

MARK OBTAINED	
MAXIMUM MARKS	100 M

BOOKLET SERIES	P9
INVIGILATOR SIGN	



UGMC FOUNDATION

प्रतिभा की खोज – 2024



ROLL NO.

Class-IX

FORM NO.

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

NAME:

FATHER'S NAME:

SCHOOL NAME:

EXAM CENTRE:

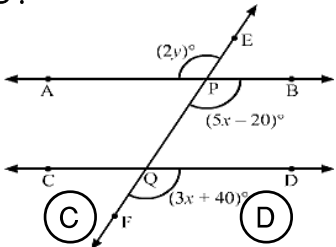
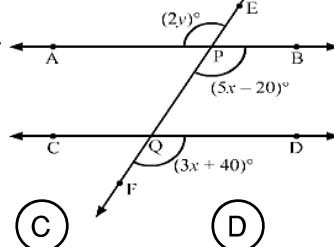
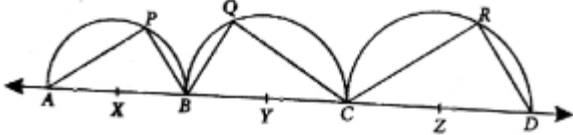
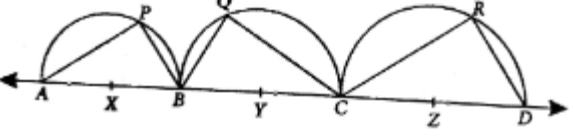
DO NOT OPEN THE PAPER SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO
जब तक आपको ऐसा करने के लिए न कहा जाए, पुस्तिका की कागज़ की सील न खोलें

GENERAL INSTRUCTIONS	सामान्य निर्देश
1. READ ALL THE INSTRUCTIONS CAREFULLY, IF ANY DOUBT THEN FEEL FREE TO ASK YOUR INVIGILATOR.	1. सभी निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें, यदि कोई संदेह हो तो अपने निरीक्षक से पूछने में संकोच न करें।
2. CANDIDATE MUST WRITE HIS/HER ROLL NUMBER AND FORM NUMBER ON THE QUESTION BOOKLET.	2. अभ्यर्थी को प्रश्न पत्र पर अपना अनुक्रमांक और फार्म क्रमांक लिखना होगा।
3. THIS QUESTION PAPER IS DIVIDED INTO 5 SECTIONS WITH 100 QUESTIONS. NO NEGATIVE MARKING.	3. यह प्रश्न पत्र 5 खण्डों में विभाजित है तथा प्रश्नों की कुल संख्या 100 है। कोई नकारात्मक अंकन नहीं
4. DON'T OVERWRITE ON THIS QUESTION PAPER.	4. इस प्रश्न पत्र पर अधिक न लिखें।
5. DO ROUGH WORK ON THE GIVEN SPACE ON EACH PAPER.	5. प्रत्येक कागज़ पर दिए गए स्थान पर रफ़ वर्क करें।
6. FILL THE CORRECT BOX FOR THE ANSWER WITH BLACK /BLUE BALL PEN ONLY.	6. सही उत्तर बॉक्स को केवल काले/नीले बॉल पेन से भरें।
7. IF MULTIPLE ANSWER FOUND NO MARKS WILL BE ALLOTTED TO THAT QUESTION.	7. यदि एक से अधिक उत्तर पाए गए तो उस प्रश्न पर कोई अंक नहीं दिए जाएंगे।

PART-I MATHEMATICS

1-A Rational number lying between $\sqrt{2}$ and $\sqrt{3}$ is: A) $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{2}$ B) $\sqrt{6}$ C) 1.6 D) 1.9 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	1-$\sqrt{2}$ और $\sqrt{3}$ के बीच स्थित एक परिमेय संख्या है: A) $(\sqrt{2}+\sqrt{3})/2$ B) $\sqrt{6}$ C) 1.6 D) 1.9 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
2-If $2^x = 4^y = 8^z$, then find X: Y: Z. A) 1:2:3 B) 3:2:1 C) 2:3:1 D) 6:3:2 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	2. यदि $2^x = 4^y = 8^z$ तो X: Y: Z ज्ञात कीजिए। A) 1:2:3 B) 3:2:1 C) 2:3:1 D) 6:3:2 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
3-The value of $\frac{3}{4} + \frac{5}{56} + \frac{7}{144} + \dots + \frac{17}{5184} + \frac{19}{8100}$ is. A) 0.95 B) 0.98 C) 0.99 D) 1 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	3. $\frac{3}{4} + \frac{5}{56} + \frac{7}{144} + \dots + \frac{17}{5184} + \frac{19}{8100}$ का मान है - A) 0.95 B) 0.98 C) 0.99 D) 1 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
4-If $2^{2008} - 2^{2007} - 2^{2006} + 2^{2005} = k \cdot 2^{2005}$. A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	4. यदि $2^{2008} - 2^{2007} - 2^{2006} + 2^{2005} = k \cdot 2^{2005}$. A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
5-If $x^{51}+51$ is divided by $(x+1)$ the remainder is- A) 0 B) 1 C) 49 D) 50 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	5. यदि $x^{51}+51$ को $(x+1)$ से विभाजित किया जाए तो शेषफल होगा- A) 0 B) 1 C) 49 D) 50 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
6-Find the value of $\frac{a^3+b^3+c^3-3abc}{ab+bc+ca-a^2-b^2-c^2}$, when $a=5$, $b=-6$ and $c=10$. A) 1 B) -1 C) 2 D) 10 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	6. $\frac{a^3+b^3+c^3-3abc}{ab+bc+ca-a^2-b^2-c^2}$ का मान ज्ञात कीजिए, जब $a=5$, $b=-6$ and $c=10$. A) 1 B) -1 C) 2 D) 10 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
7-Simplify the value of $\frac{3.75 \times 3.75 + 1.25 \times 1.25 - 2 \times 3.75 \times 1.25}{3.75 \times 3.75 - 1.25 \times 1.25}$ is. A) 5 B) 0.5 C) 2.5 D) 1.5 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	7. $\frac{3.75 \times 3.75 + 1.25 \times 1.25 - 2 \times 3.75 \times 1.25}{3.75 \times 3.75 - 1.25 \times 1.25}$ का मान सरल कीजिए। A) 5 B) 0.5 C) 2.5 D) 1.5 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
8-If $\frac{15}{X} + \frac{2}{Y} = 17$ and $X=3$, then the value of Y is. A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{-1}{6}$ D) $\frac{-1}{5}$ ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	8. यदि $\frac{15}{X} + \frac{2}{Y} = 17$ तथा $X=3$, तो Y का मान क्या है? A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{-1}{6}$ D) $\frac{-1}{5}$ ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
9-Line $X+Y=2$ Passes through the Quadrants. A) 1st and 3rd both B) 2nd and 3rd both C) 3rd and 4th both D) 1st, 2nd, 4 th ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	9. रेखा $X+Y=2$ चतुर्भुजों से होकर गुजरती है। A) पहला और तीसरा दोनों B) दूसरा और तीसरा दोनों C) तीसरा और चौथा दोनों D) पहला, दूसरा, चौथा ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)
10-Number of the dimensions(s) a surface has: A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)	10. एक सतह के आयामों की संख्या: A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 ☐ (A) ☐ (B) ☐ (C) ☐ (D)

Space for Rough work

11-In a ΔPRS, $\angle PRS=120^\circ$, a point Q is taken on PR such that $PQ=QS$ AND $QR=RS$ then $\angle QPS=?$ A) 15° B) 30° C) 45° D) 12° (A) (B) (C) (D)	11. एक ΔPRS में, $\angle PRS=120^\circ$, PR पर एक बिन्दु Q इस प्रकार लिया गया है कि $PQ=QS$ तथा $QR=RS$ है, तो $\angle QPS=?$ A) 15° B) 30° C) 45° D) 12° (A) (B) (C) (D)
12-In the given figure, $AB \parallel CD$. Find the value of $(y+x): (y-x)$ is A) 19:7 B) 7:19 C) 18:19 D) 19:18 (A) (B) (C) (D) 	12-दी गई आकृति में, $AB \parallel CD$. $(y+x)$ का मान ज्ञात करें: $(y-x)$ है A) 19:7 B) 7:19 C) 18:19 D) 19:18 (A) (B) (C) (D) 
13-In a ΔPQR, PS is the bisector of $\angle P$ and $\angle Q=70^\circ$, $\angle R=30^\circ$, then A) $QS>PQ>PR$ B) $QS<PQ<PR$ C) $PQ>QS>SR$ D) $PQ<QS<SR$ (A) (B) (C) (D)	13-ΔPQR में, PS, $\angle P$ का समद्विभाजक है तथा $\angle Q=70^\circ$, $\angle R=30^\circ$ है, तो A) $QS>PQ>PR$ B) $QS<PQ<PR$ C) $PQ>QS>SR$ D) $PQ<QS<SR$ (A) (B) (C) (D)
14-In ΔAOC AND ΔXYZ, $\angle A=\angle X$, $AO=XZ$, $AC=XY$, then by which congruence rule is $\Delta AOC \cong \Delta XYZ$. A) SAS B) ASA C) SSS D) RHS (A) (B) (C) (D)	14-ΔAOC तथा ΔXYZ में, $\angle A=\angle X$, $AO=XZ$, $AC=XY$, तो किस सर्वांगसमता नियम से $\Delta AOC \cong \Delta XYZ$ है। A) SAS B) ASA C) SSS D) RHS (A) (B) (C) (D)
15-Two opposite angles of the parallelogram are $(3x-2)^\circ$ and $(50-x)^\circ$ then the value of x will be. A) 17° B) 16° C) 15° D) 13° (A) (B) (C) (D)	15-समान्तर चतुर्भुज के दो सम्मुख कोण $(3x-2)^\circ$ तथा $(50-x)^\circ$ हों तो x का मान होगा। A) 17° B) 16° C) 15° D) 13° (A) (B) (C) (D)
16-Shape made by the bisector of the angles of a parallelogram is. A) Square B) Rectangle C) Circle D) Straight line (A) (B) (C) (D)	16.समानांतर चतुर्भुज के कोणों के समद्विभाजक द्वारा बनाई गई आकृति है। A) वर्ग B) आयत C) वृत्त D) सीधी रेखा (A) (B) (C) (D)
17-The chord of maximum length in a circle is known as: A) Radius B) Arc C) Diameter D) Point (A) (B) (C) (D)	17-किसी वृत्त में अधिकतम लंबाई की जीवा को क्या कहते हैं: A) त्रिज्या B) चाप C) व्यास D) बिंदु (A) (B) (C) (D)
18-In the given figure, semi-circles are drawn whose centre are X, Y, Z respectively. Points (X, Y, Z) are collinear points $AX=2.5$, $BY=6.5$, $CZ=8.5$ and $AP+QC=16$; $QC+CR=27$ and $CR+AP=19$, then find the value of $AP+PB+BQ+QC+CR+RD$. A) 37 B) 41 C) 53 D) 47 (A) (B) (C) (D) 	18-दी गई आकृति में, अर्धवृत्त खींचे गए हैं जिनके केंद्र क्रमशः X, Y, Z हैं। बिंदु (X, Y, Z) संरेख बिंदु हैं $AX=2.5$, $BY=6.5$, $CZ=8.5$ तथा $AP+QC=16$; $QC+CR=27$ तथा $CR+AP=19$, तो $AP+PB+BQ+QC+CR+RD$ का मान ज्ञात कीजिए। A) 37 B) 41 C) 53 D) 47 (A) (B) (C) (D) 

19-A bulb is taken out at random from a box of 600 electric bulbs that it contains 12 defective bulbs. Then the probability of the non defective bulb is: A) 0.02 B) 0.98 C) 0.50 D) NONE (A) (B) (C) (D)	19- 600 विद्युत बल्बों के एक बक्से में से एक बल्ब यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है जिसमें 12 खराब बल्ब हैं। तो दोषरहित बल्ब की प्रायिकता क्या है? A) 0.02 B) 0.98 C) 0.50 D) कोई नहीं (A) (B) (C) (D)
20-If $P(E) = 0.05$, Then $P(\text{not } E) =$ A)-0.05 B) 0.5 C) 0.9 D) 0.95 (A) (B) (C) (D)	20. यदि $P(E) = 0.05$, तो $P(\text{NOT } E) =$ A)-0.05 B) 0.5 C) 0.9 D) 0.95 (A) (B) (C) (D)
21-Positinal mean is: A) Arithmetic mean B) Geometric mean C) Median D) Harmonic mean (A) (B) (C) (D)	21-स्थितिक माध्य है: A) अंकगणितीय माध्य B) ज्यामितीय माध्य C) माध्यिका D) हार्मोनिक माध्य (A) (B) (C) (D)
22- The arithmetic mean and mode of a date is 24 and 12 respectively, and then the median of the data is: A) 25 B) 14 C) 20 D) 22 (A) (B) (C) (D)	22- किसी तिथि का अंकगणितीय माध्य और बहुलक क्रमशः 24 और 12 है, तो आँकड़ों की माध्यिका क्या है? A) 25 B) 14 C) 20 D) 22 (A) (B) (C) (D)
23-The radii of two cylinders are in the ratio 2:3 and their heights are in the ratio of 5:3.The ratio of their volume is: A) 10:17 B) 20:27 C) 17:27 D) 20:37 (A) (B) (C) (D)	23-दो बेलनों की त्रिज्याएँ 2:3 के अनुपात में हैं और उनकी ऊँचाईयाँ 5:3 के अनुपात में हैं। उनके आयतन का अनुपात है: A) 10:17 B) 20:27 C) 17:27 D) 20:37 (A) (B) (C) (D)
24-The perimeter of an isosceles triangle is equal to 14 cm. The lateral side is to the base in the ratio 5:4, the area of the triangle is. A) $\frac{1}{2}\sqrt{21}cm^2$ B) $\frac{3}{2}\sqrt{21}cm^2$ C) $\sqrt{21}cm^2$ D) $2\sqrt{21}cm^2$ (A) (B) (C) (D)	24-एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 14 सेमी के बराबर है। पार्श्व भुजा आधार से 5:4 के अनुपात में है, त्रिभुज का क्षेत्रफल है। A) $\frac{1}{2}\sqrt{21}cm^2$ B) $\frac{3}{2}\sqrt{21}cm^2$ C) $\sqrt{21}cm^2$ D) $2\sqrt{21}cm^2$ (A) (B) (C) (D)
25-In the triangle of each side of the triangle is halved then what is the percentage change in its area A) 75% increase B) 75% decrease C) 25% increase D) 25% decrease (A) (B) (C) (D)	25-किसी त्रिभुज की प्रत्येक भुजा को आधा कर दिया जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत परिवर्तन होगा A) 75% वृद्धि B) 75% कमी C) 25% वृद्धि D) 25% कमी (A) (B) (C) (D)
26-The length of the longest pole that can be kept in a room of 12m x 9m x 8m is. A) 29m B) 17m C) 21m D) 19m (A) (B) (C) (D)	26- 12 मीटर x 9 मीटर x 8 मीटर के कमरे में रखे जा सकने वाले सबसे लंबे खंभे की लंबाई है। A) 29m B) 17m C) 21m D) 19m (A) (B) (C) (D)

Space for Rough work

27-The area of a rhombus is 28cm^2 and one of its diagonals is 4cm, its perimeter is. A) $4\sqrt{53}$ B) 36 C) $2\sqrt{53}$ D) $\sqrt{53}$ (A) (B) (C) (D)	27-एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 28सेमी^2 है तथा इसका एक विकर्ण 4 सेमी है, इसका परिमाप है। A) $4\sqrt{53}$ B) 36 C) $2\sqrt{53}$ D) $\sqrt{53}$ (A) (B) (C) (D)
28- Arun and Sajal are friends. Each has some money. If Arun gives Rs 30 to Sajal, then Sajal will have twice the money left with Arun. But, if Sajal gives Rs 10 to Arun, then Arun will have thrice as much as is left with Sajal. How much money does Arun and Sajal have? A) 62, 34 B) 60, 34 C) 60, 30 D) 62, 30 (A) (B) (C) (D)	28- अरुण और सजल दोस्त हैं। दोनों के पास कुछ पैसे हैं। अगर अरुण सजल को 30 रुपये देता है, तो सजल के पास अरुण के पास बचे पैसे का दोगुना पैसा बचेगा। लेकिन, अगर सजल अरुण को 10 रुपये देता है, तो अरुण के पास सजल के पास बचे पैसे का तीन गुना पैसा बचेगा। अरुण और सजल के पास कितना पैसा है? A) 62, 34 B) 60, 34 C) 60, 30 D) 62, 30 (A) (B) (C) (D)
29- If the radius of a circle is decreased by 50%, find the percentage decrease in its area. A) 60% B) 75% C) 70% D) 80% (A) (B) (C) (D)	29- यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 50% कम कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए। A) 60% B) 75% C) 70% D) 80% (A) (B) (C) (D)
30- Select the correct set of symbols which will fit in the given equation $5 \ 0 \ 3 \ 5 = 20$. A) $\times, \times, \times$ B) $-, +, \times$ C) $\times, +, \times$ D) $+, -, \times$ (A) (B) (C) (D)	30- प्रतीकों का सही समूह चुनें जो दिए गए समीकरण $5 \ 0 \ 3 \ 5 = 20$ में फिट बैठेगा। A) $\times, \times, \times$ B) $-, +, \times$ C) $\times, +, \times$ D) $+, -, \times$ (A) (B) (C) (D)

Space for Rough work

SCIENCE

1. What is the name of the metal which exists in liquid state at room temperature? A) Mercury B) Bromine C) Sodium D) Potassium (A) (B) (C) (D)	1. उस धातु का नाम क्या है जो कमरे के तापमान पर तरल अवस्था में रहती है? A) पारा B) ब्रोमीन C) सोडियम D) पोटैशियम (A) (B) (C) (D)
2. The continuous zig - zag movement of colloidal particles in a dispersion medium is called A) Dispersion B) Tyndall effect C) Brownian movement D) Oscillation (A) (B) (C) (D)	2. परिक्षेपण माध्यम में कोलाइडल कणों की निरंतर ज़िग-ज़ैग गति को कहा जाता है A) परिक्षेपण B) टिंडल प्रभाव C) ब्राउनिन गति D) दोलन (A) (B) (C) (D)
3. An element X is divalent and another element Y is tetravalent. The compound formed by these two elements will be: A) XY B) XY₂ C) X₂Y D) XY₄ (A) (B) (C) (D)	3. एक तत्व X द्विसंयोजी है और दूसरा तत्व Y चतुःसंयोजी है। इन दो तत्वों द्वारा निर्मित यौगिक होगा: A) XY B) XY₂ C) X₂Y D) XY₄ (A) (B) (C) (D)
4. What is the formula mass unit of ZnO? A) 18 u B) 81 u C) 88 u D) 188 u (A) (B) (C) (D)	4. ZnO का सूत्र द्रव्यमान इकाई क्या है? A) 18 u B) 81 u C) 88 u D) 188 u (A) (B) (C) (D)
5. Which isotope is used in the nuclear power plants to generate electricity? A) Uranium 235 B) Iodine 131 C) Cobalt 60 D) Uranium 238 (A) (B) (C) (D)	5. परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में बिजली पैदा करने के लिए किस आइसोटोप का उपयोग किया जाता है? A) Uranium 235 B) Iodine 131 C) Cobalt 60 D) Uranium 238 (A) (B) (C) (D)
6. Which scientist gave the concept of fixed energy levels around the nucleus? A) Ernest Rutherford B) Neils Bohr C) J.J.Thomsan D) None of these (A) (B) (C) (D)	6. नाभिक के चारों ओर निश्चित ऊर्जा स्तरों की अवधारणा किस वैज्ञानिक ने दी? A) अर्नेस्ट रदरफोर्ड B) नील्स बोहर C) जे.जे.थॉमसन D) इनमें से कोई नहीं (A) (B) (C) (D)
7. You must have observed that a fruit when unripe is green but it becomes beautifully coloured when ripe. According to you what is the reason behind this colour change. A) Chloroplasts change to chromoplasts B) Chromoplasts change to chromosomes C) Chloroplasts change to chromosomes D) Chromoplasts change to chloroplasts (A) (B) (C) (D)	7. आपने देखा होगा कि जब फल कच्चा होता है तो उसका रंग हरा होता है, लेकिन जब वह पक जाता है तो उसका रंग सुंदर हो जाता है। आपके अनुसार इस रंग परिवर्तन के पीछे क्या कारण है? A) क्लोरोप्लास्ट क्रोमोप्लास्ट में बदल जाते हैं B) क्रोमोप्लास्ट क्रोमोसोम में बदल जाते हैं C) क्लोरोप्लास्ट क्रोमोसोम में बदल जाते हैं D) क्रोमोप्लास्ट क्लोरोप्लास्ट में बदल जाते हैं (A) (B) (C) (D)
8. The process of plasmolysis in plant cell is defined as: A) Breakdown of plasma membrane in hypotonic solution. B) Shrinkage of cytoplasm in hypertonic medium. C) Shrinkage of Nucleoplasm. D) None of these. (A) (B) (C) (D)	8. पादप कोशिका में प्लास्मोलिसिस की प्रक्रिया को इस प्रकार परिभाषित किया गया है: A) हाइपोटोनिक घोल में प्लाज्मा झिल्ली का टूटना। B) हाइपरटोनिक माध्यम में साइटोप्लाज्म का सिकुड़ना। C) न्यूक्लियोप्लाज्म का सिकुड़ना। D) इनमें से कोई नहीं। (A) (B) (C) (D)

9. The proteins and lipids, essential for building the cell membrane, are manufactured by: A) Endoplasmic reticulum B) Golgi apparatus C) Mitochondria D) Peroxisomes (A) (B) (C) (D)	9. कोशिका झिल्ली के निर्माण के लिए आवश्यक प्रोटीन और लिपिड का निर्माण किसके द्वारा होता है: A) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम B) गॉल्जी उपकरण C) माइटोकॉन्ड्रिया D) पेरोक्सिसोम्स (A) (B) (C) (D)
10. Which of the following statements is incorrect? A) Parenchyma tissues have intercellular spaces. B) Collenchymatous tissues are irregularly thickened at corners. C) Apical and intercalary meristems are permanent tissues. D) Meristematic tissues, in its early stage, lack vacuoles. (A) (B) (C) (D)	10. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है? A) पैरेन्काइमा ऊतकों में अंतरकोशिकीय स्थान होते हैं। B) कोलेनकाइमस ऊतक कोनों पर अनियमित रूप से मोटे होते हैं। C) शीर्षस्थ और अंतःकलेरी मेरिस्टेम स्थायी ऊतक होते हैं। D) मेरिस्टेमेटिक ऊतकों में, अपनी प्रारंभिक अवस्था में, रिक्तिकाओं का अभाव होता है। (A) (B) (C) (D)
11. If the tip of the sugarcane plant is removed from the field, even then it keeps on growing in length. It is due to the presence of: A) Cambium B) Apical meristem C) Lateral meristem D) Intercalary meristem (A) (B) (C) (D)	11. यदि गन्ने के पौधे का सिरा खेत से हटा दिया जाए, तब भी उसकी लंबाई बढ़ती रहती है। ऐसा किसकी उपस्थिति के कारण होता है: A) कैम्बियम B) शीर्षस्थ विभज्योतक C) पार्श्व विभज्योतक D) अंतरापृष्ठीय विभज्योतक (A) (B) (C) (D)
12. In a free fall the velocity of a stone is increasing equally in equal intervals of time under the effect of gravitational force of the earth. Then what can you say about the motion of this stone? Whether the stone is having: A) Uniform acceleration B) Non-uniform acceleration C) Retardation D) Constant speed (A) (B) (C) (D)	12. मुक्त पतन में एक पत्थर का वेग पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण बल के प्रभाव में समान समय अंतराल पर समान रूप से बढ़ रहा है। तो आप इस पत्थर की गति के बारे में क्या कह सकते हैं? क्या पत्थर में: A) समान त्वरण B) असमान त्वरण C) मंदता D) स्थिर गति है (A) (B) (C) (D)
13. The numerical ratio of displacement to distance for a moving object is: A) Always less than 1 B) Equal to 1 or less than 1 C) Always more than 1 D) Equal to 1 or more than one (A) (B) (C) (D)	13. किसी गतिशील वस्तु के लिए विस्थापन और दूरी का संख्यात्मक अनुपात है: A) हमेशा 1 से कम B) 1 के बराबर या 1 से कम C) हमेशा 1 से अधिक D) 1 के बराबर या एक से अधिक (A) (B) (C) (D)
14. A water tank filled upto 2/3 of its height is moving with a uniform speed. On sudden application of the brake, the water in the tank would A) Move backward B) Move forward C) Come to the rest D) Be unaffected (A) (B) (C) (D)	14. अपनी ऊंचाई के 2/3 भाग तक भरी हुई पानी की टंकी एकसमान गति से घूम रही है। अचानक ब्रेक लगाने पर, टंकी का पानी A) पीछे की ओर चला जाएगा B) आगे की ओर चला जाएगा C) स्थिर अवस्था में आ जाएगा D) अप्रभावित रहेगा (A) (B) (C) (D)
15. The unit of measuring the momentum of a moving body is: A) m/s B) kg.m/s C) kg.m/s² D) N m²/kg² (A) (B) (C) (D)	15. गतिशील पिंड के संवेग को मापने की इकाई क्या है? A) m/s B) kg.m/s C) kg.m/s² D) N m²/kg² (A) (B) (C) (D)
16. An apple falls from a tree because of the gravitational attraction between the earth and the apple. If F₁ is the magnitude of the force	16. एक सेब पृथ्वी और सेब के बीच गुरुत्वाकर्षण आकर्षण के कारण पेड़ से गिरता है। यदि F₁, पृथ्वी द्वारा सेब पर लगाए

exerted by the earth on the apple and F2 is the magnitude of the force exerted by the apple on the earth, then A) F1 is very much greater than F2 B) F2 is very much greater than F1 C) F1 and F2 are equal D) F1 is only a little greater than F2 (A) (B) (C) (D)	गए बल का परिमाण है और F2, पृथ्वी पर सेब द्वारा लगाए गए बल का परिमाण है, तो A) F1, F2 से बहुत अधिक है B) F2, F1 से बहुत अधिक है C) F1 और F2 बराबर हैं D) F1, F2 से थोड़ा ही अधिक है (A) (B) (C) (D)
17. Two particles are placed at some distance. If the mass of each of the two particles is doubled, keeping the distance between them unchanged, the value of gravitational force between them will be: A) 1/4 times B) 4 times C) 1/2 times D) Unchanged (A) (B) (C) (D)	17. दो कण कुछ दूरी पर रखे गए हैं। यदि दोनों कणों के बीच की दूरी अपरिवर्तित रखते हुए, प्रत्येक का द्रव्यमान दोगुना कर दिया जाए, तो उनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल का मान होगा: A) 1/4 times B) 4 times C) 1/2 times D) Unchanged (A) (B) (C) (D)
18. The momentum of a bullet of mass 20 g fired from a gun is 10 kg m/s. The kinetic energy of this bullet in kJ will be: A) 25 B) 2.5 C) 0.25 D) 5 (A) (B) (C) (D)	18. बंदूक से चलाई गई 20 ग्राम द्रव्यमान की गोली का संवेग 10 kg m/s है। इस गोली की गतिज ऊर्जा kJ में होगी: A) 25 B) 2.5 C) 0.25 D) 5 (A) (B) (C) (D)
19. In the dams water is stored in the high reservoirs and then made to fall down. This falling water then rotates the turbines to generate electricity. In this energy conversion process can you tell the initial and final energies respectively? A) Kinetic energy and electrical energy B) Potential energy and kinetic energy C) Potential energy and electrical energy D) Kinetic energy and potential energy (A) (B) (C) (D)	19. बांधों में पानी को ऊंचे जलाशयों में जमा किया जाता है और फिर नीचे गिराया जाता है। यह गिरता हुआ पानी फिर टर्बाइनों को घुमाकर बिजली पैदा करता है। इस ऊर्जा रूपांतरण प्रक्रिया में क्या आप क्रमशः प्रारंभिक और अंतिम ऊर्जा बता सकते हैं? A) गतिज ऊर्जा और विद्युत ऊर्जा B) स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा C) स्थितिज ऊर्जा और विद्युत ऊर्जा D) गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा (A) (B) (C) (D)
20. Before the main shock waves, the earthquake produces the characteristic sound waves which some animals like rhinoceros can hear. Can you guess the kind of sound waves produced here? A) Infrasonic sounds B) Ultrasonic sounds C) Audible Sounds D) None of these (A) (B) (C) (D)	20. मुख्य शॉक वेव से पहले, भूकंप विशिष्ट ध्वनि तरंगें उत्पन्न करता है जिन्हें गैंडे जैसे कुछ जानवर सुन सकते हैं। क्या आप अनुमान लगा सकते हैं कि यहाँ किस तरह की ध्वनि तरंगें उत्पन्न होती हैं? A) इन्फ्रासोनिक ध्वनियाँ B) अल्ट्रासोनिक ध्वनियाँ C) श्रव्य ध्वनियाँ D) इनमें से कोई नहीं (A) (B) (C) (D)
21. We can easily distinguish between the sounds of the different singers even without having seen them. This is all due the different quality or timber of their sounds. On what factor does the quality of sound depend? A) Wavelength B) Waveform C) Wave frequency D) Wave amplitude (A) (B) (C) (D)	21. हम अलग-अलग गायकों की आवाजों में आसानी से अंतर कर सकते हैं, भले ही हमने उन्हें देखा न हो। यह सब उनकी आवाजों की अलग-अलग गुणवत्ता या लय के कारण होता है। ध्वनि की गुणवत्ता किस कारक पर निर्भर करती है? A) तरंगदैर्घ्य B) तरंगरूप C) तरंग आवृत्ति D) तरंग आयाम (A) (B) (C) (D)
22. If the speed of a wave is 380 m/s and its frequency is 1900 Hz, then the wavelength of the wave will be: A) 20 m B) 0.2 m C) 200 m D) 2 m (A) (B) (C) (D)	22. यदि किसी तरंग की गति 380 मीटर/सेकेंड है और इसकी आवृत्ति 1900 हर्ट्ज है, तो तरंग की तरंगदैर्घ्य होगी: A) 20 m B) 0.2 m C) 200 m D) 2 m (A) (B) (C) (D)

23. Growing different crops in the same field in a pre-planned succession, to improve the quality and quantity of the crop yield and maintain the fertility of soil is known as: A) Crop rotation B) Plant breeding C) Intercropping D) Crop management (A) (B) (C) (D)	23. फसल की गुणवत्ता और मात्रा में सुधार करने तथा मिट्टी की उर्वरता बनाए रखने के लिए एक ही खेत में पूर्व नियोजित क्रम में विभिन्न फसलों को उगाना कहलाता है: A) फसल चक्र B) पौध प्रजनन C) अंतरफसल D) फसल प्रबंधन (A) (B) (C) (D)
24. Drones in the honeybee colony are stingless and are unable to gather food. Their main role is to mate with queen bee and help in breeding. Drones are born out from: A) Fertilized eggs and well-nourished larvae B) Unfertilized eggs C) Fertilized eggs giving heat treatment D) Same way as the worker bee is born (A) (B) (C) (D)	24. मधुमक्खी कॉलोनी में ड्रोन डंक रहित होते हैं और भोजन इकट्ठा करने में असमर्थ होते हैं। उनकी मुख्य भूमिका रानी मधुमक्खी के साथ संभोग करना और प्रजनन में मदद करना है। ड्रोन का जन्म इनसे होता है: A) निषेचित अंडे और अच्छी तरह से पोषित लार्वा B) बिना निषेचित अंडे C) गर्मी उपचार देने वाले निषेचित अंडे D) उसी तरह जैसे श्रमिक मधुमक्खी का जन्म होता है (A) (B) (C) (D)
25. Which of the following is a fungus disease causing maximum deaths of poultry birds? A) Pullorium B) Coryza C) Rickets D) Aspergillosis (A) (B) (C) (D)	25. निम्नलिखित में से कौन सा कवक रोग पोल्ट्री पक्षियों की अधिकतम मृत्यु का कारण बनता है? A) पुलोरियम B) कोरिज़ा C) रिकेट्स D) एस्पेरगिलोसिस (A) (B) (C) (D)
26. What do dolphins, bats and porpoise use A) Ultrasound B) Infrasound C) Both a and b d) None of them (A) (B) (C) (D)	26. डॉल्फिन, चमगादड़ और पोर्पोइज़ क्या उपयोग करते हैं A) अल्ट्रासाउंड B) इन्फ्रासाउंड C) a और b दोनों d) इनमें से कोई नहीं (A) (B) (C) (D)
27. A wave in slinky travelled two and fro in 5 sec the length of the slinky is 5m. What is the velocity of wave? A) 10m.s B) 5m/s C) 2m/s D) 25m/s (A) (B) (C) (D)	27. स्प्रिंग में एक तरंग 5 सेकंड में दो और आगे की यात्रा करती है, स्प्रिंग की लंबाई 5 मीटर है। तरंग का वेग क्या है? A) 10m.s B) 5m/s C) 2m/s D) 25m/s (A) (B) (C) (D)
28. Objects float or sink when placed on the surface of water due to: A) The object's weight B) Buoyant force C) Density of the object D) All of the above (A) (B) (C) (D)	28. पानी की सतह पर रखी जाने वाली वस्तुएँ तैरती या डूबती हैं: A) वस्तु का भार B) उत्प्लावन बल C) वस्तु का घनत्व D) उपरोक्त सभी (A) (B) (C) (D)
29. Mass is: A) The weight of an object B) The amount of matter in an object C) The force exerted on an object due to gravity D) The same as weight (A) (B) (C) (D)	29. द्रव्यमान है: A) वस्तु का भार B) वस्तु में पदार्थ की मात्रा C) गुरुत्वाकर्षण के कारण वस्तु पर लगाया गया बल D) भार के बराबर (A) (B) (C) (D)
30. The weight of an object on the Moon is approximately: A) The same as its weight on Earth B) Half of its weight on Earth C) One-fourth of its weight on Earth D) Zero (A) (B) (C) (D)	30. चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार लगभग होता है: A) पृथ्वी पर उसके भार के बराबर B) पृथ्वी पर उसके भार का आधा C) पृथ्वी पर उसके भार का एक-चौथाई D) शून्य (A) (B) (C) (D)

PART-III
ALL ABOUT INDIA

1. Which battle is considered a turning point in Indian history during British colonial rule? a) Battle of Plassey b) Battle of Buxar c) Battle of Panipat d) Battle of Jallianwala Bagh (A) (B) (C) (D)	1. ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन के दौरान भारतीय इतिहास में किस युद्ध को एक महत्वपूर्ण मोड़ माना जाता है? a) प्लासी का युद्ध b) बक्सर का युद्ध c) पानीपत का युद्ध d) जलियाँवाला बाग का युद्ध (A) (B) (C) (D)
2. What are the longitudes in which India is located? A) 108°8'E and 139°9'E B) 108°8'W and 108°8'W C) 68°7'E and 97°25'E D) 68°7'W and 97°25'W (A) (B) (C) (D)	2. भारत किस देशांतर रेखा पर स्थित है? A) 108°8'E और 139°9'E B) 108°8'W और 108°8'W C) 68°7'E और 97°25'E D) 68°7'W और 97°25'W (A) (B) (C) (D)
3. What is the southernmost point of the Indian Union? A. Indira Point B. Thiruvananthapuram C. Kanyakumari D. None of these (A) (B) (C) (D)	3. भारतीय संघ का सबसे दक्षिणी बिंदु कौन सा है? A. इंदिरा प्वाइंट B. तिरुवनंतपुरम C. कन्याकुमारी D. इनमें से कोई नहीं (A) (B) (C) (D)
4. Which organ of the government is required to protect the rights of the citizens? A) Executive B) Legislature C) Independent judiciary D) Police (A) (B) (C) (D)	4. सरकार के किस अंग को नागरिकों के अधिकारों की रक्षा करना आवश्यक है? A) कार्यपालिका B) विधायिका C) स्वतंत्र न्यायपालिका D) पुलिस (A) (B) (C) (D)
5. Which national park is the remaining habitat of the Asiatic lions? A. Rajaji national park B. Gir national park C. Corbett national park D. Kaziranga national park (A) (B) (C) (D)	5. कौन सा राष्ट्रीय उद्यान एशियाई शेरों का शेष निवास स्थान है? A. राजाजी राष्ट्रीय उद्यान B. गिर राष्ट्रीय उद्यान C. कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान D. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान (A) (B) (C) (D)
6. The tertiary sector is also called: A) Primary sector B) Service sector C) Manufacturing sector D) All of the the above (A) (B) (C) (D)	6. तृतीयक क्षेत्र को यह भी कहा जाता है: A) प्राथमिक क्षेत्र B) सेवा क्षेत्र C) विनिर्माण क्षेत्र D) उपरोक्त सभी (A) (B) (C) (D)
7. In which of the following fields is disguised unemployment found? A) Industries B) Agriculture C) Mining D) Fisheries (A) (B) (C) (D)	7. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में छिपी हुई बेरोजगारी पाई जाती है? A) उद्योग B) कृषि C) खनन D) मत्स्य पालन (A) (B) (C) (D)
8. 'Operation Flood' is related to : A) Control flood B) Produce fish C) Milk production D) Grain production (A) (B) (C) (D)	8. 'ऑपरेशन फ्लड' किससे संबंधित है : A) बाढ़ नियंत्रण B) मछली उत्पादन C) दूध उत्पादन D) अनाज उत्पादन (A) (B) (C) (D)

9. Money in hand is an example of A) Human capital B) Fixed capital C) Working capital D) Physical capital (A) (B) (C) (D)	9. हाथ में पैसा किसका उदाहरण है - A) मानव पूंजी B) स्थिर पूंजी C) कार्यशील पूंजी D) भौतिक पूंजी (A) (B) (C) (D)
10. What are Lesser Himalayas known as? A) Himadri B) Himachal C) Shivaliks D) Purvanchal (A) (B) (C) (D)	10. लघु हिमालय को हम क्या कहते हैं? A) हिमाद्री B) हिमाचल C) शिवालिक D) पूर्वांचल (A) (B) (C) (D)
11: Which community led the rebellion in Bastar in 1910? a) Gonds b) Dhurwas c) Baigas d) Oraons (A) (B) (C) (D)	11. 1910 में बस्तर में विद्रोह का नेतृत्व किस समुदाय ने किया था? a) गोंड b) धुर्वा c) बैगा d) उरांव (A) (B) (C) (D)
12. What is the minimum age required to be a candidate in Indian elections? a) 18 years b) 21 years c) 25 years d) 30 years (A) (B) (C) (D)	12. भारतीय चुनावों में उम्मीदवार बनने के लिए न्यूनतम आयु कितनी होनी चाहिए? a) 18 वर्ष b) 21 वर्ष c) 25 वर्ष d) 30 वर्ष (A) (B) (C) (D)
13. The plateau between Aravali and Vindhyas- A) Bundelkhand B) Malwa C) Baghelkhand D) Chotanagpur (A) (B) (C) (D)	13. अरावली और विंध्य के बीच का पठार- A) बुंदेलखंड B) मालवा C) बघेलखंड D) छोटानागपुर (A) (B) (C) (D)
14. The member of the first estate called:- A) Clergy B) Nobility C) Big businessman D) Big merchants (A) (B) (C) (D)	14. प्रथम वर्ग के सदस्य कहलाते हैं:- A) पादरी वर्ग B) कुलीन वर्ग C) बड़े व्यवसायी D) बड़े व्यापारी (A) (B) (C) (D)
15. In 1928, _____ and eight other Congress Leaders drafted a Constitution for India. A) Motilal Nehru B) Jawaharlal Nehru C) BR Ambedkar D) None of these (A) (B) (C) (D)	15. 1928 में, _____ और आठ अन्य कांग्रेस नेताओं ने भारत के लिए एक संविधान का मसौदा तैयार किया। A) मोतीलाल नेहरू B) जवाहरलाल नेहरू C) बीआर अंबेडकर D) इनमें से कोई नहीं (A) (B) (C) (D)
16. The Constituent Assembly represented to whom? A) Indian National Congress B) Muslim League C) The people of India D) Princely states (A) (B) (C) (D)	16. संविधान सभा में किसका प्रतिनिधित्व था? A) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस B) मुस्लिम लीग C) भारत के लोग D) रियासतें (A) (B) (C) (D)
17. 'The Bill of right' which inspired the Indian leaders is associated with which country? A) Ireland B) Canada C) France D) USA (A) (B) (C) (D)	17. भारतीय नेताओं को प्रेरित करने वाला 'बिल ऑफ राइट' किस देश से जुड़ा है? A) आयरलैंड B) कनाडा C) फ्रांस D) यूएसए (A) (B) (C) (D)
18. One hectare is equal to the area of the square with one side measuring _____. A) 100 Km B) 100 m C) 66m D) 1000m (A) (B) (C) (D)	18. एक हेक्टेयर एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी एक भुजा _____ है। A) 100 कि०मी B) 100 मीटर C) 66 मीटर D) 1000 मीटर (A) (B) (C) (D)

19. Which area in India has a low level of irrigation? A) Deccan plateau B) Coastal regions C) Riverine plains D) Both B) and C) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	19. भारत के किस क्षेत्र में सिंचाई का स्तर कम है? A) दक्कन का पठार B) तटीय क्षेत्र C) नदी के मैदान D) B) और C) दोनों ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
20. Fixed capital of a dairy farmer is- A) Buffaloes and Cows B) Milk chilling machine C) Tempo to transport milk D) All of the above ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	20. एक डेयरी किसान की निश्चित पूंजी है- A) भैंस और गाय B) दूध ठंडा करने की मशीन C) दूध परिवहन के लिए टेम्पो D) उपरोक्त सभी ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

PART-IV
CURRENT AFFAIR

1. Which Indian state recently celebrated its Golden Jubilee? a) Goa b) Sikkim c) Mizoram d) Arunachal Pradesh ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	1. हाल ही में किस भारतीय राज्य ने अपना स्वर्ण जयंती मनाया? a) गोवा b) सिक्किम c) मिजोरम d) अरुणाचल प्रदेश ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
2. What is the name of the highest civilian award in India? A) Padma Shri B) Padma Bhushan C) Bharat Ratna D) Padma Vibhushan ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	2. भारत में सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार का नाम क्या है? A) पद्म श्री B) पद्म भूषण C) भारत रत्न D) पद्म विभूषण ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
3. Name of the Indian Classical dance form that originated in Kerala. A) Kathakali B) Kuchipudi C) Bharatnatyam D) Odissi ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	3. केरल में उत्पन्न भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली का नाम। A) कथकली B) कुचिपुड़ी C) भरतनाट्यम D) ओडिसी ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
4. Which Indian city is known as "City of Pearls"? A) Jaipur B) Lucknow C) Hyderabad D) Agra ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	4. किस भारतीय शहर को "मोतियों का शहर" के नाम से जाना जाता है? A) जयपुर B) लखनऊ C) हैदराबाद D) आगरा ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
5. Who is known as the "Milkman of India"? A) Verghese Kurien B) Ratan Tata C) Mukesh Ambani D) Azim Premji ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	5. किसे "भारत का मिल्कमैन" कहा जाता है? A) वर्गीज कुरियन B) रतन टाटा C) मुकेश अंबानी D) अजीम प्रेमजी ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
6. Which state topped the NITI Aayog's Innovation Index for 2024? A) Kerala B) Karnataka C) Tamil Nadu D) Maharashtra ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	6. 2024 के लिए नीति आयोग के इनोवेशन इंडेक्स में कौन सा राज्य शीर्ष पर रहा? A) केरल B) कर्नाटक C) तमिलनाडु D) महाराष्ट्र ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
7. Which country won the most medals in the Paris Olympics in 2024? A) USA B) China C) Japan D) Russia ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	7. 2024 में पेरिस ओलंपिक में किस देश ने सबसे अधिक पदक जीते? A) यूएसए B) चीन C) जापान D) रूस ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
8. Which of the following is the first desert park in Jaipur? A) Krishan Bagh B) Hari Bagh C) Ram Bagh D) Laxman Bagh ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	8. निम्नलिखित में से कौन जयपुर का पहला रेगिस्तान पार्क है? A) कृष्ण बाग B) हरि बाग C) राम बाग D) लक्ष्मण बाग ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

9. Which country launched the world's first 6G satellite in 2024? A) USA B) China C) Japan D) Korea (A) (B) (C) (D)	9. किस देश ने 2024 में दुनिया का पहला 6G सैटेलाइट लॉन्च किया? A) अमेरिका B) चीन C) जापान D) कोरिया (A) (B) (C) (D)
10. Which Indian state topped the SGD India Index 2024? A) Kerala B) Himachal C) Gujarat D) Tamil Nadu (A) (B) (C) (D)	10. किस भारतीय राज्य ने SGD इंडिया इंडेक्स 2024 में शीर्ष स्थान प्राप्त किया? A) केरल B) हिमाचल C) गुजरात D) तमिलनाडु (A) (B) (C) (D)

PART-V REASONING

1. If RUSSIA=931191 then INDIA=? A) 95491 B) 94459 C) 91514 D) 95482 (A) (B) (C) (D)	1. यदि रूस=931191 तो भारत=? A) 95491 B) 94459 C) 91514 D) 95482 (A) (B) (C) (D)
2. Find the angle made by the hour and minute hand at 8:20? A) 130° B) 120° C) 110° D) 150° (A) (B) (C) (D)	2. 8:20 बजे घंटे और मिनट की सुई द्वारा बनाया गया कोण ज्ञात कीजिए? A) 130° B) 120° C) 110° D) 150° (A) (B) (C) (D)
3. A mother is 25 years older than her daughter. In 5 years, the mother will be twice as old as her daughter. How old are they now? A) Daughter: 10, Mother: 35 B) Daughter: 15, Mother: 40 C) Daughter: 10, Mother: 30 D) Daughter: 20, Mother: 45 (A) (B) (C) (D)	3. एक माँ अपनी बेटी से 25 साल बड़ी है। 5 साल में माँ अपनी बेटी से दोगुनी उम्र की हो जाएगी। अब उनकी उम्र कितनी है? A) बेटी: 10, माँ: 35 B) बेटी: 15, माँ: 40 C) बेटी: 10, माँ: 30 D) बेटी: 20, माँ: 45 (A) (B) (C) (D)
4. Pointing to a man, Rina says, "He is the son of my mother's only son." How is the man related to Rina? A) Brother B) Father C) Son D) Uncle (A) (B) (C) (D)	4. एक आदमी की ओर इशारा करते हुए, रीना कहती है, "वह मेरी माँ के इकलौते बेटे का बेटा है।" वह आदमी रीना से किस प्रकार संबंधित है? A) भाई B) पिता C) बेटा D) चाचा (A) (B) (C) (D)
5. What is the next number in the sequence 2, 5, 10, 17, 26, ...? A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 (A) (B) (C) (D)	5. अनुक्रम 2, 5, 10, 17, 26, ... में अगला नंबर क्या है? A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 (A) (B) (C) (D)
6. If 'APPLE' is coded as 'NLMZO', then how is 'GRAPE' coded? A) SOHZO B) SOHZL C) SOHZK D) SOHZM (A) (B) (C) (D)	6. यदि 'APPLE' को 'NLMZO' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'GRAPE' को कैसे कोडित किया जाएगा? A) SOHZO B) SOHZL C) SOHZK D) SOHZM (A) (B) (C) (D)
7. A person walks 10 meters towards North, then turns right and walks 5 meters. Then he turns left and walks 10 meters. In which direction is he now with respect to his starting point? A) North B) South C) East D) West (A) (B) (C) (D)	7. एक व्यक्ति उत्तर की ओर 10 मीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। अब वह अपने शुरुआती बिंदु के संबंध में किस दिशा में है? A) उत्तर B) दक्षिण C) पूर्व D) पश्चिम (A) (B) (C) (D)

8. Five friends A, B, C, D, and E are sitting in a row. B is sitting between A and C. E is not sitting next to A. D is sitting to the right of C. Who is sitting at the extreme right?

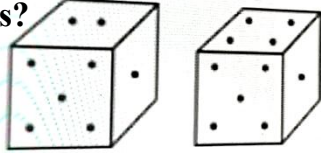
- A) B B) C C) D D) E
☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

8. पांच दोस्त A, B, C, D और E एक पंक्ति में बैठे हैं। B, A और C के बीच में बैठा है। E, A के बगल में नहीं बैठा है। D, C के दाईं ओर बैठा है। सबसे दाईं ओर कौन बैठा है?

- A) B B) C C) D D) E
☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

9. Two positions of dice are shown below. How many points will appear on the opposite to the face containing 4 points?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



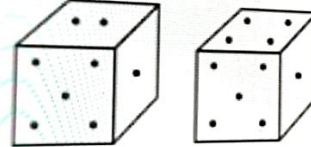
- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

10. What is the angle between the hour and minute hands of a clock at 9:15?

- A) 0 degrees B) 30 degrees
 C) 45 degrees D) 60 degrees

- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

9. नीचे पासे की दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। 4 बिंदुओं वाले फलक के विपरीत फलक पर कितने बिंदु दिखाई देंगे?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

10. 9:15 बजे घड़ी की घंटे और मिनट की सुइयों के बीच का कोण क्या है?

- A) 0 डिग्री B) 30 डिग्री C) 45 डिग्री D) 60 डिग्री

- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D