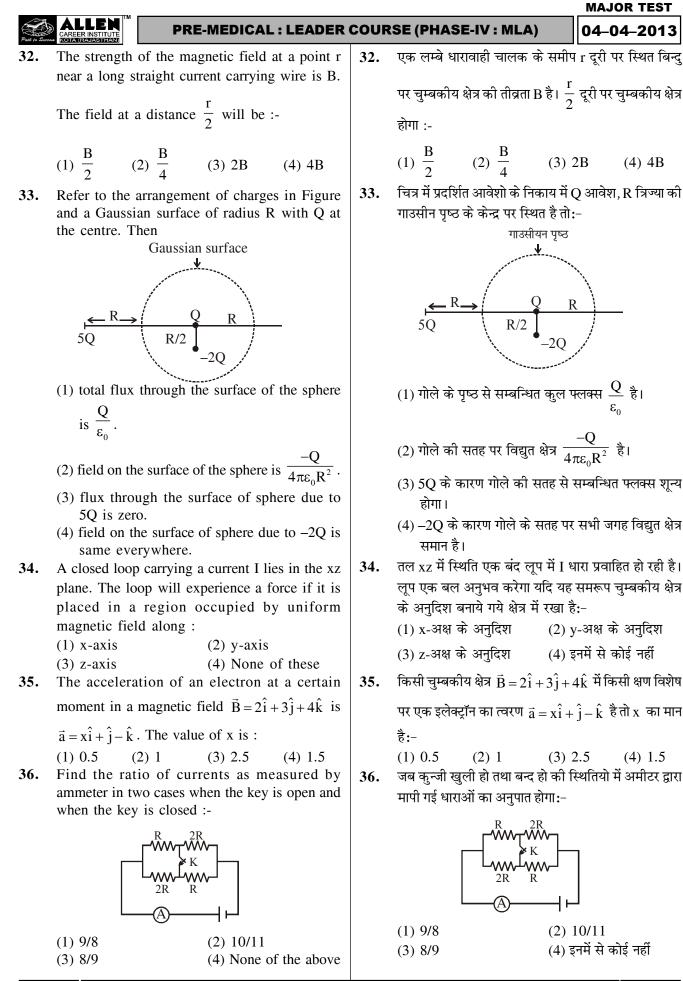


- (1) विस्तारित होने की
- (2) संकुचित होने की
- (3) x-अक्ष के परित: घूर्णन करने की
- (4) y-अक्ष के परित: घूर्णन करने की

 चित्र में एक विद्युत द्विध्रुव P चित्रानुसार विद्युत क्षेत्र में रखा हुआ है। निम्न में से सत्य कथन होगें:-



- (1) द्विध्रुव कोई बल अनुभव नही करेगा
- (2) द्विध्रुव दाँयी ओर एक बल अनुभव करेगा
- (3) द्विध्रुव बाँयी ओर बल अनुभव करेगा
- (4) द्विध्रुव ऊपर की ओर बल अनुभव करेगा

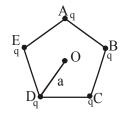


7 / 31



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

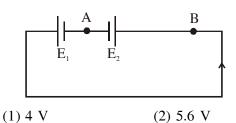
**37.** Five charges, q each are placed at the corners of a regular pentagon. What will be the electric field at O if the charge q at A is replaced by –q?



(1) 
$$\frac{2q}{4\pi\epsilon_0 a^2}$$
 (2) zero

(3) 
$$\frac{q}{4\pi \epsilon_0 a^2}$$
 (4)  $\frac{\sqrt{2}q}{4\pi \epsilon_0 a^2}$ 

- **38.** Two concentric conducting spheres of radii R and 2R are carrying charges Q and -2Q respectively. If the charge on inner sphere is doubled, the potential difference between the two spheres will :
  - (1) become two times
  - (2) become four times
  - (3) be halved
  - (4) remain same
- **39.** The circuit in Figure shows two cells connected in opposition to each other. Cell  $E_1$  is of emf 6V and internal resistance 2 $\Omega$ ; the cell  $E_2$  is of emf 4V and internal resistance 8 $\Omega$ . Find the potential difference between the points A and B :-



(3) 4.2 V (4) 3.6 V

40. Four dipoles each of magnitudes of charges e are placed inside a sphere. The total flux of  $\vec{E}$  coming out of the sphere is :

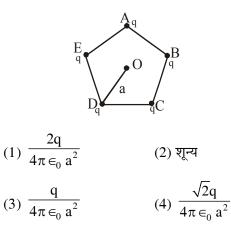
(2)  $\frac{4e}{\varepsilon_0}$ 

(4) None of these

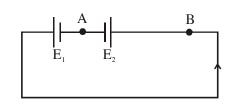
(1) zero

(3)  $\frac{8e}{\varepsilon_0}$ 

37. पाँच आवेशो, एक समपंचभुज के प्रत्येक कोने पर q आवेश स्थित है। यदि A पर स्थित आवेश q को –q से बदल दिया जाये तो केन्द्र O पर विद्युत क्षेत्र होगा:-



- 38. R तथा 2R त्रिज्या के दो सकेन्द्रीय चालक गोलों पर क्रमश: Q तथा –2Q आवेश है। यदि आन्तरिक गोले के आवेश को दुगना कर दिया जाये तो दोनो गोलो के मध्य विभवान्तर हो जायेगा:-
  - (1) दो गुना
  - (2) चार गुना
  - (3) आधा
  - (4) अपरिवर्तित रहेगा
- **39.** प्रदर्शित चित्र में दो सैल एक दूसरे के विपरीत जुड़े है सैल  $E_1$ का विद्युत वाहक बल 6V तथा आन्तरिक प्रतिरोध 2 $\Omega$  है तथा सैल  $E_2$  का विद्युत वाहक बल 4V तथा आन्तरिक प्रतिरोध 8 $\Omega$ बिन्दु A तथा B के मध्य विभवान्तर ज्ञात करें:-



(1) 4 V	(2) 5.6 V
(3) 4.2 V	(4) 3.6 V

40. चार द्विध्रुव जिसमें प्रत्येक के आवेश का परिमाण e है, एक गोले के अन्दर रखे गये है। गोले से बाहर निकलने वाले E का कुल फ्लक्स होगा:-

(1) शून्य (2) 
$$\frac{4e}{\varepsilon_0}$$

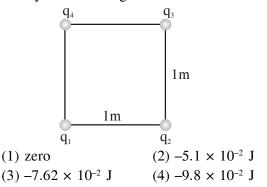
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

Use stop, look and go method in reading the question

(3)  $\frac{8e}{\varepsilon_0}$ 

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

- 41. First a set of n equal resistors of R each are connected in series to a battery of emf E and internal resistance R. A current I is observed to flow. Then the n resistors are connected in parallel to the same battery. It is observed that the current is increased 10 times. What is 'n'? (1) 8 (2) 4 (3) 6 (4) 10
- 42. Four positive charges  $(2\sqrt{2}-1)Q$  are arranged at the four corner of a square. Another charge q is placed at the centre of the square. Resulting force acting on each corner charge is zero if q is :
  - (1)  $-\frac{7Q}{4}$  (2)  $-\frac{4Q}{7}$ (3) -Q (4)  $-(\sqrt{2}+1)Q$
- **43.** Four charges  $q_1 = 1\mu C$ ,  $q_2 = 2\mu C$ ,  $q_3 = -3\mu C$  and  $q_4 = 4\mu C$  are kept on the vertices of a square of side 1m. Find the electric potential energy of this system of charges.



- **44.** The centre of mass of an extended body on the surface of the earth and its centre of gravity :
  - (1) are always at the same point for any size of the body
  - (2) are always at the same point only for spherical bodies.
  - (3) can never be at the same point
  - (4) is close to each other for objects, say of sizes less than 100 m
- 45. Find potential difference between A and B in

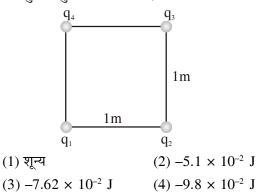
an electric field  $\vec{E} = (2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k})\frac{N}{C}$  where

 $\vec{r}_a = (\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k})m$  and  $\vec{r}_b = (2\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k})m$  are the position vector of points A and B respectively:-(1) +1 V (2) -1 V (3) +2 V (4) -2 V

- 41. n सर्वसम प्रतिरोध प्रत्येक R को श्रेणीक्रम में E विद्युत वाहक बल तथा आन्तरिक प्रतिरोध R की बैटरी से जोड़ने पर धारा I है तथा फिर इन्ही प्रतिरोध को समान्तर क्रम में उसी बैटरी से जोड़ने पर धारा 10 गुना बढ़ जाती है तो 'n' का मान होगा ?
  (1) 8 (2) 4 (3) 6 (4) 10
- 42. चार धनात्मक आवेश (2√2 −1)Q एक वर्ग के कोनो पर रखे हुये हे। एक अन्य आवेश q वर्ग के केन्द्र पर स्थित है, यदि प्रत्येक कोने के आवेश पर परिणामी बल शून्य हो तो q का मान होगा:-

(1) 
$$-\frac{7Q}{4}$$
 (2)  $-\frac{4Q}{7}$   
(3)  $-Q$  (4)  $-(\sqrt{2}+1)Q$ 

q<sub>1</sub> = 1µC, q<sub>2</sub> = 2µC, q<sub>3</sub> = -3µC तथा q<sub>4</sub> = 4µC चार
 आवेश 1m भुजा के वर्ग के कोनो पर स्थित है तो इस निकाय
 को कुल विद्यत स्थितिज ऊर्जा होगी:-



- 44. पृथ्वी के तल पर विस्तारित वस्तु का द्रव्यमान केन्द्र तथा इसका गुरूत्वीय केन्द्र होगा:-
  - (1) वस्तु के किसी भी आकार के लिये हमेशा समान बिन्दु पर होगे
  - (2) केवल गोलाकार वस्तुओं के लिये हमेशा समान बिन्दु पर होगे
  - (3) समान बिन्दु पर कभी नही हो सकते है।

(2) -1 V

- (4) वस्तु का आकार 100 m से कम है तो दोनों एक-दूसरे के निकट होगें।
- **45.** विद्युत क्षेत्र  $\vec{E} = (2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k})\frac{N}{C}$  में A तथा B के मध्य

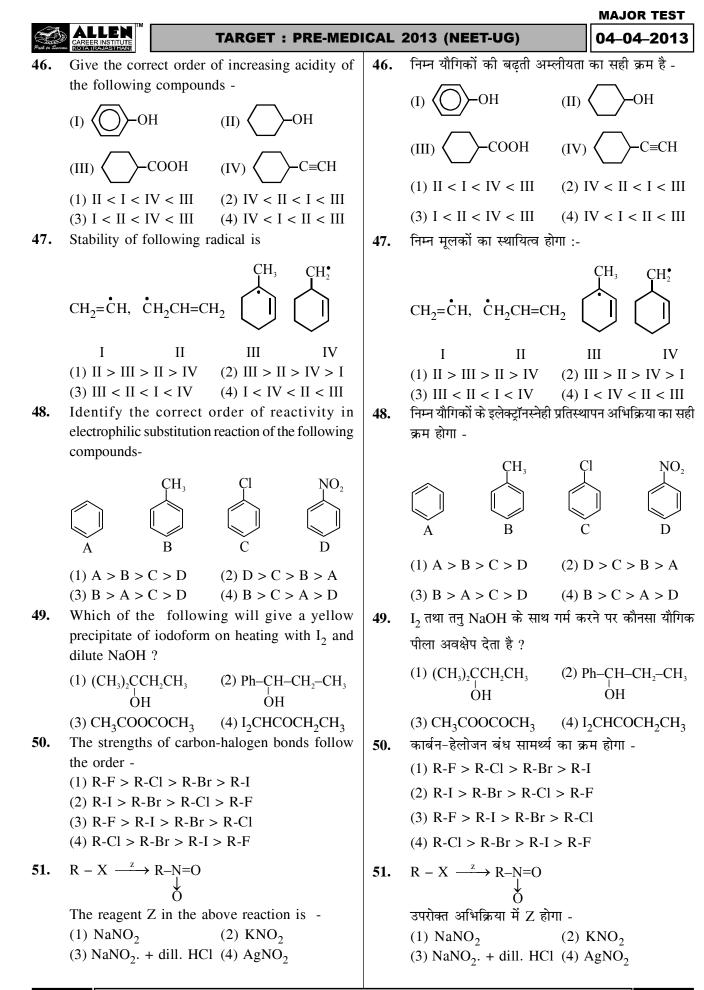
विभवान्तर होगा जहाँ  $\vec{r}_a = (\hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k})m$  तथा  $\vec{r}_b = (2\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k})m$  क्रमश: बिन्दु A तथा B के स्थिति सदिश है

(3) + 2 V

(1) + 1 V

9/31

(4) - 2 V

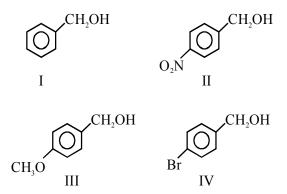


**MAJOR TEST** 



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

- 52.  $CH_3Br \xrightarrow{KCN} A \xrightarrow{+4H} CH_3CH_2NH_2$ IUPAC name of A is -(1) Methyl cyanide (2) Methyl isonitrile
  - (3) Acetonitrile
  - (4) Ethane nitrile
- 53. Of the following, which is an  $S_{N^1}$  reaction -
  - (1)  $(CH_3)_3CBr + H_2O \longrightarrow$
  - (2)  $CH_3CH_2CH_2CI + I^- \longrightarrow$
  - $(3) (CH_3)_3 CBr + CN^- \longrightarrow$
  - (4)  $CH_3CHBrCH_3 + OH(alc.) \longrightarrow$
- **54.** Consider the following alcohols.



The order of decreasing reactivities of these alcohols towards nucleophilic substitution with HBr is

- $(1) III > I > IV > II \qquad (2) III > I > II > IV \\ (3) I > III > IV > II \qquad (4) I > III > IV$
- **55.** Which of the following reactions will not give an isocyanide -
  - (1)  $CH_3CH_2Br + AgCN \longrightarrow$
  - (2)  $CH_3CH_2NH_2 + CHCl_3 + KOH \xrightarrow{heat}$ (3)  $CH_3CH_2NHC-H + POCl_3 \xrightarrow{heat}$

(4)  $CH_3CH_2CONH_2 + P_4O_{10} \xrightarrow{heat}$ 56. A vicinal dihalide is not formed in the reaction-

> (1)  $HOCH_2-CH_2OH \xrightarrow{PBr_3}$ (2)  $CH_3-CH = CH_2 \xrightarrow{Br_2}$ (3)  $CH \equiv CH \xrightarrow{HBr} \xrightarrow{HBr}$ (4)  $CH_3-CH = CHBr \xrightarrow{HBr}_{Peroxide}$

 SOURSE (PHASE-IV : MLA)
 04-04-2013

 52.  $CH_3Br \xrightarrow{KCN} A \xrightarrow{+4H} CH_3CH_2NH_2$ , A mi IUPAC नाम होगा (1) मेथिल सायनाइड

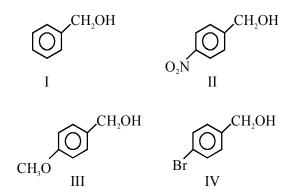
 (1) मेथिल सायनाइड
 (2) मेथिल आइसोनाइट्राइल

 (3) ऐसिटोनाइट्राइल
 (4) एथेन नाइट्राइल

 53. निम्न में से कौनसी  $S_{N^1}$  अभिक्रिया है 

- (1)  $(CH_3)_3CBr + H_2O \longrightarrow$ (2)  $CH_3CH_2CH_2CI + I^- \longrightarrow$ 
  - (3)  $(CH_3)_3CBr + CN^- \longrightarrow$
  - (4)  $CH_3CHBrCH_3 + OH(alc.) \longrightarrow$

54. निम्न एल्कोहाल को देखो



HBr के साथ नाभिकस्नेही प्रतिस्थापन के प्रति क्रियाशीलता का घटता क्रम होगा :-

- $(1) III > I > IV > II \qquad (2) III > I > II > IV$
- $(3) I > III > IV > II \qquad (4) I > III > IV > IV$
- 55. निम्न में से कौनसी अभिक्रिया आइसोसायनाइड नहीं देती है -
  - (1)  $CH_3CH_2Br + AgCN \longrightarrow$
  - (2)  $CH_3CH_2NH_2 + CHCl_3 + KOH \xrightarrow{heat} O$

(3) 
$$CH_3CH_2NHC - H + POCl_3 \xrightarrow{heat}$$

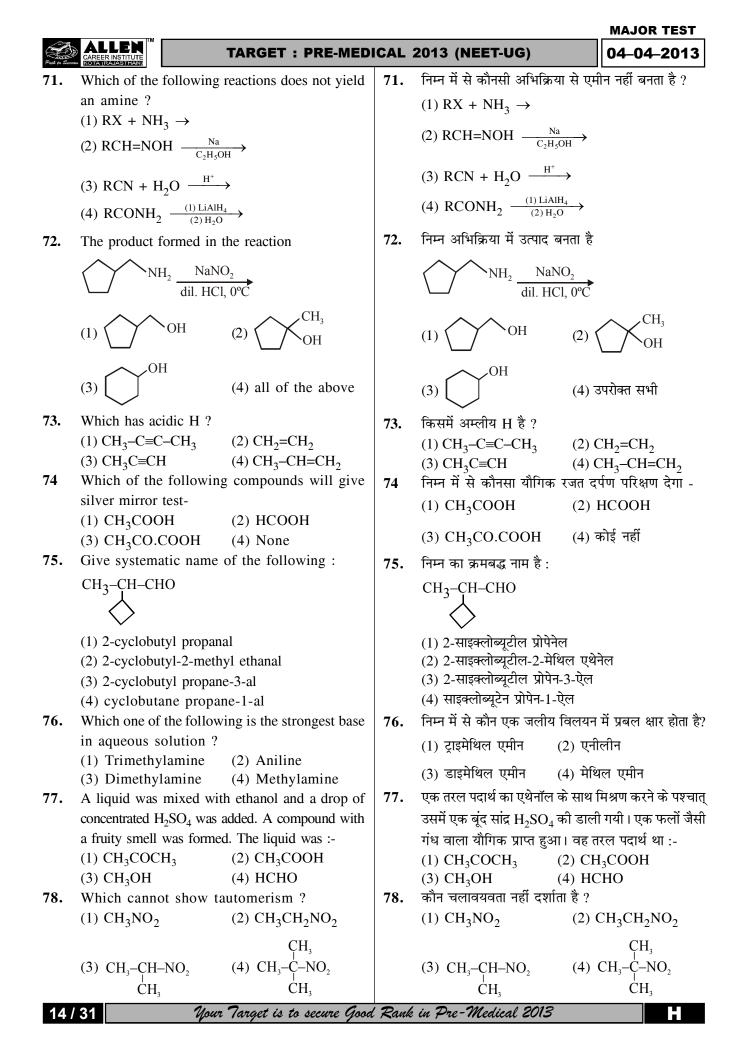
(4)  $CH_3CH_2CONH_2 + P_4O_{10} \xrightarrow{\text{near}} \mathbf{56.}$  किस अभिक्रिया में विसिनल डाइहैलाइड नहीं बनता है -

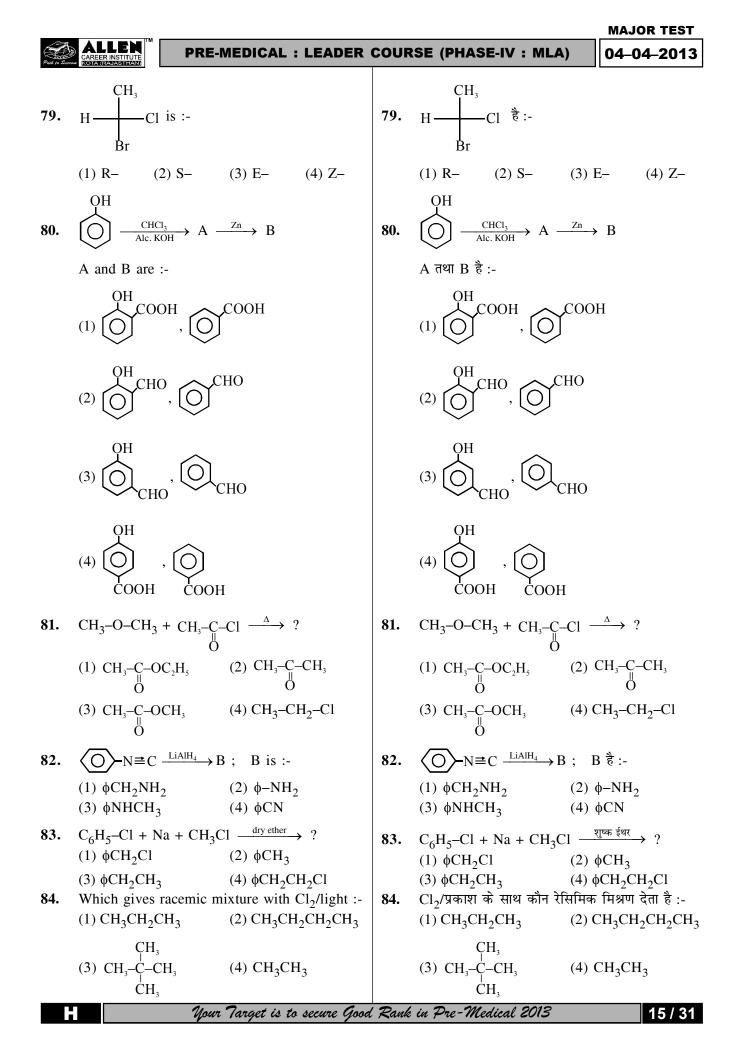
(1) 
$$\text{HOCH}_2\text{-}\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{PBr}_3}$$
  
(2)  $\text{CH}_3\text{-}\text{CH} = \text{CH}_2 \xrightarrow{\text{Br}_2}$   
(3)  $\text{CH} \equiv \text{CH} \xrightarrow{\text{HBr}} \xrightarrow{\text{HBr}}$   
(4)  $\text{CH}_3\text{-}\text{CH} = \text{CHBr} \xrightarrow{\text{HBr}}$ 

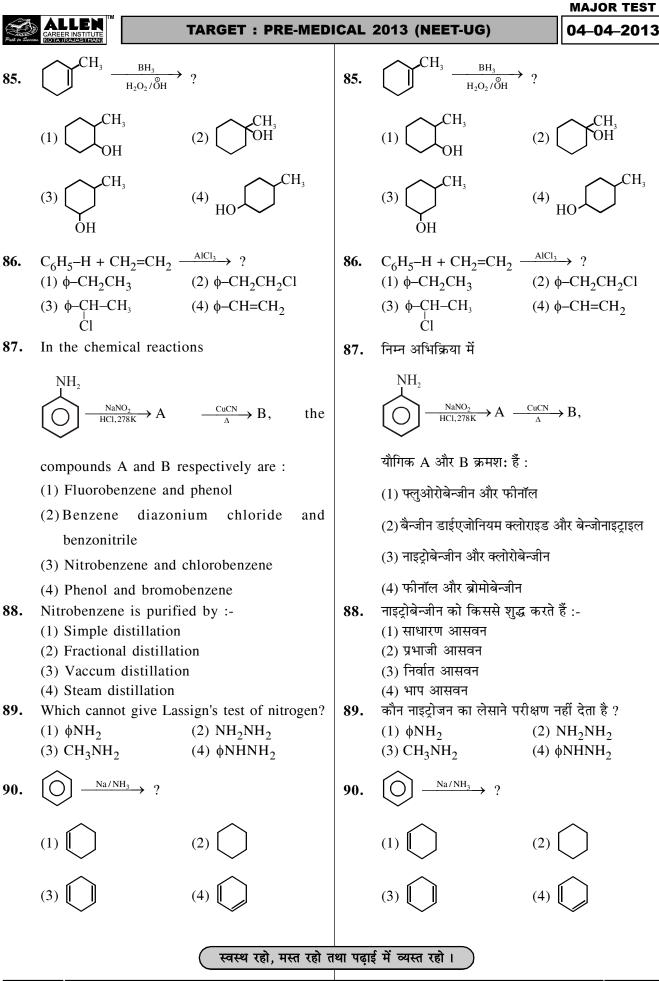
# (Take it Easy and Make it Easy)

				MAJOR TEST		
Path to Suc	CAREERINSTITUTE TARGET : PRE-MED	ICAL	2013 (NEET-UG)	04-04-2013		
57.	Consider the following sequence of reactions-	57.	निम्न अभिक्रिया को देखो -			
(	$A \xrightarrow{(i) Mg (ii) CO_{i}} B \xrightarrow{SOCI_{i}} O \xrightarrow{(CH, CH_{i}), Cd} O$	(	$A \xrightarrow[(ii) Mg (ii) CO_i]{(iii) H}} B \xrightarrow[SOCI_i]{SOCI_i} O$			
58. 59.	Indentify A, B, C and D : A B C D (1) $-F$ $-COOH$ $-COCH_3$ $-COCH_2CH_2CH_3$ (2) $-CHO$ $-COOH$ $-COCI$ $-COCH_2CH_3$ (3) $-Br$ $-COOH$ $-COCI$ $-COCH_2CH_3$ (4) $-Br$ $-COOH$ $-COCI$ $-CHO$ Esterification is fastest in case of - (1) $CH_3COOH$ (2) $HCOOH$ (3) $CH_3CH_2COOH$ (4) $(CH_3)_2CHCOOH$ Among the following alkenes	58. 59.	(3) -Br       -COOH       -COCI         (4) -Br       -COOH       -COCI         किसका एस्टरीकरण तीव्रतम होगा       (1) CH <sub>3</sub> COOH       (2) I         (3) CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH       (4) 0         निम्न एल्कीन के स्थायित्व का घटन	D -COCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -CHO - HCOOH (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCOOH п क्रम होगा		
	1-butene cis-2-butene trans-2-butene		1-ब्यूटीन सिस-2-ब्यूटीन	ट्रांस-2-ब्यूटीन		
	I II III the order of decreasing stability is -		I II	III		
	(1) II > I > III (2) III > I > II		$(1) II > I > III \qquad (2) I$	II > I > II		
	$(3) I > II > II \qquad (4) III > II > I$		$(3) I > II > II \qquad (4) I$	II > II > I		
60.	Which types of isomerism is shown by 2,3-dichloro butane-	60.	2,3–डाइक्लोरों ब्यूटेन द्वारा कौनसी स है-	मावयवता दर्शाई जाती		
61.	<ul> <li>(1) structural</li> <li>(2) geometrical</li> <li>(3) optical</li> <li>(4) diastereomerism</li> <li>Consider the acidity of the carboxylic acids-</li> <li>(i) PhCOOH</li> <li>(ii)o-NO<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOH</li> </ul>	61.	(1) संरचना       (2) ज्या         (3) प्रकाशिक       (4) विव         कार्बोक्सिलिक अम्लों की अम्लीयत         (i) PhCOOH       (ii) o	रिम		
	(iii) $p-NO_2C_6H_4COOH$ (iv) $m-NO_2C_6H_4COOH$ which of the following is the correct order of		(iii) p-NO $_2C_6H_4COOH$ (iv) n निम्नलिखित क्रमों में अम्लता का कौन्	2 0 4		
	acidity-		निम्नालाखत क्रमा म अम्लता का कान	१सा क्रम सहा ह		
	(1) $i > ii > iii > iv$ (2) $ii > iv > iii > i$			iv > iii > i		
	(3) $ii > iv > i > iii$ (4) $ii > iii > iv > i$		(3) ii > iv > i > iii (4) ii >	iii > iv > i		
62.	Which of the following on heating with aqueous KOH, produces acetaldehyde ?	62.	निम्न में से किसका जलीय KOH एसिटएल्डिहाइड बनता है ?	के साथ गर्म करने पर		
	(1) $CH_3COCl$ (2) $CH_3CH_2Cl$		(1) $CH_3COCl$ (2) (	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl		
	(3) $CH_2CICH_2CI$ (4) $CH_3CHCl_2$		5	CH <sub>3</sub> CHCl <sub>2</sub>		
63.	The increasing order of the rate of HCN addition to compounds $A - D$ is -	63.	A – D यौगिकों पर HCN योग व है -	2 -		
	(A) HCHO(B) $CH_3COCH_3$ (C) $PhCOCH_3$ (D) $PhCOCH_3$ (1) $D < B < C < A$ (2) $D < C < B < A$ (3) $C < D < B < A$ (4) $A < B < C < D$		(A) HCHO       (B)         (C) $PhCOCH_3$ (D) $I$ (1) $D < B < C < A$ (2) $I$ (3) $C < D < B < A$ (4) $A$	$CH_{3}COCH_{3}$ $PhCOCH_{3}$ $D < C < B < A$ $A < B < C < D$		
	(किसी प्रश्न पर देर तक रूको नहीं।)					

							MAJOR TEST
Path is Succ		PRE-MEDICAL : LEADER	COUF	RSE (PHAS	E-IV : MI	_A)	04–04–2013
64	CHO NaOH → CHO		64	CHO <u>Nac</u>   CHO	<sup>)</sup> H →		
	(1) CH <sub>2</sub> OH	(2) $CH_2OH$		(1) $CH_2OH$	I	(2) C	H <sub>2</sub> OH
	L CH₂OH	COONa		CH <sub>2</sub> OH	I	Ċ	OONa
	(3) COONa	(4) All of these		(3) COON	a	(4) उव	न्त सभी
	 COONa			 COON	a		
65.		following alkenes is most paration butanone by ozonolysis	65.	ओजोनी अपष् कौनसी एल्र्क	•		ग के लिए निम्न में से -
	(1)	(2)		(1)	$\searrow$	(2)	$\sim$
	(3)	(4)		(3)	$\curlyvee$	(4) 🖌	$\checkmark \checkmark \checkmark$
66.	The name of th	e compound	66.	NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -	C–CH₃ यौगि ॥	ोक का ना	म है –
	NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -C-CH	<sub>3</sub> is			0		
	(1) Diacetone	(2) Acetonamine		(1) डाइएसिट	ग्रेन	(2) ए	सेटोएमीन
	(1) Diacetonamin			(3) डाइएसिट	टोनएमीन	(4) ए	मनोएसिटोन
67.	The conversion		67.	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C	$HO \longrightarrow O$	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH	CH <sub>2</sub> OH
	5 2	$\rightarrow$ CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH can not be		यह परिवर्तन	किसके द्वारा	नहीं होता :	
	done by: (1) NaBH <sub>4</sub>	(2) Zn/HCl		(1) NaBH <sub>2</sub>	1	(2) Z	n/HCl
	(1) $H_{4}$ (3) $H_{2}/Ni$	(4) Na + alcohol		(3) H <sub>2</sub> /Ni		(4) N	a + alcohol
68.	2	and (B) of the reaction	68.	- दी गई अभिदि	कया में उत्पाद	(A) तथा	(B) है :
	$CH_3CH_2NH_2 + 0$	$CH_3MgBr \longrightarrow A + B$		CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> N	$H_2 + CH_3$	MgBr —	$\rightarrow$ A + B
	are-			(1) CH <sub>3</sub> CH	I <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> तथा	NH <sub>2</sub> MgH	Br
	(1) $CH_3CH_2CH_3$	-		(2) CH <sub>3</sub> CH	12NHCH3	तथा MgBi	r <sub>2</sub>
	(2) $CH_3CH_2NHO$ (3) $CH_2CH_2NHO$	$(H_3)_2$ and $MgBr_2$ $(H_3)_2$ and $MgBr_2$		(3) CH <sub>3</sub> CH	$I_2N(CH_3)_2$	तथा MgI	Br <sub>2</sub>
	(4) $CH_3CH_2NHI$	°		(4) CH <sub>3</sub> CH	I <sub>2</sub> NHMgB	r तथा CH	4
69.	<i>u</i> <b>-</b>	hary amines are possible for	69.	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N द्वा	- रा कितने प्राश्	र्गमक एमीन	न संभव है ?
	the formula C <sub>4</sub> H	11		(1) 1	(2) 2	(3) 3	(4) 4
70	(1) 1 (2) $2$		70.				$X + Y + 3H_2O;$
70.	$CH_3NH_2 + CHC$ compounds X a	$l_3 + 3KOH \rightarrow X + Y + 3H_2O;$ nd Y are :	70.	यौगिक X तश्	5	JKOII –	$-X + 1 + 511_{2}0$ ,
	(1) $CH_3CN + 3I_3$			(1) CH <sub>3</sub> CN			
	(2) $CH_3NC + 3I_3$			(2) CH <sub>3</sub> NO	C + 3KCl		
	(3) CH <sub>3</sub> CONH <sub>2</sub>	+ 3KCl		(3) CH <sub>3</sub> CC	$DNH_2 + 32$	KC1	
	(4) $CH_3CN + K_3$	<sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		(4) CH <sub>3</sub> CN	$N + K_2 CO$	3	







16/31

LLEN PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA) 04-04-2013 पुष्पीय पादपों में किसके निर्माण के दौरान अद्धसूत्री विभाजन 91. In flowering plants meiosis occurs during the 91. होता है :formation of :-(1) बीजाणुदभिद से युग्मकोदभिद का (1) Gametophyte from sporophyte (2) युग्मकोदभिद से बीजाणुदभिद का (2) Sporophyte from gametophyte (3) युग्मकोदभिद से युग्मकोदभिद का (3) Sporophyte from sporophyte (4) बीजाणदभिद से बीजाणदभिद का (4) Gametophyte from gametophyte एक टेट्हाइब्रिड पौधा जिसका जीन प्रारूप AaBbTtRr है 92. In a tetrahybrid plant with genotype AaBbTtRr, 92. इसमें दो जीन पूर्ण रूप से सहलग्न है तथा दो जीन स्वतन्त्र two genes are completely linked and two genes अपव्यहन दर्शाती है तो इसके द्वारा कितने प्रकार के युग्मक show indepent assortment. How many types of बनेंगे। gametes will be formed by this plant. (1) एक (1) One (2) Four (2) चार (3) पाँच (3) Five (4) आठ (4) Eight एन्जियोस्पर्म में परागकण को सही रूप में परिभाषित किया 93. 93. In Angiosperm, pollen grain is best defined जाता है जैसे कि :as:-(1) बीजाणुमातृ कोशिका (1) Spore mother cell (2) नर शुक्राणु कोशिका (2) Male sperm cell (3) परिपक्व मादा युग्मकोदभिद (3) Mature female gametophyte (4) अपरिपक्व नर युग्मकोदभिद (4) Immature male gametophyte मैण्डेलियन अनुपात है :-94. Mendelian ratio is :-94. (1) 3 : 1(1) 3 : 1(2) 1 : 2 : 1(2) 1 : 2 : 1(4) 2 : 1(3) 1 : 1 : 1 : 1 (4) 2 : 1(3) 1 : 1 : 1 : 1 निम्नलिखित चार कथनों (A - D) पर विचार कीजिए 95. Consider the following four statements (A-D) and **95**. और केवल सभी सही कथनों वाला एक विकल्प select the options which includes all the correct चुनिये :ones only :-(A) एक अगुणित जनक समसूत्री विभाजन के द्वारा युग्मक (A) A haploid parent produces gametes by mitotic उत्पन्न करता है division (B) बीजों वाले पादपों में परागकण नर युग्मकों के वाहक (B) In seed plants pollen grains are the carriers होते हैं of male gametes (C) एन्जियोस्पर्म में आन्तरिक निषेचन होता है (C) In Angiosperms internal fertilization take place (D) अनुकूल परिस्थितियों के अन्तर्गत फल अंकुरित होकर (D) Fruit germinate under favourable conditions नये पादपों को उत्पन्न करते हैं to produce new plants (1) A, C, D (2) B, C, D (1) A, C, D (2) B, C, D (4) A, B, C, D (4) A, B, C, D (3) A, B, C (3) A, B, C कौनसा ऑटोसोमल प्रभावी लक्षण का उदाहरण है :-Which of the following is an example of 96. 96. autosomal dominant character :-(1) रंजकहीनता (2) वर्णान्धता (1) Albinism (2) Colourblindness (3) फीनाइल कीटोन्यूरिया (4) पोली डेक्टाइली (3) Phenyl Ketonuria (4) Poly dactyly एन्जियोस्पर्म के परिपक्व अवस्था में कौनसी कोशिका 97. 97. Which of the following cell absent in mature अनुपस्थित होती है ? pollen grain of angiosperms ? (1) जनन कोशिका (2) कायिक कोशिका (1) Generative cell (2) Vegetative cell (3) नलिका कोशिका (4) उपरोक्त में कोई नहीं (3) Tube cell (4) None of these एक त्रिसंकर क्रॉस की सन्ततियों में ऐसे सदस्यों का अनुपात **98.** Among the offspring of a trihybrid cross, the ratio 98. of individual heterozygus for all genes to those क्या होगा जो सभी जीन के लिए विषमयुग्मजी है :having other genotypes is :-(1) 1 : 8(2) 1 : 3(3) 3 : 1 (4) 3 : 2(1) 1 : 8(2) 1 : 3(3) 3 : 1(4) 3 : 2🙂 हमेशा मुस्कराते रहें ।

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

17 / 31

				MAJOR TEST
Path in Succ	CAREER INSTITUTE TARGET : PRE-MEDI		2013 (NEET-UG)	04-04-2013
99.	Which of the following structure represents	99.	निम्नलिखित कौनसी संरचना गुरूबी	जाणुधानी को प्रदर्शित
	megasporangia :-		करती है :-	<del>)</del>
	(1) Pollen sac (2) Nucellus			त्रीजाण्डकाय <del>भारमण्</del>
100	(3) Ovules (4) Ovary	100		भण्डाशय
100.	Reverse genetics is :-	100.		
	(1) DNA $\rightarrow$ phenotype (2) Physical data (2) DNA		<ul> <li>(1) DNA → लक्षणप्रारूप</li> <li>(2) → लक्षणप्रारूप</li> </ul>	
	(2) Phenotype $\rightarrow$ DNA (2) Phenotype to phenotype		<ul> <li>(2) लक्षणप्रारूप → DNA</li> <li>(3) लक्षणप्रारूप से लक्षणप्रारूप</li> </ul>	
	<ul><li>(3) Phenotype to phenotype</li><li>(4) All the above</li></ul>		(3) लेबजप्रारूप स लेबजप्रारूप (4) उपरोक्त सभी	
101.		101.		र निर्णाण किस्सों टोत
101.	In Angiosperms, filiform apparatus is formed in :-	101.	एन्जियास्पम म तन्तुरूप सम्मुचय क है :-	। निमाण किसम होत
			२:- (1) प्रतिमुखी कोशिकाएं (2) व	े तीय कोणिका
	(1) Antipodals (2) Central Cell (2) Egg coll (4) Sumanzida		<b>.</b>	मन्द्राय कारिका महायक कोशिकाए
103	(3) Egg cell (4) Synergids	102.		
102.	Backcross is used for determining :-	102.	सकरपूर्वे क्रांस का उपयोग किसक नि (1) युग्मकों की शुद्धता	વારળ માં બધા ગાલા હે-
	(1) Purity of gametes		(1) युग्मको को शुद्धता (2) म्यूटेन्ट जीन	
	<ul><li>(2) Mutant gene</li><li>(3) Genotype of dominant parent</li></ul>		<ul><li>(2) म्यूटप्ट जान</li><li>(3) प्रभावी पैतृक का जीनोटाइप</li></ul>	
	•••		(3) प्रमाधा पतृक का जानाटाइप (4) सहोदर सम्बन्धता	
102	(4) Sibling relationship	102	(4) सहादर सम्बन्धता नीचे दिया जा रहे चित्र पादपों	गेंगगगग का है।
103.	Given below is the diagram of pollination in plants. Which type of pollination represented	103.	यह चित्र किस प्रकार के परागण व	
			रहा पत्र किस प्रकार के परागण प है ?	N XIIITIA(A 4)(II
	through this diagram ?		¢ (	
	Female Flower Stigma Male flower		मादा पुष्प वर्तिकाग्र नर पुष्प	मादा पुष्प
	(1) Anemophily (2) Entomophily		(1) वायु परागण (2) व	हीट परागण
	(3) Hydrophily (4) Ornithophily		(3) जलपरागण (4) प	ाक्षी परागण
104.	Consider the cross : $AaBbccDdEe \times aaBbccDdee$ .	104.	AaBbccDdEe×aaBbccDdee क्र	ॉस से ऐसी सन्तति किस
	What proportion of the progeny will		अनुपात में बनेगी जो प्रथम पैतृक से ल	नक्षणप्रारूप में समानत
	phenotypically resemble the first parent :-		रखेगी :-	
	(1) 9/128 (2) 18/128 (3) 27/128 (4) 55/64		(1) 9/128 (2) 18/128 (3) 2	27/128 (4) 55/64
105.	Read the following four statement [A - D]	105.	निम्नलिखित चार कथनों [A - D] व	
	carefully :-		(A) वर्तिकाग्र परागकणों के अवतरप	ग मंच का काम करता
	(A) Stigma serves as landing plateform for pollen		है , , , ,	
	grains		(B) नाभिका, बीजाण्ड एवं बीजाण्ड	वृत्त के सधि बिन्दु का
	(B) Hilum represents the junction between ovule		प्रतिनिधित्व करती है (C) जीवरायकों में	~ <del>~~</del> ~~~^
	and funicle		(C) बीजाण्डकाय की कोशिकाओं में के ग रे जे ने ते	आराक्षत खाद्य सामग्री
	(C) Cells of nucellus have reserve food materials		होती है (D) जगगगणिज प्राप्त रंगीन जोने हैं	
	(D) Wind pollinated flowers are colourful		(D) वायुपरागित पुष्प रंगीन होते हैं उपरोक्त कथनों में से कितने कथन	गती है १
	How many of the above statements are correct?			
	(1) One (2) Two (3) Four (4) Three		(1) एक (2) दो (3) न	वार (4) तीन
18 /	31 Your Target is to secure Good	l Rank	in Pre-Medical 2013	H

Patt is Success

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

- **106.** The modified allele (recessive allele) could be responsible for the production of :-
  - (1) Less efficient enzyme
  - (2) Non functional enzyme
  - (3) No enzyme
  - (4) All the above
- **107.** Match the column-I (Plants) with column-II (Pollinating agents) and select the correct option:-

Column-I (Plant)			Column-II (Pollinatingagents)
(A)	Callistemon	i	Ants
(B)	Zeamays	ii	Bats
(C)	Kigelia	iii	Sun bird
(D)	Acacia	iv	Air

- (1) A ii i; B iv ; C i ; D ii
- (2) A ii ; B iii ; C iv ; D i
- (3) A iii ; B iv ; C ii ; D i
- (4) A i ; B iv ; C iii ; D ii
- **108.** A pure tall plant is reased in soil poor in nutrition and reached the size of dwarf plant. This dwarf plant is crossed with anothers dwarf plant. The phenotype in  $F_2$ -generation is most likely to be:-(1) All dwarf
  - (2) 50% tall; 50% dwarf
  - (3) 75% tall; 25% dwarf
  - (4) Data insufficient
- **109.** After fertilization, Seed coat of seed develop from :-
  - (1) Fruit wall
    (2) Embryosac
    (3) Chalaza
    (4) Integuments
- 110. Microinjection and gene gun methods the part of:-(1) Direct gene transfer
  - (2) Indirect gene transfer
  - (3) PCR-technique
  - (4) DNA test
- **111.** In Angiosperms, soon after Fertilization, Zygote becomes ready :-
  - (1) To store food material
  - (2) To degenerate
  - (3) To produce embryo
  - (4) To produce seed
- **112.** Improvement of human race by using gene therapy, medical engineering, is known as :-
  - (1) Euphenics
     (2) Euthenics
     (3) Eugenics
     (4) None

- 106. रूपान्तरित एलिल (अप्रभावी एलिल) किसके उत्पादन के लिए जिम्मेदार होती है :-
  - (1) कम कुशल एन्जाइम
  - (2) निष्क्रिय एन्जाइम
  - (3) कोई एन्जाइम नहीं
  - (4) उपरोक्त सभी
- 107. सारिणी-I (पादप) को सारिणी-II (परागण कारक) के साथ मिलना करके सही विकल्प चुनिये:-

	मिलना करके सही विकल्प चुनिये:-								
	सारिणी-I			सारिणी-II					
		(पादप)		(परागण कारक)					
	(A)	केलिस्टेमोन	i	चींटिया					
	(B)	जियामेज	ii	चमगादड					
	(C)	काइगेलिया	iii	सूर्यपक्षी					
	(D)	अकेसिया	iv	वायु					
108	<ol> <li>A - ii i; B - iv; C - i; D - ii</li> <li>A - ii; B - iii; C - iv; D - i</li> <li>A - ii; B - iv; C - ii; D - i</li> <li>A - i; B - iv; C - iii; D - ii</li> <li>A - i; B - iv; C - iii; D - ii</li> <li>ven शुद्ध लम्बे पौधे को पोषक पदार्थो की कमी वाली मृदा में उगाया जाता है तो वह एक बौने पौधे की तरह व्यवहार करता है जब इस बौने का क्रॉस दूसरे बौने से कराया जाता है F<sub>2</sub> पीढ़ी में लक्ष प्रारूप क्या होगा :-</li> <li>सभी बौने</li> <li>50% बौने</li> <li>75% लम्बे; 25% बौने</li> </ol>				करता				
109		l) आंकड़े अपूर्ण है 1षेचन के बाद बीज		बीजचोल किससे विकसित	होते				
11(	(1 (3 ). म (1	l) प्रत्यक्ष जीन स्था	नान्तर						
111	<ul> <li>(2) अप्रत्यक्ष जीन स्थानान्तरण</li> <li>(3) PCR-तकनीक</li> <li>(4) DNA परीक्षण</li> </ul>								
112	(4 2.म क	<ul> <li>(2) पण्ट होन को लिए</li> <li>(3) भ्रुण को उत्पन्न करने के लिए</li> <li>(4) बीज उत्पन्न करने के लिए</li> <li>मानव जाति का सुधार जीन थेरेपी, मेडिकल इन्जिनियरिंग द्वारा करना क्या कहलाता है :-</li> <li>(1) यूफेनिक्स</li> <li>(2) यूथेनिक्स</li> </ul>							

(3) युजेनिक्स

(4) इनमें से कोई नहीं

**MAJOR TEST** ALLEN **TARGET : PRE-MEDICAL 2013 (NEET-UG)** 04-04-2013 एन्जियोस्पर्म में भ्रूणपोष का निर्माण द्वितीयक केन्द्रक से होता 113. Endosperm in Angiosperms is formed from 113. है :secondary nucleus :-(1) निषेचन से पूर्ण (1) Before fertilization (2) निषेचन के समय (2) At the time of fertilization (3) निषेचन के दौरान (3) During fertilization (4) निषेचन के पश्चात् (4) After fertilization 114. DNA टेस्ट का मुख्य आधार है :-114. Main basis of DNA test is :-(1) RELP (2) VNTR (3) Intron (4) SCID (1) RFLP (2) VNTR (3) Intron (4) SCID 115. नीचे दिये चित्र में भ्रुणकोश के भीतर परागनलिका का किस 115. Which type of entry of pollen tube into the प्रकार का प्रवेश दर्शाया गया है :embryosac represented by diagram given below:-पराग Pollen Tube नलिका (2) मीजोगेमी (1) Chalazogamy (2) Mesogamy (1) चेलेजोगेमी (3) Porogamy (4) Dichogamy (3) पोरोगेमी (4) डाइकोगेमी *निकोशियना* में 4-एलिल्स  $S_1, S_2, S_3$  तथा  $S_4$  स्वबन्ध्यता **116.** In *Nicotiana* 4-alleles  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$  and  $S_4$  governed 116. का नियन्त्रण करती है। निम्न में से सन्ततियों का जीन प्रारूप self sterility. Which of the following genotype is not possible in progenies :-क्या नहीं हो सकता है :-(2)  $S_1S_2$  $(1) S_2 S_3$  $(3) S_3 S_3$ (4)  $S_3S_4$ (4)  $S_3S_4$ (1)  $S_2S_3$ (2)  $S_1S_2$  $(3) S_3 S_3$ 117. In Angiosperm number of chromosomes 12 in 117. एन्जियोस्पर्म में गुरूबीजाणु मातृकोशिका के गुणसूत्रों की संख्या megaspore mother. What shall be the number of 12 है। इसके भ्रूणपोष में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी ? chromosomes in its endosperm ? (1) 24(2) 36(1) 24(2) 36(3) 18 (4) 12 (3) 18 (4) 12118. 'टेट्रा' व 'एन्डी' है :-

(1) क्लोन्ड बन्दर

(3) क्लोन्ड बिल्ली

(1) विशिष्ट सृजनवाद

(2) स्वतः जननवाद

120. निष्क्रिय रिप्रेसर बनता है :-

(1) प्रेरक ऑपेरोन

(3) लैक-ऑपेरोन

(1) उच्च तापमान

(4) उपरोक्त सभी

(2) ज्वालामुखीय तूफान

(3) अपचायी वातावरण

(3) पेनस्पर्मिया (4) जीवात्जीवोत्पत्ति

118. 'TETRA' and 'ANDI' are :-

(1) Cloned monkey (2) Cloned sheep

- (3) Cloned cat (4) Transgenic sheep
- **119.** Which theory states that life came out of decaying and rotting matter like straw, mud etc.
  - (1) Special creation
  - (2) Spontaneous generation
  - (3) Panspermia
    - (4) Biogenesis
- 120. Inactive repressor is formed in :-
  - (1) Inducible operon (2) Repressible operon
  - (3) Lac-operon (4) All the above
- **121.** During chemical evolution, the conditions on earth were :-
  - (1) High temperature
  - (2) Volcanic storms
  - (3) Reducing atmosphere
  - (4) All of the above

20 / 31

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

(2) क्लोन्ड भेड

119. कौनसा सिद्धान्त समझाता है, कि जीवन क्षयमान और सडती

121. रासायनिक विकास के दौरान पृथ्वी की अवस्था थी :-

हुई सामग्री जैसे भूसे, कीचड आदि से प्रकट हुआ :-

(4) ट्रान्सजेनिक भेड

(2) रिप्रेसिबल ऑपेरोन

(4) उपरोक्त सभी

	тест
MAJOR	IESI

				MAJOR TEST		
Path is Succ		COUR	SE (PHASE-IV : MLA)	04-04-2013		
122.	Passenger DNA mostly used in the form	122.	विजातिय DNA को अधिकांशतय	। किस रूप में लिया		
	of :-		जाता है :-			
	(1) R-DNA (2) c-DNA		(1) R-DNA (2) $c$	-DNA		
	(3) S-DNA (4) r-DNA		(3) S-DNA (4) r	-DNA		
123.	In some animals, the same structure developed	123.	कुछ जन्तुओं में भिन्न-भिन्न कार्य सम्प	न्न करने के कारण वही		
	along different directions due to adaptions to		संरचना भिन्न रूप ले लेती है, इसे व	<b>फहा जाता है</b> :-		
	different needs. This is called as :-		(1) समानान्तर विकास			
	<ul><li>(1) Parallel evolution</li><li>(2) Divergent evolution</li></ul>		(2) अपसारित विकास			
	<ul><li>(2) Divergent evolution</li><li>(3) Convergent evolution</li></ul>		(3) अभिसारित विकास			
	(4) Mega evolution		(4) महा उद्विकास			
124.	Most commonly used cloning vector of	124.		। आने वाले क्लोनिंग		
1270	Escherichia coli is :-	12.0	वेक्टर है :-			
	(1) Ti-plasmid (2) Ri-plasmid			ki-प्लास्मिड		
	(3) $P^{BR322}$ (4) $P^{UC19}$			UC19		
125.	The thorn and tendrils of Bougainuillea and	125.	बोगनविलिया और कुकुरबिटा का व	nंटा और प्रतान किसे		
	cucurbita represent :-		प्रदर्शित करते हैं :-			
	(1) Homology		(1) समजातता			
	(2) Divergent evolution		(2) अपसारित विकास			
	(3) Convergent evolution		(3) अभिसारित विकास			
	(4) (1) & (2) both		(4) (1) व (2) दोनों			
126.	Mostly animal cloning is performed by :-	126.	अधिकांश जन्तु क्लोनिंग कैसे की ज	ाती है :-		
	(1) Somatic fusion		(1) कायिक संलयन			
	(2) Nuclear transplantation technique		(2) न्यूक्लियर ट्रान्सप्लान्टेशन तकनी	क		
	(3) Embryo spliting		(3) भ्रूण विदलन			
105	(4) None	105	(4) None $\overline{(4)}$	<del>^</del>		
127.	Which one is an example of analogy :-	127.	निम्न में से कौनसा एक तुल्यरूपता (1) तितली और मच्छर के पंख	का उदाहरण ह :-		
	<ul><li>(1) Wings of butterfly and mosquito</li><li>(2) Sweet poteto and poteto</li></ul>		<ul><li>(1) तितला आर मच्छर के पंख</li><li>(2) शक्करकंद और आलू</li></ul>			
	<ul><li>(2) Sweet potato and potato</li><li>(3) Wings of bot and birds</li></ul>		<ul><li>(2) राक्करकद आर आलू</li><li>(3) चमगादड़ और पक्षी के पंख</li></ul>			
	<ul><li>(3) Wings of bat and birds</li><li>(4) Fore limbs of man and horse</li></ul>		<ul><li>(4) मानव और घोड़े के अग्रपाद</li></ul>			
128.		128.	सेवेरी ऑकोवा एन्जाइम (पोलीन्यूक्लि	योटाइड फॉस्फोरिलेज)		
140.	phosphorylase) was helpful in :-	140.	किसमे सहायक था :-			
	(1) Polymerising DNA in a template independent		।फसम सहायक था :-			
	manner		(1) बिना टेम्पलेट के DNA के बहु	लीकरण में		
	(2) Polymerising RNA in a template independent		(2) बिना टेम्पलेट के RNA के बहु	लीकरण में		
	manner		(3) प्रोटीन के एन्जाइमेटिक संश्लेषप	ा में		
	(3) Enzymatic synthesis of protein					
	(4) Synthesis of lipid		(4) लिपिड के संश्लेषण में			
129.	Which of the following is an example of analogy:-	129.	. 0	का उदाहरण है :-		
	(1) Eyes of octopus and mammals		(1) ऑक्टोपस और स्तनी के नेत्र			
	(2) Potato and sweet potato		(2) आलू और शक्करकंद			
	(3) Wings of butterfly and birds		(3) तितली और पक्षी के पंख			
	(4) All of these		(4) उपरोक्त सभी			
	अपनी श्रमत को एम	 वसलने	का पयास करें।			
	(अपनी क्षमता को पूरा वसूलने का प्रयास करें।					

				MAJOR TEST
Path is Such			2013 (NEET-UG)	04-04-2013
130.	Arabidopsis is advantageous for plant genetic research because :-	130.	अरेबिडोप्सिस पादप आनुवांशिक अनु उपयोगी है क्योंकि :-	संधान के लिए अधिक
	(1) It is commercially important as a food crop		<li>(1) यह भोज्य फसलों के रूप में उपयोगी है।</li>	ां व्यापारिक तौर पर
	(2) It is an endangred species		(2) यह एक संकटग्रस्त जाति है	
	(3) It is close relative of corn		(3) यह मक्का का निकटतम सम्बन्धि	भत है
	(4) It is a small plant with a small genome size		(4) यह एक छोटा पौधा है जिसमे ज होता है	ोनोन का आकार छोटा
131.	Homology is based on :-	131.	समजातता किस पर आधारित होती	हे :-
	(1) Divergent evolution		(1) अपसारित विकास	
	(2) Convergent evolution		(2) अभिसारित विकास	
	(3) Parallel evolution		(3) समानान्तर विकास	
	(4) None of these		(4) इनमें से कोई नहीं	
132.	Which statement is true :-	132.	कौनसा कथन सत्य है :-	
	(1) Non disjunction is the exception of dominance		(1) अवियोजन प्रभाविकता का अप	वाद है
	(2) Genetic drift is operates in large population		(2) आनुवांशिक विचलन बड़ी जनर	नंख्या में होता है
	(3) Secondary sexual characters are the example of sex limited characters		(3) द्वितीयक गौण लैंगिक लक्षण लि उदाहरण है	ांग सीमित लक्षणों का
	(4) In virus both DNA and RNA act as genetic material		(4) वाइरस में DNA तथा RNA दे की तरह व्यवहार करते है।	ोनों आनुवांशिक पदार्थ
133.	Which of the following is an example of adaptive	133.	निम्न में से कॉनसा एक अनूकूली विश	करण का उदाहरण है:-
	radiation :-		(1) आस्ट्रेलिया में मार्सूपिएल के वि	विध रूप
	<ul><li>(1) Different varieties of marsupial in Australia</li><li>(2) Different variety of finches that Darwin found</li><li>in Calanagas Island</li></ul>		(2) गेलेपागॉस द्वीप पर डार्विन द्वारा प्रे रूप	क्षेत चिड़िया के विविध
	<ul><li>in Galapagos Island</li><li>(3) Different variety of eutherian mammals</li></ul>		(3) यूथिरियन स्तनधारियों के विविध	ग रूप
	(4) All of these		(4) उपरोक्त सभी	
134.	Strength of linkage is more in :-	134.		। होती है ·
10-16	(1) Euchromation part	134.	<ul><li>(1) यूक्रोमेटिन भाग</li></ul>	
	<ul><li>(1) Eachieven part</li><li>(2) Heterochromation part</li></ul>		(2) हिट्रोक्रोमेटिन भाग	
	(3) Both (1) & (2)		(3) (1) व (2) दोनों	
	(4) None		(4) कोई नहीं	
135.		135.	मानव ने पशुओं और पादपों को कृषि	, बागवानी, खेल तथा
	agriculature, horticulture, sport and security. Man	1000	सुरक्षा के लिये चुना और बहुत सारे उ	
	has domesticated many improved race of animals		और पादपों का विकास किया। इस	-
	and plants. This intensive breeding programme is			सवन प्रजनन कावक्रम
	known as :-		को जाना जाता है :-	
	(1) Natural selection		(1) प्राकृतिक चयन	
	(2) Artificial selection		(2) कृत्रिक चयन *	
	(3) Sexual selection		(3) लैंगिक वरण	
	(4) Reproductive isolation		(4) जननात्मक पृथक्करण	

				MAJOR TEST
Path is Succ	CALLEN PRE-MEDICAL : LEADER	COUR	SE (PHASE-IV : MLA)	04-04-2013
136.	Which of following statement is true for lac	136.	•	नी में लैक ओपेरोन के लिए
	operon in <i>E.coli</i> :-		सही है :-	
	(a) Lac operon consists of one regulatory gene and		(a) लैक ओपेरोन एक नियंत्रक र	जीन तथा तीन संरचनात्मक
	three structural gene		जीन से बना होता है	
	(b) The i gene codes for inducer		(b) i जीन इन्ड्यूसर की कोड व	
	(c) The y-gene codes for permease, which increase permeability of cell to $\beta$ -galactosidase		(c) y-जीन पर्मिऐज को कोड क β-गेलेक्टोसाइडेज के लिए	
	(d) A very low level of expression of lac operon has to be present in cell all the time		(d) कोशिका में लैक ऑपेरोन की हमेशा बनी रहती है	ो अभिव्यक्ति निम्न स्तर पर
	(1) a, b, c, d (2) a, c, d			2) a, c, d
	(3) a, d (4) c, d			4) c, d
137.	When more than one adaptive radiation appeared	137.	जब एक से अधिक अनूकूली वि	त्रकिरण एक अलग-अलग
	to have occured in an isolated geographical area.		भौगोलिक क्षेत्र में प्रकट होते हैं।	। इसे कहा जाता है :-
	It is called as :- (1) Divergent evolution (2) Homology		(1) अपसारित विकास (2	2) समजातता
	(3) Convergent evolution (4) Atavism		(3) अभिसारित विकास (4	4) पूर्वजता
138.	Which of the following organisation in India	138.	भारत में कौनसा संगठन GM-अ	नुसंधान तथा GM सजीवों
	related to GM-research and safety of introducing GM organsims for public services :-		के पुर: स्थापन की सुरक्षा से स	
	(1) BLAST (2) NCBI (3) GEAC (4) RFLP		(1) BLAST (2) NCBI (3	
139.	Regarding comparative anatomy and morphology,	139.	3	कि सदर्भ में गलत प्रविष्टि
	<ul><li>mark the wrong entry :-</li><li>(1) Pettern of bones of forelimbs of whales and bats</li></ul>		को चिन्हित करें :- (1) व्हेल तथा चमगादड़ के अग्र	गानों नी अगिलाएँ
	(2) Thorn and tendrits of Bougainvillea and curcubita		<ul> <li>(1) फुल तथा चमनादड़ के अग्र</li> <li>(2) बोगनविलिया और कुकुरबिल</li> </ul>	
	(3) Flippers of penguins and Dolphins		(3) पेंग्विन और डॉल्फिन के पश	
	(4) Heart of vertebrates		(4) कशेरूकियों का हृदय	
140.	Which of the following molecular techniques are	140.	निम्न में से कौनसी आण्विक तक	नीकीयों का उपयोग किसी
	used for early diagnosis of disease :-		रोग की तुरन्त पहचान में की जा	
	(1) Polymerase chain reaction (PCR)		(1) पोलीमेरेज चेन रियेक्शन (P	CR)
	(2) Recombination DNA technique		(2) पुन:र्योजी DNA तकनीक	
	<ul><li>(3) ELISA</li><li>(4) All the above</li></ul>		(3) ELISA (4) उपरोक्त सभी	
141.	Which of the following regarding evolution of	141.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	निम्न में से क्या सही है :-
	man is true :-		(1) ड्रायोपिथिकस अधिक मानव	
	(1) Dryopithecus was more man like while		वनमानुष (ऐप) जैसे थे।	
	Ramapithecus was more ape like		(2) होमो हेबिलिस की दिमागी क्ष	मता लगभग 650-800 cc
	(2) The brain capacity of Homohabilis was about		थी।	
	<ul><li>650-800 cc</li><li>(3) Homoerectus probably did not ate meat</li></ul>		(3) होमोइरेकटस संभवत: मांस	नहीं खाता था।
	(4) Fossils of Homoerectus have been discovered		(4) होमोइरेक्टस के जीवाश्म इथो	पिया और तंजानिया से प्राप्त
	in Ethiopia and Tanzania		किये गये।	
142.	Which of following organism female gemate	142.	निम्न में से किसमें मादा युग्मक मं	में या तो X गुणसूत्र होता है
	contain either X or Y chromosome :-		या Y गुणसूत्र :-	
	(1) Human (2) Birds			2) पक्षियों 4) स्वयुग्तनानी
	(3) Drosphila (4) Honey bee		(3) ड्रोसोफिला (4	4) मधुमक्खी

23 / 31

	ALLEN	INI	
ALLEY OF	CAREER INSTITUTE		
Path to Success	KOTA (RAJASTHAN)		

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

- **143.** Pre historic cave art developed by man about ..... years ago :-
  - (1) 10,000 (2) 18,000
  - (3) 75,000-1,00,000 (4) 40,000
- **144.** How many barr bodies are present in female Drosophila with genotype 2A + XXX :-
  - (1) One (2) Two
  - (3) Three (4) Absent
- **145.** Which one of these is correctly identified in the options given along with its cranial capacity and feature belong to him :-

	Name	Cranial capacity	Feature
(1)	Homo-	900 c	Hunted with
	-habilis		stone weapons
(2)	Australo-	650-800 cc	They were hairy
	-pithecus		and walked like
			gorillas and
			chimpanzee
(3)	Neander-	1400 cc	They used hides
	-thal man		to protect their
			body and buried
			their dead
(4)	Homoere-	650-800 cc	Arose before
	-ctus		1.5 million years,
			probably ate
			meat

- **146.** In most of the insects, method of sex determination is :-
  - (1) XX XY (2) XX XO

(3) n - 2n (4) Environmental

**147.** Which one of the following options gives one correct example each of convergent evolution and divergent evolution :-

	Divergent	Convergent	
	evolution	evolution	
(1)	Bones of forelimbs of whale and cheetah	Eyes of octopus and mammals	
(2)	Wings of butterfly	Brain and heart of	
	and sparrow	vertebrates	
(3)	Potato and sweet	Thorn of bougainvillea	
	potato	tendrils of curcubita	
(4)	Flippers of penguins	Wings of butterfly and	
	and Dolphins	birds	

 143. मानव ने प्रागैतिहासिक गुफा चित्रों की रचना लगभग ..... वर्ष

 पूर्व की : 

 (1) 10,000
 (2) 18,000

- (3) 75,000-1,00,000 (4) 40,000
- 144. एक 2A + XXX जीन प्रारूप वाली मादा ड्रोसोफिला में कितनी बार-काय उपस्थित होगी :-
  - (1) एक (2) दो
  - (3) तीन (4) अनुपस्थित
- 145. मानव उद्विकास के संदर्भ में दिये गये विकल्पों में से सही पहचाना गया है, उसके दिमागी क्षमता और उससे संबंधित लक्षणों के आधार पर :-

	नाम	दिमागी	लक्षण
		क्षमता	
(1)	होमोहेबिलिस	900 c	पत्थरों के हथियारों से
			शिकार करता था
(2)	आस्ट्रेलोपि-	650-800 cc	शरीर बालों से
	-थिकस		भरपूर और गोरिल्ला
			और चिंपाजी जैसे
			चलते थे।
(3)	निऐन्डरथल	1400 cc	ये शरीर रक्षा के लिये
	मानव		खालों का इस्तेमाल
			करते थे और अपने
			मृतकों को जमीन में
			गाड़ते थे।
(4)	होमोइरेक्टस	650-800 cc	लगभग 1.5 मिलियन
			वर्ष पूर्व उत्पन्न हुऐ
			संभवतः मांस खाता
			था।

- 146. अधिकांश कीटों में लिंग निर्धारण की विधि है :-
  - (1) XX XY (2) XX XO
  - (3) n 2n (4) वातावरणीय
- 147. निम्न में से कौनसा एक विकल्प अभिसारित विकास और अपसारित विकास का सही उदाहरण है :-

	अपसारित	अभिसारित
	विकास	विकास
(1)	व्हेल और चीता के	आक्टोपस और स्तनी के
	अग्र पादों की अस्थियाँ	नेत्र
(2)	तितली और गौरैया	कशेरूकियों के मस्तिश्क
	के पंख	और हृदय
(3)	आलू और शक्करकंद	बोगनविलिया का कांटा
		और कुकुरबिटा
(4)	पंगुईन और डॉल्फिन	तितली और पक्षियों के
	के पक्ष	पंख
_		

ALLEN **PRE-MEDICAL : LEADER COURSE (PHASE-IV : MLA)** 04-04-2013 फलमक्खी में X-गणसूत्र की डोजेज कम्पेन्सेसन किसके द्वारा 148. Dosage compensation of the X-Chromosome in 148. होती है :fruit fly is by :-(1) मादाओं में बॉरकाय के निर्माण द्वारा (1) The formation of Barr bodies in female (2) नर में बॉर काय के निर्माण द्वारा (2) The formation of Barr bodies in males (3) नर में X-गुणसूत्र की उच्च क्रियाशीलता द्वारा (3) Hyperactivity of the X-chromosome in males (4) नर में ऑटोसोम्स की कम क्रियाशीलता के कारण (4) Reduced activity of the autosomes in males 149. विकास के डार्विनवाद की मुख्य संकल्पना है :-149. Key concept of Darwin's theory of Evolution are:-(1) शाखनी अवरोहण (1) Branching descent (2) प्राकृतिक वरण (2) Natural selection (3) अंगों का उपयोग तथा अनुपयोग (3) Use and disuse of organs (4) (1) व (2) दोनों (4) Both (1) & (2) 150. लैथाइरम ऑडोरटस में जीन A व B बेंगनी रंग उत्पन्न करने 150. In lathyrus odoratus gene A and B are essential के लिए प्रभावी अवस्था में एक साथ होना आवश्यक है तो in dominant form to produce purple colour then निम्नलिखित दिये गये क्रॉस में कौनसा केवल रंगीन संन्ततियाँ which of the following cross produce only उत्पन्न करेगा :coloured off spring :-(a)  $AaBb \times aabb$ (b)  $aaBB \times AAbb$ (a)  $AaBb \times aabb$ (b)  $aaBB \times AAbb$ (c) AABB  $\times$  aabb (d)  $aaBB \times aaBb$ (c) AABB  $\times$  aabb (d)  $aaBB \times aaBb$ (1) a तथा c (2) a, b (1) a and c (2) a, b (3) केवल a (4) b तथा c (3) only a (4) b and c 151. किस प्रकार के प्राकृतिक वरण में अधिकाधिक सदस्य वितरण **151.** In which type of natural selection more individuals वक्र के दोनों सिरों पर उपस्थित लक्षणों को अर्जित करते acquire peripheral character value at both ends of हैं ? distribution curve ? (1) स्थायीकारी वरण (1) Stabilising selection (2) दिशात्मक वरण (2) Direction selection (3) विचलित वरण (3) Disruptive selection (4) इनमें से कोई नहीं (4) None of these 152. मॉर्गन के प्रयोग में शरीर का रंग तथा आँखो के रंग की स्थिति 152. In Morgan's experiment what is the % of में पुन:र्योजी कितने % बनते है :recombinants in case of body colour and eye (1) 37.2% (2) 12.5% colour :-(3) 2.5% (4) 1.3%(1) 37.2% (2) 12.5% (3) 2.5%(4) 1.3% 153. निम्न में से कौनसा कथन बिन्दु उत्परिवर्तन के संदर्भ में सही **153.** Which of the following statement is true regarding है 🤈 point mutation ? (1) DNA के एक क्षारक युग्म में परिवर्तन (1) Change in a single base pair of DNA (2) DNA के क्षारक युग्म का विलोपन (2) Deletion of base pair of DNA (3) DNA के क्षारक युग्म का योग (3) Insertion of base pair of DNA (4) DNA के एक खंड की कमी या बढत (4) Loss or gain of a segment of DNA 154. एक पूर्ण सहलग्नता वाले त्रिसंकट परीक्षण क्रॉस में लक्षण 154. In a completely liked trihybrid test cross, प्रारूप अनुपात क्या होगा :phenotypic ratio will be :-(1) 3 : 1(1) 3 : 1(2) 1 : 1(2) 1 : 1(3) 1 : 1 : 1 : 1 (3) 1 : 1 : 1 : 1 (4) 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 (4) 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 155. प्रतिजैविक जिसका उपयोग लेडरबर्ग ने अपने रेप्लीका प्लेटिंग 155. Name the antibiotic used in the Lederberg's प्रयोग में किया :replica plating experiment :-(1) निओमाइसिन (2) पेनसीलिन (1) Neomycin (2) Pencillin (3) स्ट्रेप्टोमाइसिन (4) इरिथ्रोमाइसिन (3) Streptomycin (4) Erythromycin

25 / 31

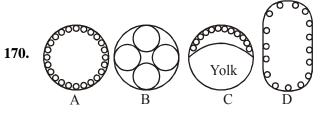
				MAJOR TEST
Posts on Surger			2013 (NEET-UG)	04-04-2013
156.	Which is correct regarding IUCD ?	156.	IUCD के सम्बंध में क्या सत्य है ?	
	(1) It is placed in uterus		(1) इसे गर्भाशय में स्थापित किया	जाता है
	(2) It was invented by Graffenberg		(2) इसका आविष्कार Graffenber	g ने किया है
	(3) It release $Cu^{2+}$ ion		(3) यह Cu <sup>2+</sup> स्त्रावित करता है	0
	(4) All of the above		(4) उपरोक्त सभी	
157.	The atmosphere of earth at the time of origin of	157.		त वातावरण था :-
1071	life was :-	10/1	(1) उपचायी	
	(1) Oxidizing			
	(2) Reducing		(2) अपचायी	
	(3) Neither oxidizing nor reducing		(3) न उपचायी न अपचायी	
	(4) None of these		(4) उपरोक्त में से कोई नहीं	
158.	The method of sterilisation is :-	158.	बंध्याकरण की तकनीक है :-	
	(1) Loop (2) IUCD		(1) लूप (2) I	UCD
	(3) Diaphragm (4) Tubectomy		(3) डायफ्रार्म (4) द	ट्यूबेक्टोमी
159.	In the following pair which is not correctly	159.	निम्न में से कौनसा युग्म सुमेलित नह	र्श है :-
	matched:-		(1) प्रोटोप्टेरस – मछलियों	एवं सरीसृपों के मध्य की
	(1) Protopterus – Connecting link between		योजक क	त्र्डी
	fishes and reptiles		(2) नियोपिलिना – मोलस्का	एवं एनेलिडा के मध्य
	(2) Neoplinia – Connecting link between		की योजव	
	mollusca and annelida			्वं स्तनधारियों के मध्य
	(3) Platypus – Connecting link between		(5) राषासः – सरापुगरः की योजव	
	reptiles and mammals			•
	(4) Archaeopterys – Connecting link between		•	्वं पक्षियों के मध्य की
4.60	reptiles and birds		योजक क	•
160.	Which of the following is used to control the	160.	मानव जनसंख्या को नियंत्रित करने के	लए निम्न में से किसका
	human population :-		उपयोग किया जाता है ? (1) प्रायोग्य और प्रोपेरपुर	
	(1) Estrogen and progesterone		(1) एस्ट्रोजन और प्रोजेस्ट्रान (2) IUCD और MTP	
	(2) IUCD and MTP		(2) IUCD आर MIP (3) टयूबेकटामी और वासेक्टोमी	
	(3) Tubectomy and Vasectomy		<ul><li>(3) टपूर्वकटामा जार पासक्टामा</li><li>(4) उपरोक्त सभी का</li></ul>	
1/1	(4) All of the above	161	(म) उपरावत समा का निम्न में से कौनसा कथन सत्य है	
161.	e	101.	गम्न म स फानसा फयन साथ ह	
	(1) Homoerectus is the direct ancestor of homo sapians		(1) होमोइरेक्टस होमो सेपियन्स का	प्रत्यक्ष पूर्वज है
	(2) Cro-magnon man's fossils has been found		(2) क्रोमग्नन मानव के जीवाश्म इथ	गेपिया में पाये गये।
	in Ethopia			
	(3) Australopithecus is the real ancestor of		(3) आस्ट्रेलोपिथिकस आधुनिक मार्	व का वास्तविक
	Modern man		पूर्वज है।	
	(4) Neanderthal man is the direct ancestor of		(4) निएन्डरथल मानव होमो इरेक्टर	ग का मन्त्र श्व मर्तज है।
	Homoerectus		(म) गिएन्डरपरी मागप होना ३रपटर	१ फा प्रत्यक्ष पूर्व ज हो
162.	When the environmental conditions are	162.	जब प्राकृतिक परिस्थितियाँ अनुकूल	हों तब जनसंख्या वृद्धि
	favourable, then population growth curve		वक्र का आकार होता है :-	
	will be :-		<ol> <li>(1) सिग्मोईड</li> <li>(2) J</li> </ol>	-आकार का
	(1) Sigmoid (2) J-shape			
	(3) S-shape (4) Both 1 and 3		(3) S-आकार का (4) 1	और 3 दोनों
	Time Management	is Life	Management	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			MAJOR TEST
Path to Succe	PRE-MEDICAL : LEADER	COUR	SE (PHASE-IV : MLA)	04-04-2013
163.	In the following pairs, which is not correctly	163.	निम्नलिखित जोड़ों में से, कौनसा स्	
	matched:-		(A)विशिष्ट सृजन का सिद्धांत	– फादर सुरेज
	(A) Theory of special creation – Father suarez		(B) अजीवात् जीवोत्पत्ति	– अरस्तू
	(B) Theory of Autogenesis – Aristotle		(C) ब्रह्मण्डवाद का सिद्धांत	_ - जेनोफेन्स
	(C) Cosmozoic theory – Xenophanes		(D) कॉस्मिक पैन्सपर्मिया सिद्धांत	– आरीनियस
	(D) Cosmic panspermia theory – Arrhenius		· · /	
	(E) Big–Bang theory – Lemaitre		(E) बिग-बैंग सिद्धांत	– लेमेट्री – – –
	(1) A & E (2) B & D			B व D
	(3) D & E (4) Only C			केवल C
164.	Which pair is not correct :-	164.	0	
	(a) Prostate gland - Madeup of 5 lobes		(a) Prostate gland - 5 पिण्डों र	
	(b) Cowper's glands - It's fluid destory the acidity		(b) Cowper's glands - इसका तरत	
	of urethra		को नष्ट	
	(c) Rectal gland - Found only in male		(c) Rectal gland - केवल नर में	
	(d) Seminal vesicle - It's fluid has fructose		(d) Seminal vesicle - इसके तर	
	(1) a, b (2) b, c		(1) a, b (2)	
	(3) only c (4) only c & d			केवल c तथा d
165.	The wing of a bird and wing of a butterfly are :-	165.	पक्षी के पंख एवं तितली के पंख है	5:-
	(1) Homologous but not analogous		(1) समजात लैकिन समवृत्ति नहीं।	
	(2) Analogous but not homologous		(2) समवृत्ति लेकिन समजात नहीं।	
	(3) Homologous and analogous		<ul> <li>(3) समजात एवं समवृत्ति।</li> <li>(4) ज जो गणजान और ज नी गण</li> </ul>	र्जन्म ।
1//	(4) Neither homologous and nor analogous	1	(4) ना तो समजात और ना ही सम	-
166.	Keeping a normal sexually mature woman in her	166.	एक सामान्य लैंगिक रूप से परिपक्व	-
	mid twenties on continuous high doses of		अवधि के दौरान प्रोजेस्टेरोन की उच्च	। खुराक दी जाये तो :-
	progesterone will :- (1) Courses her to couplete repeatedly with in each		(1) प्रत्येक रजचक्र के दौरान	अण्डोत्सर्ग बार-बार
	(1) Causes her to ovulate repeatedly with in each		होगा ।	
	<ul><li>(2) Stimulate the production of mature follicle</li></ul>		(2) परिपक्व पुटिकाओं का उत्पादन	र टोगा ।
	(2) Stimulate the production of mature foncte (3) Prevent her from producing mature follicle and			
			(3) परिपक्व पुटिकाओं के उत्पा	दन व अण्डोत्सर्ग को
	(4) Cause the endometrial lining of her uterus to		रोकेगा	
	slough off		(4) गर्भाशय की एण्डोमेट्रियल स्तर	को हटाता है
167	Paster succeded in disproving the theory of	167.	पाश्चर ने स्वतः जनन को गलत सिद्ध	
10/1	spontaneous generation because :-	2011	क्योंकि :-	
	(1) The laboratory was clean		(1) प्रयोगशाला स्वच्छ थी।	
	<ul><li>(2) He pulled out the neck of flask into a tube</li></ul>		(2) फ्लास्क की गर्दन को नाल के	रूप में खींच दिया था।
	(3) He was lucky		(3) वह भाग्यशाली थे।	
	(4) Yeast used in flask were dead		(4) प्रयोग में आयी यीस्ट मरी हुई	थी।
168.	Which of the following would not be present in	168.	एक स्थलीय नर जंतु के जीवन चक्र य	
1000	the body or life style of a terrestrial male animal		रूप से जनन करने के लिये निम्नलि	
	the reproduce sexually :-		नहीं होगा :-	
	(1) Internal fertilization		(1) आंतरिक निषेचन	
	(2) A secondary sexual organ			
	(3) Synchrony of roproductive physiology with the		(2) द्वितीयक जननांग	
	female		(3) मादा के साथ जननिक कार्यिक	ो में ताल-मेल
	(4) Oogenesis		(4) अण्डजनन	
			<pre></pre>	

27 / 31

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

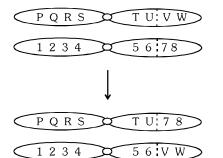
- 169. Find out unmatched
  - (a) Origin of dinosaurs Jurassic Period
  - (b) Evolution of Archaeopteryx Jurassic period
  - (c) Age of reptiles Mesozoic area
  - (d) Age of fishes Devonian period
  - (e) Origin of vascular plant Permian period
  - (1) b & c (2) b & d (3) c & d (4) a & e



Identify the given type of blastula in above diagram and select correct option related with it's properties :-

		Blastula	Examples	Blastocoel
(1)	(A)	Coeloblastula	Reptiles	Very large
(2)	(D)	Periblastula	Insect	Absent
(3)	(C)	Discoblastula	Neries	Very Narrow
(4)	(B)	Amphiblastula	Mollusca	Absent

171. Given diagram represents which type of chromosomal aberration -



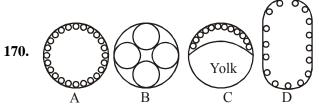
- (1) Reverse duplication
- (2) Paracentric inversion
- (3) Reciprocal translocation
- (4) Crossing over
- 172. Read the following statements :-
  - (A) Rapid secretion of LH leading to its maximum level during the mid-cycle called LH surge
  - (B) The presence of 'x' or 'y' chromosome in the sperm determines the sex of the embryo.
  - (C) Fertilisation takes place at ampullary isthmic junction.
  - (D) The tertiary follicle further changes into the Graafian follicle.
  - How many of the above statements are wrong :-

(3) 4

(4) 1

(1) 2(2) Zero 169. बेमेल को छाँटिये -

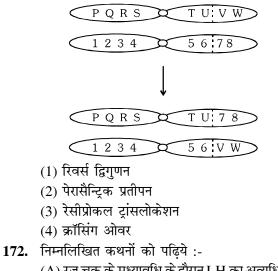
- (a) डायनोसौर का उदय जुरासिक काल
- (b) आर्कियोप्टेरिक का विकास जुरासिक काल
- (c) सरीसूपों का युग मीसोजोइक ऐरा
- (d) मछलियों का युग डिवोनियन काल
- (e) संवहनी पादपों का उदय पर्मियन काल



चित्र में दिये गये ब्लास्ट्रला के प्रकार को पहचानिये तथा उसके गुणों से संबंधित सही विकल्प चनिये :-

		Blastula	Examples	Blastocoel
(1)	(A)	Coeloblastula	Reptiles	बहुत बड़ा
(2)	(D)	Periblastula	Insect	अनुपस्थित
(3)	(C)	Discoblastula	Neries	बहुत संकरा
(4)	(B)	Amphiblastula	Mollusca	अनुपस्थित

171. दिया गया चित्र किस प्रकार के गुणसूत्री विपथन को प्रदर्शित करता है –



- (A) रज चक्र के मध्यावधि के दौरान LH का अत्यधिक स्त्रवण इसके अधिकतम स्तर पर होता है, यह LH सर्ज कहलाता
- (B) स्पर्म में 'x' व 'y' गुणसूत्र की उपस्थिति भ्रूण का लिंग निर्धारण करता है
- (C) निषेचन एम्पूलरी-इस्थमिक संधि पर होता है
- (D) तृतीयक पुटिका आगे जाकर ग्राफियन पुटिका में बदल जाती है
- उपर्युक्त में से कितने कथन गलत है :-(2) शून्य
  - (3) 4(4) 1

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

(1) 2

							MAJOR IEJI
Path is Succ		PRE-MEDICAL :		COURS	E (PHASE-IV	: MLA)	04-04-2013
173. 174.	based on obser Islands. These (1) Adaptive 1 (2) Ecological (3) Hybridisat (4) Converger In human, fer (1) When the omeiotic di	ry of natural selection vation of finches on the birds provide an exam- radiation succession ion at evolution tilization occurs :- egg is in the metaphase vision gg is in the metaphase o	was partly e Galapagos mple of –	173.	डार्विन का प्राकृतिक व	तरण सिद्धान्त व 5े प्रेक्षण पर आध एण का नुक्रमण का स का ता है :- सूत्रण I की में	⊒∟ फुछ सीमा तक गैलापागोस धारित था।ये पक्षी उदाहरण वेटाफेज में होता है
175.	divisions (4) Before the A Scientist key	completion of both t meiotic divisions pt 72 generations of <i>Dr</i> after that the flies had n	<i>osophila</i> in	175.		ानों से पहले <b>पो<i>फिला</i> को</b> 7	रूग होने के बाद। 72 पीढ़ियों तक अंधेरे में गन्य नेत्र देखे, यह किस
176.	this disproves (1) Synthetic (2) Natural se (3) Use and d (4) Acquired of A fate map cat organs that the blastula. What blastopore ? (1) The lining (2) Notochord	the law of : theory. lection isuse theory characters are inherited n be use to map out the germ layers will become is the fate of the dorsat	d e tissue and ne in a frog	176.	सिद्धान्त को अमान्य (1) संष्लेशण सिद्धान (2) प्राकृतिक वरण (3) उत्परिवर्तन सिद्ध (4) उपार्जित लक्षणों एक फेटमेप का उपय मेढ़क के ब्लास्ट्रूला में	करता है :– त वाद जना वंशागति गेग कर पता व में जनन स्तर वि टोपोर के पृष्ठी	
177.	<ol> <li>Spontaneo</li> <li>Present da pre-existin</li> <li>Plants hav</li> </ol>	cory of biogenesis, the us generation is the key y organisms have deve g living ones e evolved from anima ave evolved from plan	of evolution cloped from ls	177.	(4) हृदय जीवात् जीवोत्पत्ति के (1) स्वतः जनन विव (2) वर्तमान जीव पूव (3) पादपों का विका (4) जन्तुओं का विव	नास की मुख्य र्व जीवों से वि ास जन्तुओं से	ुर्जुजी है। कसित हुए हैं। हुआ है।
178.	<ul> <li>pregnancy and</li> <li>(1) The blastoc</li> <li>that appea</li> <li>(2) A vital compared</li> <li>(3) Most of the the second</li> <li>(4) All major</li> </ul>	following statements and I foetal development syst is a stage in foetal d rs early during the thir nection between the lood supplies occurs at growth in foetal size oc I and third trimesters organ system have for foetus's first three mo	is false :- evelopment rd trimester foetal and the placenta ccurs during med by the		भ्रूण के परिवर्धन के (1) ब्लास्टोसिस्ट भ्रूण तीसरे ट्राइमेस्टर (2) भ्रूणीय तथा माता संबंध अपरा पर (3) द्वितीय तथा तृतीय वृद्धि होती है	बारे में गलत ीय परिवर्धन व के दौरान दिख के रूधिर प्रवा पाया जाता है । ट्राइमेस्टर के	फी एक अवस्था है जो कि बाई देती है ह के बीच में एक जैविक

79. Consider the following statements :- Placenta present in mammals acts as an endocrine tissue and produces.179. निम्नलिखित कथनों को पढ़िये :- अपरा स्तनधारियों में पाया जाता है तथा एक एण्डोक्राइन ऊ को तरह कार्य करता है तथा उत्पादित करता है (a) HCG (b) Oestrogen (c) Progesterone (d) Testosterone (d) Testosterone (e) Progesterone (f) a & d (f) a & d <th>79. Consider the following statements :- Placenta present in mammals acts as an endocrine tissue and produces.       179. 「市坪信堰福 泰翠卉 को पढ़िये :- अपरा स्तनधारियों में पाया जाता है तथा एक एण्डोक्राइन ऊल की तरह कार्य करता है         (a) HCG       (b) Oestrogen         (c) Progesterone       (d) Testosterone         (1) a &amp; d       (2) a &amp; b         (3) a, b &amp; c       (4) b, c &amp; d         80. Consider the following :-       (i) Endothelium of foetal blood capillaries         (ii) Connective tissue surrounding foetal blood capillaries       180. 「市坪信堰व को पढ़िये :- (i) ध्रूणीय रक्त केशिकाओं की चारों तरफ का संयो ऊलक         (vi) Connective tissue surrounding maternal blood capillaries       (vi) Endothelium of maternal blood capillaris         (vi) Endothelium of maternal blood capillaris       (vi) Endothelium of maternal blood capillaris         In the case of humans ; the placenta comprises which of the above :- (1) i, ii, iii, iii, iv, v &amp; vi       (2) i, v &amp; vi         (3) i, ii &amp; iii       (4) ii &amp; vi         Your moral duty</th> <th>~</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>MAJOR TEST</th>	79. Consider the following statements :- Placenta present in mammals acts as an endocrine tissue and produces.       179. 「市坪信堰福 泰翠卉 को पढ़िये :- अपरा स्तनधारियों में पाया जाता है तथा एक एण्डोक्राइन ऊल की तरह कार्य करता है         (a) HCG       (b) Oestrogen         (c) Progesterone       (d) Testosterone         (1) a & d       (2) a & b         (3) a, b & c       (4) b, c & d         80. Consider the following :-       (i) Endothelium of foetal blood capillaries         (ii) Connective tissue surrounding foetal blood capillaries       180. 「市坪信堰व को पढ़िये :- (i) ध्रूणीय रक्त केशिकाओं की चारों तरफ का संयो ऊलक         (vi) Connective tissue surrounding maternal blood capillaries       (vi) Endothelium of maternal blood capillaris         (vi) Endothelium of maternal blood capillaris       (vi) Endothelium of maternal blood capillaris         In the case of humans ; the placenta comprises which of the above :- (1) i, ii, iii, iii, iv, v & vi       (2) i, v & vi         (3) i, ii & iii       (4) ii & vi         Your moral duty	~				MAJOR TEST
Placenta present in mammals acts as an endocrine tissue and produces.अपरा स्तनधारियों में पाया जाता है तथा एक एण्डोक्राइन ऊ की तरह कार्य करता है(a) HCG(b) Oestrogen (c) Progesterone (l) a & d(2) a & b (3) a, b & c(d) Testosterone (l) a & d(e) Destrogen (c) Progesterone(l) a & d(2) a & b (3) a, b & c(d) Testosterone (l) a a du d(e) Destrogen (c) Progesterone(l) a & d(f) Testosterone (g) a , b & c(f) Testosterone (g) a ran b (g) a , b , c ran d(i) Endothelium of foetal blood capillaries (ii) Connective tissue surrounding foetal blood capillaries(f) Testosterone (l) a ran d(ii) Your moral blood capillaries(f) Testosterone (g) a ran b (g) a ran b (g) a ran b (g) a ran b (g) a, b a ran c(v) Connective tissue surrounding maternal blood capillaries(f) Testosterone (g) a ran b (g) a ran b 	<ul> <li>Placenta present in mammals acts as an endocrine tissue and produces.</li> <li>(a) HCG</li> <li>(b) Oestrogen</li> <li>(c) Progesterone</li> <li>(d) Testosterone</li> <li>(d) a &amp; d</li> <li>(2) a &amp; b</li> <li>(3) a, b &amp; c</li> <li>(4) b, c &amp; d</li> <li>80. Consider the following :-</li> <li>(i) Endothelium of foetal blood capillaries</li> <li>(ii) Connective tissue surrounding foetal blood capillaries</li> <li>(iii) Foetal epithelium</li> <li>(iv) Maternal epithelium</li> <li>(v) Connective tissue surrounding maternal blood capillaries</li> <li>(vi) Endothelium of maternal blood capillaris</li> <li>(vi) Endothelium (2) i, v &amp; vi</li> <li>(3) i, ii &amp; iii</li> <li>(4) ii &amp; vi</li> </ul> Your moral duty	Section 24		TARGET : PRE-MED	2013 (NEET-UG)	04-04-2013
capillaries (iii) Foetal epithelium (iv) Maternal epithelium (v) Connective tissue surrounding maternal blood capillaries (vi) Endothelium of maternal blood capillaris In the case of humans ; the placenta comprises which of the above :- (1) i, ii, iii, iv, v & vi (2) i, v & vi (3) i, ii & iii (4) ii & vi Your moral duty	capillaries (iii) Foetal epithelium (iv) Maternal epithelium (v) Connective tissue surrounding maternal blood capillaries (vi) Endothelium of maternal blood capillaris In the case of humans ; the placenta comprises which of the above :- (1) i, ii, iii, iv, v & vi (2) i, v & vi (3) i, ii & iii (4) ii & vi Your moral duty		<ul> <li>Placenta present in martissue and produces.</li> <li>(a) HCG</li> <li>(c) Progesterone</li> <li>(1) a &amp; d</li> <li>(3) a, b &amp; c</li> <li>Consider the following</li> <li>(i) Endothelium of foe</li> </ul>	<ul> <li>(b) Oestrogen</li> <li>(d) Testosterone</li> <li>(2) a &amp; b</li> <li>(4) b, c &amp; d</li> <li>cg:-</li> </ul>	अपरा स्तनधारियों में पाया जात की तरह कार्य करता है तथा (a) HCG (c) Progesterone (1) a तथा d (3) a, b तथा c निम्नलिखित को पढ़िये :- (i) भ्रूणीय रक्त केशिकाओं व	ये :- n है तथा एक एण्डोक्राइन ऊत उत्पादित करता है (b) Oestrogen (d) Testosterone (2) a तथा b (4) b, c तथा d की एण्डोथिलियम
Your moral duty	Your moral duty		capillaries (iii) Foetal epithelium (iv) Maternal epithelium (v) Connective tissue su capillaries (vi) Endothelium of m In the case of humans which of the above :- (1) i, ii, iii, iv, v & vi	um urrounding maternal blood aternal blood capillaris ; the placenta comprises (2) i, v & vi	ऊतक (iii) भ्रूणीय उपकला (iv) मातृक उपकला (v) मातृक रक्त केशिकाओं ऊतक (vi) मातृक रक्त केशिकाओं मनुष्य के अपरा में निम्नलि है :- (1) i, ii, iii, iv, v & vi	iं की चारों तरफ का संयो की एण्डोथीलियम नखित में से क्या पाया जा (2) i, v व vi
					•	



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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह