

MOTION TALENT SEARCH EXAMINATION

SESSION - 2024-25

MOVING CLASS 12

QUESTION PAPER

CANDIDATE'S NAME : _____

DURATION: 60 MINUTES

TOTAL QUESTIONS: 25

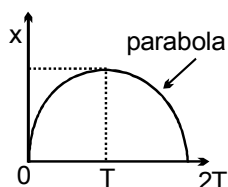
MAXIMUM MARKS : 100

- | | |
|--|---|
| <p>1. The paper consists of five sections :- Physics (6 Questions), Chemistry (6 Questions), Biology/Mathematics (6 Questions), and Mental ability (7 Questions).</p> <p>2. All questions are compulsory and carry four marks each. One mark is deducted for wrong answer.</p> | <p>3. There is only one correct answer hence mark one choice only.</p> <p>4. Darken your choice in OMR Sheet with Blue/ Black Ball Point Pen.</p> <p>5. Rough work should be in the blank space provided in the question paper.</p> <p>6. Return the OMR Sheet to the invigilator at the end of the exam.</p> |
|--|---|

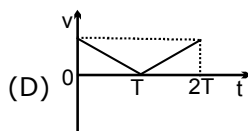
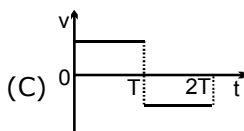
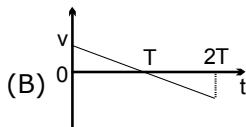
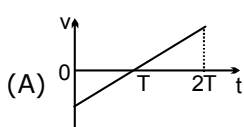
PHYSICS

Passage # 1 (Ques. 1 to 3)

The x-t graph of a particle moving along a straight line is shown in figure

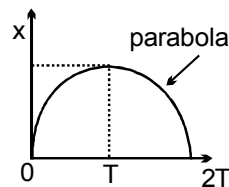


- 1.** The v-t graph of the particle is correctly shown by

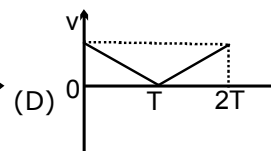
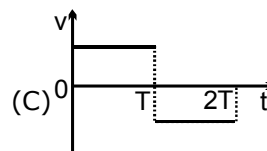
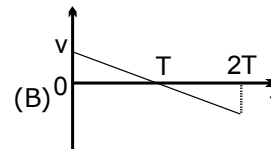
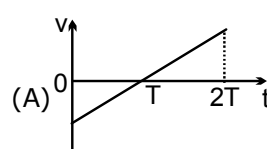


गद्यांश # 1 (प्रश्न संख्या 1 से 3)

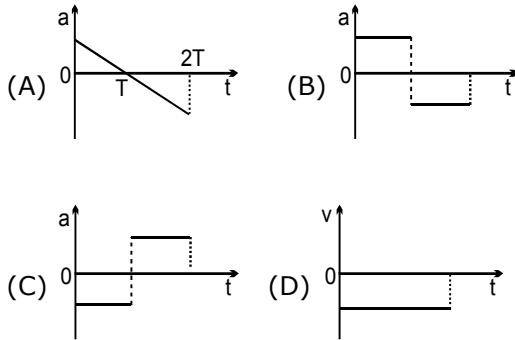
सरल रेखा में गति कर रहे कण का x - t वक्र चित्रानुसार है।



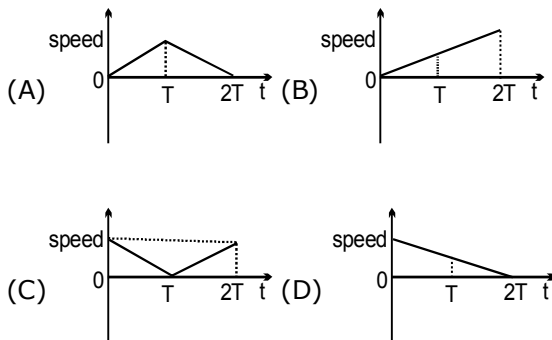
- 1.** कण का सही v - t वक्र होगा।



2. The a-t graph of the particle is correctly shown by



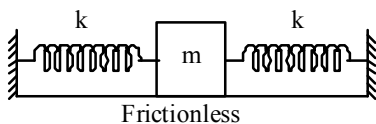
3. The speed-time graph of the particle is correctly shown by



Passage # 2 (Ques. 4 to 6)

The block of mass m is attached to 2 springs as shown. In the equilibrium position, the springs are at their natural length. The mass oscillates along the line of springs with

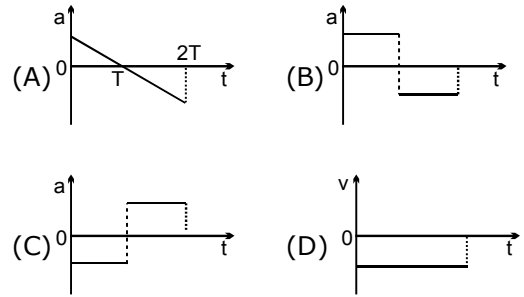
amplitude A . At $t = 0$, mass is at $+\frac{A}{2}$ from equilibrium and moving to right. The right spring is removed at that instant, without changing velocity of block.



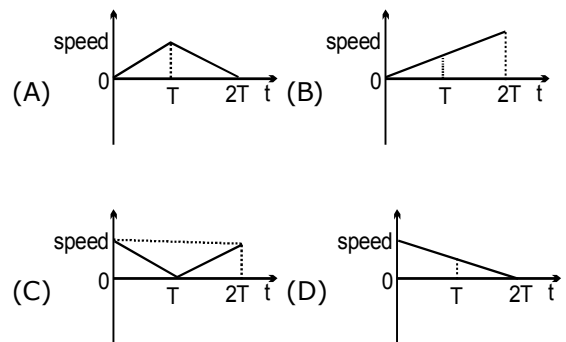
4. The new time period of oscillation in terms of its original period T_0 is -

- (A) $2T_0$ (B) $\sqrt{2} T_0$
 (C) $\frac{T_0}{2}$ (D) $\frac{T_0}{\sqrt{2}}$

2. कण का सही a - t वक्र होगा।



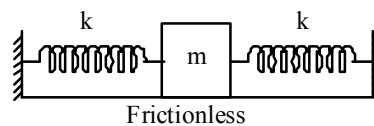
3. कण का सही चाल-समय वक्र होगा।



गद्यांश # 2 (प्रश्न संख्या 4 से 6)

m द्रव्यमान की एक वस्तु 2 स्प्रिंगों से जुड़ी हुई है, जैसा चित्र में दिखाया गया है। साम्यावस्था में स्प्रिंगें उनकी प्राकृतिक लम्बाई में हैं। द्रव्यमान स्प्रिंगों की लाईन के अनुदिश आयाम A

से दौलन करता है। $t = 0$ पर, द्रव्यमान साम्यावस्था से $+\frac{A}{2}$ पर है और दाईं ओर गतिमान है। उस क्षण पर वस्तु के वेग ने बिना परिवर्तन के दाईं स्प्रिंग को हटा दिया जाता है।



4. दौलन का नया आवर्तकाल इसके मूल आवर्तकाल T_0 के पद में है -

- (A) $2T_0$ (B) $\sqrt{2} T_0$
 (C) $\frac{T_0}{2}$ (D) $\frac{T_0}{\sqrt{2}}$

5. The new amplitude of mass is -

- (A) d (B) $\frac{\sqrt{3}d}{2}$
(C) $\frac{\sqrt{7}d}{2}$ (D) $\frac{3d}{2}$

6. The velocity of the mass when it passes through equilibrium is -

- (A) $\frac{\sqrt{19}\pi A}{T_0}$ (B) $\frac{\sqrt{2}\pi A}{T_0}$
(C) $\frac{\sqrt{14}\pi A}{T_0}$ (D) $\frac{\sqrt{14}\pi A}{2T_0}$

5. द्रव्यमान का नया परिमाण है -

- (A) d (B) $\frac{\sqrt{3}d}{2}$
(C) $\frac{\sqrt{7}d}{2}$ (D) $\frac{3d}{2}$

6. द्रव्यमान का वेग जब यह साम्यावस्था से गुजरता है, होगा -

- (A) $\frac{\sqrt{19}\pi A}{T_0}$ (B) $\frac{\sqrt{2}\pi A}{T_0}$
(C) $\frac{\sqrt{14}\pi A}{T_0}$ (D) $\frac{\sqrt{14}\pi A}{2T_0}$

CHEMISTRY

Passage # 1 (Ques. 7 to 8)

The properties of the elements (atomic/ionic radii, electron gain enthalpy, ionization enthalpy, electronegativity, valency, oxidising/reducing power, acid/base character, etc.) which are directly or indirectly related to their electronic configurations are called periodic properties. These properties show a regular gradation on moving from left to right in a period or from top to bottom in a group. Down a group, the atomic/ionic radii, metallic character and reducing character increases while ionization enthalpy and electronegativity decreases. Along a period from left to right, atomic/ionic radii and metallic character decreases while ionization enthalpy, electronegativity, non-metallic character and oxidising power increases. However, electron gain enthalpy becomes less negative down a group but more negative along a period. In contrast, inert gases have positive electron gain enthalpies which do not show any regular trend.

7. Which of the following isoelectronic ions has the lowest first ionization enthalpy :

- (A) K^+ (B) Ca^{2+}
(C) Cl^- (D) S^{2-}

गद्यांश # 1 (प्रश्न संख्या 7 से 8)

तत्वों के गुण (परमाण्विक/आयनिक त्रिज्या, इलेक्ट्रॉन ग्रहण एन्थेल्पी, आयनन एन्थेल्पी, विद्युतऋणता, संयोजकता, ऑक्सीकरण/अपचयन क्षमता, अम्ल/क्षार लक्षण आदि) जो दिष्ट या अदिष्ट रूप से इनके इलेक्ट्रॉनिक विन्यास से संबंधित होते हैं, आवर्तीय गुण कहलाते हैं। ये गुण आवर्त में बायें से दायें जाने या वर्ग में ऊपर से नीचे जाने पर क्रमिक विकास दर्शाते हैं। एक वर्ग में नीचे जाने पर परमाण्विक/आयनिक त्रिज्या, धात्विक लक्षण तथा अपचयन लक्षण बढ़ता है जबकि आयनन एन्थेल्पी तथा विद्युतऋणता घटती है। एक आवर्त में बायें से दायें जाने पर परमाण्विक/आयनिक त्रिज्या तथा धात्विक लक्षण घटते हैं जबकि आयनन एन्थेल्पी, विद्युतऋणता, अधात्विक लक्षण तथा ऑक्सीकरण क्षमता बढ़ती है। यद्यपि एक वर्ग नीचे जाने पर इलेक्ट्रॉन ग्रहण एन्थेल्पी कम ऋणात्मक होती है किन्तु एक आवर्त के सापेक्ष अधिक ऋणात्मक होती है। इस संदर्भ में अक्रिय गैसें धनात्मक इलेक्ट्रॉन ग्रहण एन्थेल्पी रखती हैं जो नियमित प्रवृत्ति नहीं दर्शाती हैं।

7. निम्न में से कौनसे समइलेक्ट्रॉनिक आयन न्यूनतम प्रथम आयनन एन्थेल्पी रखते हैं ?

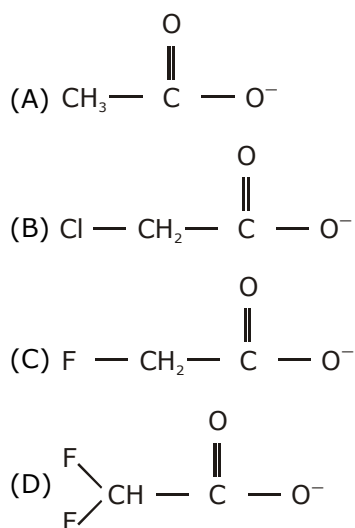
- (A) K^+ (B) Ca^{2+}
(C) Cl^- (D) S^{2-}

8. The outermost electronic configuration of the most electronegative element is :
 (A) $ns^2 np^3$ (B) $ns^2 np^4$
 (C) $ns^2 np^5$ (D) $ns^2 np^6$

Passage # 2 (Ques. 9 to 10)

The resonance effect is defined as 'the polarity produced in the molecule by the interaction of two π -bonds or between a π -bond and lone pair of electrons present on an adjacent atom'. The effect is transmitted through the chain.

9. Which of the following does not show resonance effect ?
 (A) 1, 3-Butadiene
 (B) Acrylonitrile
 (C) Nitrobenzene
 (D) Isopropyl isothiocyanate
10. Which of the following carboxylate ions is the most stable ?



Passage # 3 (Ques. 11 to 12)

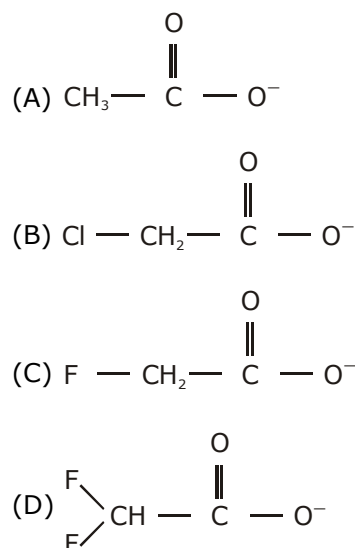
Quantum numbers are assigned to get complete information of electrons regarding their energy, angular momentum, spectral lines etc. Four quantum numbers are known i.e. principal quantum numbers which tell the distance of electron from nucleus, energy of electron in a particular shell and its angular momentum. Azimuthal quantum number tells about the subshells in a given shell and of course shape of orbital. Magnetic quantum number deals with study of orientations or degeneracy of a subshell.

8. सर्वाधिक विद्युतऋणी तत्व का बाह्यतम इलेक्ट्रॉनिक विन्यास होगा –
 (A) $ns^2 np^3$ (B) $ns^2 np^4$
 (C) $ns^2 np^5$ (D) $ns^2 np^6$

गद्यांश # 2 (प्रश्न संख्या 9 से 10)

अनुनाद प्रभाव को 'दो पाई बंधों के मध्य अंतरक्रिया या एक पाई बंध तथा निकटवर्ती परमाणु पर स्थित एकाकी युग्म इलेक्ट्रॉन के मध्य अंतरक्रिया द्वारा अणु में उत्पादित ध्रुवणता' के रूप में परिभाषित किया जाता है। यह प्रभाव श्रृंखला द्वारा स्थानांतरित होता है।

9. निम्न में से कौनसा अनुनाद प्रभाव नहीं दर्शाता है ?
 (A) 1, 3-ब्यूटाडाइईन
 (B) एक्रिलोनाइड्राईल
 (C) नाइट्रोबेन्जीन
 (D) आइसोप्रोपिल आइसोथायोसायनेट
10. निम्न में से कौनसा कार्बोक्सिलेट आयन सर्वाधिक स्थायी है ?



गद्यांश # 3 (प्रश्न संख्या 11 से 12)

क्वाण्टम संख्याएं इलेक्ट्रॉन की पूर्ण सूचना जैसे इनकी ऊर्जा, कोणीय संवेग, स्पेक्ट्रमी रेखाएं आदि प्राप्त करने के लिए नियुक्त की जाती हैं। चार क्वाण्टम संख्याएं ज्ञात हैं अर्थात् मुख्य क्वाण्टम संख्याएं जो नाभिक से इलेक्ट्रॉन की दूरी, एक निश्चित कोश में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा तथा इसके कोणीय संवेग को बताती हैं। द्विघंशी क्वाण्टम संख्याएं दी गई कोश में उपकोशों के बारे में तथा निश्चित ही कक्षक की आकृति के बारे में बताती हैं। चुम्बकीय क्वाण्टम संख्या उपकोशों के विन्यास या समभ्रंशता के अध्ययन के बारे में बताती हैं।

Spin quantum number which defines the spin of electron designated as $+\frac{1}{2}$ or $-\frac{1}{2}$ represented by \uparrow and \downarrow respectively. Electron are filled in orbitals following Aufbau rule, Pauli's exclusion principle and Hund's rule of maximum multiplicity. On the basis of this answer the following questions.

- 11.** Two unpaired electrons present in carbon atom are different with respect to their
(A) Principle quantum number
(B) Azimuthal quantum number
(C) Magnetic quantum number
(D) Spin quantum number
- 12.** Number of electron having the quantum numbers $n = 4, \ell = 0, s = -\frac{1}{2}$ in Zn^{+2} ion is/are :
(A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) 5

चक्रण क्वाण्टम संख्या जो इलेक्ट्रॉन के चक्रण को परिभाषित करती है, को $+\frac{1}{2}$ या $-\frac{1}{2}$ के रूप में पदचिह्नित किया जाता है तथा क्रमशः \uparrow तथा \downarrow के रूप में निरूपित किया जाता है। कक्षकों में भरे जाने वाले इलेक्ट्रॉन ऑफबो के नियम, पाउली के अपवर्जन के नियम तथा हुण्ड के बहुगुणकता के नियम का पालन करते हैं। इस के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- 11.** कार्बन परमाणु में उपस्थित दो अयुग्मित इलेक्ट्रॉन किसमें भिन्नता रखते हैं –
(A) मुख्य क्वाण्टम संख्याएं
(B) द्विघांशी क्वाण्टम संख्याएं
(C) चुम्बकीय क्वाण्टम संख्याएं
(D) चक्रण क्वाण्टम संख्याएं
- 12.** Zn^{+2} आयन में क्वाण्टम संख्याएं $n = 4, \ell = 0, s = -\frac{1}{2}$ वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या है –
(A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) 5

BIOLOGY

Passage # 1 (Ques. 13 to 15)

The outermost covering of a seed is the seed coat. The seed coat has two layers, the outer testa and the inner tegmen. The hilum is a scar on the seed coat through which the developing seeds were attached to the fruit. Above the hilum is a small pore called the micropyle. Within the seed coat is the embryo, consisting of an embryonal axis and two cotyledons. The cotyledons are often fleshy and full of reserve food materials. At the two ends of the embryonal axis are present the radicle and the plumule. In some seeds such as castor the endosperm formed as a result of double fertilisation, is a food storing tissue. In plants such as bean, gram and pea, the endosperm is not present in mature seeds and such seeds are called nonendospermous.

The outer covering of endosperm separates the embryo by a proteinous layer called aleurone layer.

गद्यांश # 1 (प्रश्न संख्या 13 से 15)

बीज की बाहरी परत को बीजावरण कहते हैं। बीजावरण की दो सतहें होती हैं— बाहरी को बीजचोल और भीतरी स्तह को टेगमेन कहते हैं। बीज पर एक क्षत चिह्न की तरह का ऊर्ध्व होता है जिसके द्वारा बीज फल से जुड़ा रहता है। इसे नाभिका कहते हैं। प्रत्येक बीज में नाभिका के ऊपर छिद्र होता है जिसे बीजांडद्वार कहते हैं। बीजावरण हटाने के बाद आप बीज पत्रों के बीच भ्रूण को देख सकते हैं। भ्रूण में एक भ्रूणीय अक्ष और दो गूदेदार बीज पत्र होते हैं। बीज पत्रों में भोज्य पदार्थ संचित रहता है। अक्ष के निचले नुकीले भाग को मूलांकुर तथा ऊपरी पत्तीदार भाग को प्रांकुर कहते हैं। भ्रूणपोष भोजन संग्रह करने वाला ऊतक है जो द्विनिषेचन के परिणामस्वरूप बनते हैं। चना, सेम तथा मटर में भ्रूणपोष पतला होता है। इसलिए ये अभ्रूणपोषी हैं जबकि अरंड में यह गूदेदार होता है (भ्रूण पोषी है)।

भ्रूणपोष की बाहरी भित्ति भ्रूण से एक प्रोटीनी सतह द्वारा अलग होती है जिसे एल्यूरोन सतह कहते हैं।

- 13.** Inner layer of seed coat called
(A) testa (B) tegmen
(C) coleoptile (D) All of the above
- 14.** Name of the food storing tissue
(A) Hilum (B) Microphyle
(C) Endosperm (D) Embryo sac
- 15.** Aleurone layer is formed of
(A) Fatt (B) Protein
(C) Glucose (D) Lipid

Passage # 1 (Ques. 16 to 18)

On the basis of structural modification of the cells, simple epithelium is further divided into three types. These are (i) Squamous, (ii) Cuboidal, (iii) Columnar. The squamous epithelium is made of a single thin layer of flattened cells with irregular boundaries. They are found in the walls of blood vessels and air sacs of lungs and are involved in a functions like forming a diffusion boundary. The cuboidal epithelium is composed of a single layer of cube-like cells. This is commonly found in ducts of glands and tubular parts of nephrons in kidneys and its main functions are secretion and absorption. The epithelium of proximal convoluted tubule (PCT) of nephron in the kidney has microvilli. The columnar epithelium is composed of a single layer of tall and slender cells. Their nuclei are located at the base. Free surface may have microvilli. They are found in the lining of stomach and intestine and help in secretion and absorption. If the columnar or cuboidal cells bear cilia on their free surface they are called ciliated epithelium. Their function is to move particles or mucus in a specific direction over the epithelium. They are mainly present in the inner surface of hollow organs like bronchioles and fallopian tubes.

- 16.** How many type of simple squamous epithelium
(A) One (B) Two
(C) Three (D) Four
- 17.** Simple cuboidal epithelium tissue found in
(A) Wall of alimentary canal
(B) Wall of heart
(C) Nephrons
(D) Alveoli

- 13.** बीजावरण की भीतरी सतह कहलाती है ?
(A) बीजचोल (B) टेगमेन
(C) प्रांकुर चोल (D) उपरोक्त सभी
- 14.** भोजन संग्रह करने वाले ऊतक का नाम क्या है ?
(A) नाभिका (B) बीजांडद्वार
(C) भ्रूणपोष (D) भ्रूणकोष
- 15.** एल्युरोन सतह बनी होती है ?
(A) वसा (B) प्रोटीन
(C) ग्लूकोस (D) लिपिड

गद्यांश # 2 (प्रश्न संख्या 16 से 18)

कोशिका के संरचनात्मक रूपांतरण के आधार पर सरल उपकला ऊतक तीन प्रकार के हैं— शल्की (squamous) उपकला, घनाकार (cuboid) उपकला तथा स्तंभाकार (columnar)

शल्की उपकला ऊतक यह एक चपटी कोशिकाओं के पतले स्तर से बनता है जिसके किनारे अनियमित होते हैं। यह ऊतक रक्त वाहिकाओं की भित्ति में तथा फेफड़े के वायु कोश (air sac) में पाया जाता है और यह विसरण सीमा का कार्य करती है।

घनाकार उपकला यह ऊतक एक स्तरीय घन जैसी कोशिकाओं से बना होता है। यह सामान्यतः वक्कों में वक्कों (nephrons) के नलिकाकार भागों तथा ग्रंथियों की वाहिनियों में पाया जाता है। इनका मुख्य कार्य स्रवण और अवशोषण है। वक्क में वक्कों की समीपस्थ वलयित (concoluted) सूक्ष्म नलिका की उपकला में सूक्ष्मांकुर (microvilli) होते हैं।

स्तंभाकार उपकला लम्बी एवं पतली कोशिकाओं के एक स्तर का बना होता है। केन्द्रक प्रायः कोशिका के आधारी भाग में होता है। मुक्त सतह पर प्रायः सूक्ष्मांकुर पाए जाते हैं। सूक्ष्मांकुर अमाशय, आंत्र तथा आन्तरिक आस्तर में पाए जाते हैं और यह स्रवण और अवशोषण में सहायक देते हैं। यदि इन स्तंभाकार या घनाकार कोशिकाओं की मुक्त सतह पर पक्ष्माभ होते हैं तो इसे **पक्ष्माभी (ciliated) उपकला** कहते हैं। इनका कार्य कणों अथवा श्लेष्मा को उपकला की सतह पर एक निश्चित दिशा में ले जाना है। यह मुख्यतः श्वसनिका (broncheol) तथा डिंबवाहिनी नलिकाओं (fallopian tubes) जैसे खोखले अंगों की भीतरी सतह में पाए जाते हैं।

- 16.** सरल शल्की उपकला कितने प्रकार के होते हैं ?
(A) One (B) Two
(C) Three (D) Four
- 17.** सरल घनाकार उपकला ऊतक पाये जाते हैं
(A) आहार नाल की भित्ति में
(B) हृदय की भित्ति में
(C) वक्क
(D) कुपिकाओं में

18. simple squamous epithellium found in
 (A) wall of blood vessels
 (B) wall of nephrons
 (C) wall of stomach
 (D) wall of pancreas

18. सरल शल्की उपकला पायी जाती है
 (A) रक्त वाहिकाओं की भित्ति में
 (B) नेफ्रोन की भित्ति में
 (C) अमाशय की भित्ति में
 (D) अग्न्याशय की भित्ति में

MATHEMATICS

Passage # 1 (Ques. 13 to 15)

The sum of squares of three distinct real numbers which form an increasing GP is S^2 (common ratio is r). If sum of numbers is αS , then

13. If $r = 3$ then α^2 cannot lie in
 (A) (1, 2) (B) $\left(\frac{1}{3}, 1\right)$
 (C) $\left(\frac{1}{3}, 3\right)$ (D) (1, 3)
14. If $\alpha^2 = 2$, then the value of common ratio r is greater than
 (A) 9 (B) 4
 (C) 2 (D)
15. If $r = 2$, then the value of α^2 is $\frac{a}{b}$ (where a and b are coprime) then $a + b$ is
 (A) 3 (B) 10
 (C) 15 (D) 20

Passage # 2 (Ques. 16 to 18)

Given the equations of two sides of a square as $5x + 12y - 10 = 0$, $5x + 12y + 29 = 0$. Also given is a point $M(-3, 5)$ lying on one of its sides.

Answer the following questions (31 to 33)

16. The number of possible squares must be
 (A) zero (B) one (C) two (D) four
17. The area of the square must be
 (A) 5 units (B) 7 units
 (C) 9 units (D) None of these
18. If the possible equations of the remaining sides is $12x - 5y + \lambda = 0$ then λ cannot be-
 (A) 36 (B) 22 (C) 100 (D) 61

गद्यांश # 1 (प्रश्न संख्या 13 से 15)

तीन भिन्न-भिन्न वास्तविक संख्याओं के वर्गों का योग जो एक वर्धमान गुणोत्तर श्रेणी बनाती है, S^2 है (सार्वनुपात r है) यदि संख्याओं का योग αS है, तब

13. यदि $r = 3$ है, तब α^2 किसमें स्थित नहीं हो सकता है।
 (A) (1, 2) (B) $\left(\frac{1}{3}, 1\right)$
 (C) $\left(\frac{1}{3}, 3\right)$ (D) (1, 3)
14. यदि $\alpha^2 = 2$ है, तब सार्वनुपात r का मान किससे बड़ा है।
 (A) 9 (B) 4
 (C) 2 (D) 3
15. यदि $r = 2$ है, तब α^2 का मान $\frac{a}{b}$ है (जहाँ a तथा b सहअभाज्य है) तब $a + b$ है—
 (A) 3 (B) 10
 (C) 15 (D) 20

गद्यांश # 2 (प्रश्न संख्या 16 से 18)

एक वर्ग की दो भुजाओं की समीकरणें $5x + 12y - 10 = 0$, $5x + 12y + 29 = 0$ के रूप में दी गयी है। तथा यह भी दिया गया है कि बिन्दु $M(-3, 5)$ इसकी भुजाओं में से एक पर स्थित है। निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए —

16. संभव वर्गों की संख्या होनी चाहिए —
 (A) शून्य (B) एक (C) दो (D) चार
17. वर्ग का क्षेत्रफल होना चाहिए —
 (A) 5 ईकाई (B) 7 ईकाई
 (C) 9 ईकाई (D) इनमें से कोई नहीं
18. यदि शेष भुजाओं की संभव समीकरणें $12x - 5y + \lambda = 0$ है, तब λ नहीं हो सकता है -
 (A) 36 (B) 22 (C) 100 (D) 61

MENTAL ABILITY

Comprehension/Passage (Q.19 to 21):

A, B, C, D and E are five friends, who stay in sea view apartments in Mumbai. They are Doctor, Advocate, Banker, Engineer and Auditor, but not in the same order.

- (a) 'A' plays Cricket but is not an Engineer.
- (b) 'D' who is an Auditor does not play Hockey.
- (c) The Advocate and the Doctor are not interested in Basketball.
- (d) 'B' is an expert Golf player but is not an Advocate.
- (e) 'E' finds time on Sunday morning to play Tennis and he is a Banker.
- (f) 'C' who does not like Golf is neither a Doctor nor an Advocate.
- (g) The Engineer is always the centre forward in Hockey.

19. Who is a Basketball player?

- (A) A (B) C
- (C) D (D) B

20. Who is a Doctor?

- (A) B (B) D
- (C) A (D) E

21. What is the profession of A?

- (A) Doctor (B) Advocate
- (C) Banker (D) Auditor

Comprehension/Passage (Q.22 to 25) :

A code language has been used to write the words in capital letters in English in Column I and Greek letters in Column II. Greek letters in Column II do not appear in the same order as letters in Column I. Decode the language and choose the correct code for the word given in each question from amongst the alternatives provided.

Column I	Column II
CLEAR	γβωπθ
VIEW	νεγδ
TURN	ηρπσ
BUTTER	σρασπγ
OILY	δλθμ
WRITE	γπσνδ
VOWEL	νλεγθ

A, B, C, D व E पांच दोस्त है, जो मुम्बई में सी व्यू (Sea view) के कमरों (apartments) में ठहरे हुए हैं। वे डाक्टर, वकील, बैंककर्मी (Banker) इन्जिनियर, व लेखा परीक्षक (Auditor) है, लेकिन समान क्रम में नहीं हैं।

- (a) 'A' क्रिकेट खेलता है लेकिन इन्जिनियर नहीं है।
- (b) 'D' जो लेखा परीक्षक (Auditor) है, होकी नहीं खेलता है।
- (c) वकील और डॉक्टर बास्केट बाल में रुचि नहीं लेते है।
- (d) 'B' एक निपुण गोल्फ खिलाडी हैं लेकिन वकील नहीं है।
- (e) 'E' को रविवार सुबह टेनिस खेलने के लिए समय मिलता हैं और वह एक बैंक कर्मी (Banker) हैं।
- (f) 'C' जो गोल्फ को पसन्द नहीं करता ना तों डॉक्टर है ना ही वकील है।
- (g) इन्जिनियर हमेशा ही होकी में मध्य अग्रस्थ (centre forward) हैं।

19. बास्केटबाल, खिलाडी कौन हैं ?

- (A) A (B) C
- (C) D (D) B

20. डॉक्टर कौन है ?

- (A) B (B) D
- (C) A (D) E

21. A का व्यवसाय क्या हैं ?

- (A) डॉक्टर (B) वकील
- (C) बैंक कर्मी (Banker) (D) लेखा परीक्षक (Auditor)

एक संकेत लिपि (Code language) को स्तम्भ-II के ग्रीक अक्षर व स्तम्भ-I के अंग्रेजी के बड़े अक्षर लिखने में प्रयुक्त की गई है। स्तम्भ-II में ग्रीक अक्षर, स्तम्भ-I में अक्षरों के, समान क्रम में प्रतिष्ठ नहीं होते है। लिपि की कूट व्याख्या (Decode) करे तथा दिये गये विकल्पों में से प्रत्येक प्रश्न में दिये गये शब्द के लिए सही संकेत (code) का चयन करे

स्तम्भ I	स्तम्भ II
CLEAR	γβωπθ
VIEW	νεγδ
TURN	ηρπσ
BUTTER	σρασπγ
OILY	δλθμ
WRITE	γπσνδ
VOWEL	νλεγθ

- 22.** LIVER
(A) νηλμπ (B) δγθπε
(C) ρσωεν (D) αβδγη
- 23.** TROUBLE
(A) ναβδγηλ (B) νσωδγθε
(C) δγηλωεν (D) σλρπαγθ
- 24.** BROWN
(A) ωενλω (B) ωδπρν
(C) απλην (D) πρβνε
- 25.** CYCLE
(A) βθγμβ (B) βμβνπ
(C) πρπεω (D) πλβνπ

- 22.** LIVER
(A) νηλμπ (B) δγθπε
(C) ρσωεν (D) αβδγη
- 23.** TROUBLE
(A) ναβδγηλ (B) νσωδγθε
(C) δγηλωεν (D) σλρπαγθ
- 24.** BROWN
(A) ωενλω (B) ωδπρν
(C) απλην (D) πρβνε
- 25.** CYCLE
(A) βθγμβ (B) βμβνπ
(C) πρπεω (D) πλβνπ

ROUGH WORK