



Powered by



Future Assurance Partner



## SAMPLE PAPER

CLASS 9

### Important Instructions:

1. Question paper is divided into 5 sections - English, Science, Mathematics, General Knowledge & Logical Reasoning (#ONLY for classes I to X)
2. Question paper is divided into 5 sections - Physics, Chemistry, Mathematics/Biology, English & Logical Reasoning (#ONLY for Science stream of classes XI & XII)
3. Question paper is divided into 5 sections -Accountancy, Economics, Business Studies, English & Logical Reasoning (#ONLY for Commerce stream of classes XI & XII)
4. Question paper is divided into 5 sections - History, Geography, Political Science, English & Logical Reasoning (#ONLY for Humanities stream of classes XI & XII)
5. Every question has 1 correct answer
6. There will be no negative marking
7. All questions carry equal weightage
8. Duration of actual exam (with 100 questions) will be 2 hours
9. In the actual exam, please read the instructions given on the OMR sheet carefully and submit the completely filled OMR sheet before leaving the exam hall
10. In the actual exam, additional 10 minutes will be provided for reading the instructions and filling the OMR sheet.

COMING  
SOON

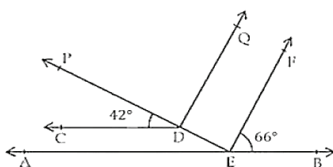
Enjoy **Free Access** to online Mock Tests and Preparation Material worth  
**₹500** on the **Stemlearn.ai** App!

Visit **HindustanOlympiad.in** for more details.

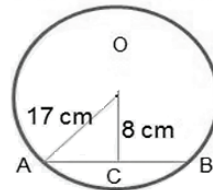
## Hindustan Olympiad Sample Paper Class 9

### MATHEMATICS

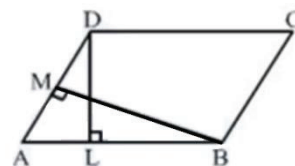
1. If  $2x + 3y = 8$  and  $xy = 2$ , find the value of  $4x^2 + 9y^2$ .  
यदि  $2x + 3y = 8$  और  $xy = 2$  है, तो  $4x^2 + 9y^2$  का मान ज्ञात कीजिए।  
A. 25                                      B. 30  
C. 40                                      D. 36
2. If  $8^{x+1} = 64$ , find the value of  $5^{2x+1}$ .  
यदि  $8^{x+1} = 64$  है, तो  $5^{2x+1}$  का मान ज्ञात कीजिए।  
A. 5    B. 125  
C. 25                                        D. 625
3. Find the value of  $n$  if  $(x + n)$  is a factor of  $x^4 - n^2x^2 + 3x - n$ .  
 $n$  का मान ज्ञात कीजिए यदि  $(x + n)$ ,  $x^4 - n^2x^2 + 3x - n$  का गुणखंड है।  
A. -1                                        B. -2  
C. 1    D. 0
4. In a city, electricity charges for a household are nil for the first 60 units of consumption. For above 60 units, charges are ₹5 per unit. If the electricity bill for the  $y$  units of consumption is ₹ $x$ , which of the following best represents the relationship between  $x$  and  $y$ ? (Assuming  $y > 60$ )  
एक शहर में, पहले 60 यूनिट खपत के लिए एक घर के लिए बिजली शुल्क शून्य है। 60 यूनिट से अधिक के लिए शुल्क ₹5 प्रति यूनिट है। यदि खपत की  $y$  इकाइयों के लिए बिजली का बिल ₹ $x$  है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा  $x$  और  $y$  के बीच संबंध को सबसे अच्छा दर्शाता है? ( $y > 60$  मानकर)  
A.  $x = 5y - 60$                               B.  $x + y = 60$   
C.  $x = 5(y - 60)$                             D.  $x/y + 5 = 60$
5. In the given figure,  $AB$  is parallel to  $CD$  and  $DQ$  is parallel to  $EF$ . Find the value of  $\angle PDQ$ .  
दी गई आकृति में  $AB$ ,  $CD$  के समानांतर है और  $DQ$ ,  $EF$  के समानांतर है।  $\angle PDQ$  का मान ज्ञात कीजिए।



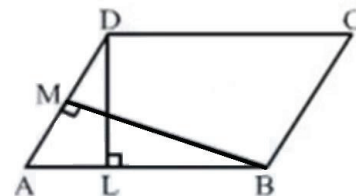
- A.  $72^\circ$                                       B.  $108^\circ$   
C.  $90^\circ$                                     D.  $18^\circ$
6. In the given figure, the radius of the circle is 17 cm and the length of the perpendicular drawn from its centre to the chord  $AB$  is 8 cm. Find the length of the chord.



- A. 35 cm                                      B. 25 cm  
C. 12 cm                                    D. 30 cm
- दी गई आकृति में, वृत्त की त्रिज्या 17 सेमी है और इसके केंद्र से जीवा  $AB$  पर खींचे गए लंब की लंबाई 8 सेमी है। जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए।
- A. 35 सेमी                                      B. 25 सेमी  
C. 12 सेमी                                    D. 30 सेमी
7. In the given figure,  $ABCD$  is a parallelogram. Also,  $AB = 10$  cm and altitudes corresponding to the sides  $AB$  and  $AD$  are  $DL = 6$  cm and  $BM = 8$  cm, respectively. Find the length of  $AD$ .



- A. 5.5 cm                                      B. 6.5 cm  
C. 7.5 cm                                    D. 8.5 cm
- दी गई आकृति में,  $ABCD$  एक समांतर चतुर्भुज है। साथ ही  $AB = 10$  सेमी और  $AB$  और  $AD$  भुजाओं के संगत शीर्षलंब क्रमशः  $DL = 6$  सेमी और  $BM = 8$  सेमी हैं।  $AD$  की लंबाई पाएं।



8. A cuboid is formed by placing 3 cubes in a row adjacently. What will be the ratio of the total surface area of the newly formed cuboid to that of the sum of the surface areas of the three cubes?  
 एक पंक्ति में 3 घनों को पास-पास रखकर एक घनाभ बनाया जाता है। नवगठित घनाभ के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का तीनों घनों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योग से अनुपात क्या होगा?  
 A. 5.5 सेमी B. 6.5 सेमी  
 C. 7.5 सेमी D. 8.5 सेमी
9. If a sphere is inscribed in a cube, what will be the ratio of the volume of the sphere to the volume of the cube?  
 यदि एक गोले को एक घन में अंकित किया जाता है, तो गोले के आयतन का घन के आयतन से अनुपात क्या होगा?  
 A. 7:9 B. 9:7  
 C. 11:9 D. 3:2
10. A box contains 50 balls. Each ball is marked from 51 to 100. If a ball is picked randomly from the box, what is the probability that the number on the ball is NOT a prime number?  
 एक बॉक्स में 50 गेंदें होती हैं। प्रत्येक गेंद को 51 से 100 तक चिह्नित किया जाता है। यदि बॉक्स से एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि गेंद पर संख्या अभाज्य संख्या नहीं है?  
 A. 38/50 B. 4/5  
 C. 3/5 D. 21/25
11. What is the result, if you multiply a non-zero rational number by an irrational number?  
 यदि आप एक अशून्य परिमेय संख्या को एक अपरिमेय संख्या से गुणा करें तो परिणाम क्या होगा?  
 A. परिमेय B. शून्य  
 C. अपरिभाषित D. अपरिमेय
12. What type of polynomial is  $7x^2 + 5x - 3$ ?  
 $7x^2 + 5x - 3$  किस प्रकार का बहुपद है?  
 A. एकपदी B. द्विपदी

- C. त्रिपदी D. चतुष्पदी
13. In the Cartesian plane, what are the two lines that are used to determine the position of a point?  
 कार्तीय तल में, वे दो रेखाएँ कौन सी हैं जिनका उपयोग किसी बिंदु की स्थिति निर्धारित करने के लिए किया जाता है?  
 A. निर्देशांक अक्ष B. लम्ब समद्विभाजक  
 C. समांतर रेखाएँ D. संख्या रेखा
14. In which quadrant would the point (7, -4) lie?  
 बिन्दु (7, -4) किस चतुर्थांश में स्थित होगा?  
 A. Second Quadrant B. Fourth Quadrant  
 C. Third Quadrant D. First Quadrant
15. Rohan and his friend went to a cafe. They ordered two sandwiches and three cups of coffee. The total bill was ₹240. If the cost of one sandwich is ₹60, what is the cost of one cup of coffee?  
 रोहन और उसका दोस्त एक कैफ़े में गए। उन्होंने दो सैंडविच और तीन कप कॉफ़ी का ऑर्डर दिया। कुल बिल ₹240 था। अगर एक सैंडविच की कीमत ₹60 है, तो एक कप कॉफ़ी की कीमत क्या होगी?  
 A. ₹20 B. ₹30  
 C. ₹40 D. ₹50
16. Which point will lie on the line represented by the equation  $y=2x+1$ ?  
 समीकरण  $y=2x+1$  द्वारा दर्शाई गई रेखा पर कौन सा बिंदु स्थित होगा?  
 A. (1, 3) B. (0, 0)  
 C. (2, 4) D. (3, 5)
17. What does the word "geometry" literally mean?  
 शब्द "ज्यामिति" का शाब्दिक अर्थ क्या है?  
 A. Calculation of volume  
 B. Study of shapes  
 C. Measurement of time  
 D. Measurement of land  
 A. आयतन की गणना  
 B. आकृतियों का अध्ययन  
 C. समय का मापन  
 D. भूमि का मापन



18. If points X, Y, and Z lie on a line with Y lying between X and Z, what is true about the distances between these points?  
यदि बिन्दु X, Y और Z एक रेखा पर स्थित हैं तथा Y, X और Z के बीच स्थित है, तो इन बिन्दुओं के बीच की दूरियों के बारे में क्या सत्य है?
- A.  $XY > XZ$                       B.  $XY + YZ = XZ$   
C.  $XY = XZ$                       D.  $XZ = XY - YZ$
19. What is the measure of a straight angle?  
ऋजु कोण का माप क्या है?
- A.  $90^\circ$                               B.  $270^\circ$   
C.  $180^\circ$                               D.  $360^\circ$
20. In a triangle, the largest angle is opposite to the \_\_\_\_\_ ?  
एक त्रिभुज में, सबसे बड़ा कोण \_\_\_\_\_ के विपरीत होता है?
- A. Longest side                      B. Shortest side  
C. Middle side                      D. None of these
- A. सबसे लंबी भुजा                      B. सबसे छोटी भुजा  
C. बीच की भुजा                      D. इनमें से कोई नहीं

**SCIENCE**

1. Why do we feel cold when acetone is applied to the skin?  
A. Acetone absorbs heat from the skin.  
B. Acetone heats the skin.  
C. Acetone turns solid.  
D. Acetone freezes on the skin.  
त्वचा पर एसीटोन लगाने पर हमें ठण्ड क्यों महसूस होती है?
- A. एसीटोन त्वचा से ऊर्जा को अवशोषित करता है।  
B. एसीटोन त्वचा को गर्म करता है।  
C. एसीटोन ठोस हो जाता है।  
D. एसीटोन त्वचा पर जम जाता है।
2. Which of the following is an element?  
A. Brass                              B. Water  
C. Iron                              D. Carbon dioxide  
निम्नलिखित में से कौन एक तत्व है?
- A. पीतल  
B. पानी  
C. लोहा  
D. कार्बन डाइऑक्साइड
3. What type of mixture is fog?  
A. Pure substance                      B. Colloid

- C. Solution                              D. Suspension  
कोहरा किस प्रकार का मिश्रण है?
- A. शुद्ध पदार्थ                              B. कोलाइड  
C. विलयन                              D. निलंबन
4. Which of the following correctly represents the symbol for Silver, and what is its origin?  
A. Si, based on the Greek word 'Silber'.  
B. Sv, named after the ancient Roman goddess of wealth.  
C. Au, from its historical name 'Aurum'.  
D. Ag, derived from its Latin name 'Argentum'.  
निम्नलिखित में से कौन सा प्रतीक चांदी का सही प्रतिनिधित्व करता है और इसका मूल क्या है?
- A. Si, ग्रीक शब्द 'सिल्वर' पर आधारित है।  
B. Sv, धन की प्राचीन रोमन देवी के नाम पर रखा गया है।  
C. Au, अपने ऐतिहासिक नाम 'ऑरियम' से लिया गया है।  
D. Ag, अपने लैटिन नाम 'अर्जेंटम' से लिया गया है।
5. If 9 gm of water is decomposed, it produces 1 gm of hydrogen and 8 gm of oxygen. Which law does this observation demonstrate?  
A. Law of Reciprocal Proportions  
B. Law of Constant Proportions  
C. Law of Conservation of Mass  
D. Law of Multiple Proportions  
यदि 9 ग्राम पानी को विघटित किया जाए तो 1 ग्राम हाइड्रोजन और 8 ग्राम ऑक्सीजन प्राप्त gksrh है। यह अवलोकन किस नियम को प्रदर्शित करता है?
- A. व्युत्क्रम अनुपात का नियम  
B. स्थिर अनुपात का नियम  
C. द्रव्यमान संरक्षण का नियम  
D. गुणित अनुपात का नियम
6. Which discovery led to the realization that atoms are not indivisible and are composed of smaller particles?  
A. Discovery of the nucleus by Rutherford  
B. Discovery of neutrons by Chadwick  
C. Discovery of electrons by J.J. Thomson  
D. Discovery of protons by Goldstein  
किस खोज से यह पता चला कि परमाणु अविभाज्य नहीं हैं और छोटे कणों से बने हैं?
- A. रदरफोर्ड द्वारा नाभिक की खोज  
B. चैडविक द्वारा न्यूट्रॉन की खोज



- C. जे.जे.थॉमसन द्वारा न्यूट्रॉन की खोज  
D. गोल्डस्टीन द्वारा प्रोटॉन की खोज
7. Which property is generally different between isotopes of the same element?  
A. Atomic number  
B. Chemical reactivity  
C. Number of protons  
D. Physical properties like mass and density  
एक ही तत्व के समस्थानिकों के बीच कौन सा गुण सामान्यतः भिन्न होता है?  
A. परमाणु संख्या  
B. रासायनिक प्रतिक्रियाशीलता  
C. प्रोटॉनों की संख्या  
D. द्रव्यमान और घनत्व जैसे भौतिक गुण
8. Which organelle is known as the “suicide bag” of the cell, and why?  
A. Lysosome, because it contains digestive enzymes that can break down cellular components.  
B. Endoplasmic reticulum, because it transports proteins.  
C. Golgi apparatus, because it packages and modifies proteins.  
D. Ribosome, because it synthesizes proteins.  
किस कोशिकांग को कोशिका का आत्मघाती थैली कहा जाता है और क्यों?  
A. लाइसोसोम, क्योंकि इसमें पाचन एंजाइम होते हैं जो कोशिकीय घटकों को तोड़ सकते हैं।  
B. varnzZO:h जालिका, क्योंकि यह प्रोटीन का परिवहन करता है।  
C. गॉल्जी उपकरण, क्योंकि यह प्रोटीन को पैकेज और संशोधित करता है।  
D. राइबोसोम, क्योंकि यह प्रोटीन को संश्लेषित करता है।
9. What is the main role of adipose tissue in the body?  
A. To connect muscles to bones  
B. To store fat and insulate the body  
C. To provide structural support  
D. To transport nutrients  
शरीर में वसा ऊतक की मुख्य भूमिका क्या है?  
A. मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ने के लिए  
B. वसा को संग्रहीत करने और शरीर को खेप करने के लिए

- C. संरचनात्मक समर्थन प्रदान करने के लिए  
D. पोषक तत्वों का परिवहन करने के लिए
10. If you are sitting in a stationary car and observe another car moving forward, but you feel as if your car is moving backward, what concept does this illustrate?  
A. Illusion of speed  
B. Motion due to inertia  
C. Actual motion of your car  
D. Relative motion with respect to the other car  
यदि आप एक स्थिर कार में बैठे हैं और दूसरी कार को आगे बढ़ते हुए देखते हैं, लेकिन आपको ऐसा लगता है कि आपकी कार पीछे की ओर जा रही है, तो यह किस अवधारणा को दर्शाता है?  
A. गति का भ्रम  
B. जड़त्व के कारण गति  
C. आपकी कार की वास्तविक गति  
D. दूसरी कार के संबंध में सापेक्ष गति
11. A solution contains 20 g of glucose and 35 g of salt in 445 ml of water. Calculate the mass percent of glucose. (Density of water = 1 g/ml)  
एक विलयन में 445 मिली पानी में 20 ग्राम ग्लूकोज और 35 ग्राम नमक है। ग्लूकोज के द्रव्यमान प्रतिशत की गणना करें। (पानी का घनत्व = 1 ग्राम/मिलीलीटर)  
A. 5.2%  
B. 5.8%  
C. 6%  
D. 4%
12. Find the mass of 3 moles of ethanol ( $C_2H_5OH$ ).  
(Atomic masses: C = 12, H = 1, O = 16)  
A. 138 g  
B. 126 g  
C. 132 g  
D. 144 g  
इथेनॉल के 3 मोल का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए ( $C_2H_5OH$ )।  
(परमाणु द्रव्यमान: C = 12, H = 1, O = 16)  
A. 138 ग्राम  
B. 126 ग्राम  
C. 132 ग्राम  
D. 144 ग्राम
13. Calculate the ratio of the masses of the combining elements of hydrogen chloride. हाइड्रोजन क्लोराइड के संयोजन तत्वों के द्रव्यमान के अनुपात की गणना करें।  
A. 2:71  
B. 1:34  
C. 1:34.5  
D. 2:72





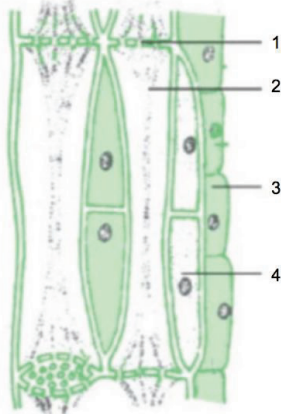
14. Which organelle detoxifies many poisons and drugs in a cell?

A. Ribosome  
B. Peroxisome  
C. Smooth endoplasmic reticulum  
D. Mitochondria

कौन-सा कोशिकांग एक कोशिका में अनेक विषों और औषधियों का विषहरण करता है?

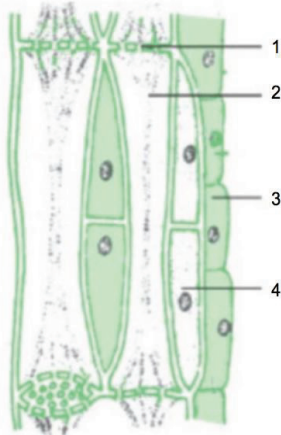
A. राइबोसोम  
B. पेरोक्सीसोम  
C. चिकनी अन्तः प्रद्रव्यी जालिका  
D. माइटोकॉन्ड्रिया

15. Which element of phloem tissue is labeled as '4' in the below diagram?



A. Sieve plate  
B. Sieve tubes  
C. Companion cells  
D. Phloem parenchyma

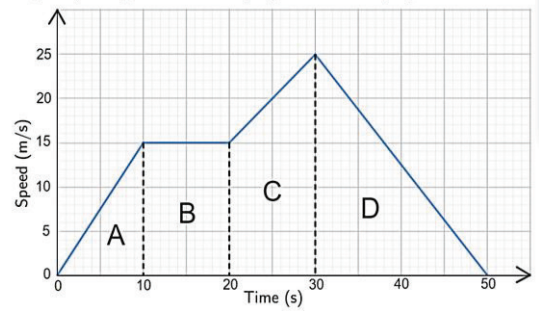
नीचे दिए गए चित्र में फ्लोएम ऊतक के किस तत्व को '4' के रूप में लेबल किया गया है?



A. चालनी प्लेट  
B. चालनी नलिका  
C. सहयोगी कोशिकाएं  
D. फ्लोएम पैरेन्काइमा

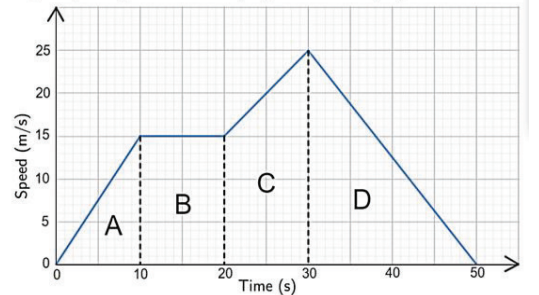
16. The speed-time graph of a route covered by a truck in 50 minutes is shown below. Different sections of journey are depicted

by A, B, C and D. Calculate the total distance covered in the route.



A. 675 m  
B. 625 m  
C. 450 m  
D. 580 m

एक ट्रक द्वारा 50 मिनट में तय किए गए मार्ग का गति-समय ग्राफ नीचे दिखाया गया है। यात्रा के विभिन्न भागों को A, B, C और D द्वारा दर्शाया गया है। मार्ग में तय की गई कुल दूरी की गणना करें।



A. 675 मी  
B. 625 मी  
C. 450 मी  
D. 580 मी

17. A bullet of mass 6 g fired with a velocity of 50 m/s can enter a surface up to a depth of 10 cm. Calculate the average resistance offered by the surface.

50 मी/से के वेग से दागी गई 6 ग्राम द्रव्यमान की एक गोली 10 सेमी की गहराई तक सतह में प्रवेश कर सकती है। सतह द्वारा पेश किए गए औसत प्रतिरोध की गणना करें।

A. 50 N  
B. 60 N  
C. 75 N  
D. 125 N

18. A ball is dropped from a height of 20 m. If the energy of the ball reduces by 30% after hitting the ground, how high can the ball bounce back? ( $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ )

A. 14 m  
B. 6 m  
C. 12 m  
D. 8 m

एक गेंद को 20 मी की ऊंचाई से गिराया जाता है। यदि जमीन से टकराने के बाद गेंद की ऊर्जा 30% कम हो जाती है, तो गेंद कितनी ऊंचाई से वापस उछल सकती है? ( $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ )

A. 14 मी  
B. 6 मी

- C. 12 मी D. 8 मी
19. In a tank, 10 full ripples are produced in one second. If the distance between a crest and the next trough is 20 cm, find the velocity of the wave.  
एक तालाब में, एक सेकंड में 10 पूर्ण तरंगे उत्पन्न होती हैं। यदि एक श्रृंग और अगले गर्त के बीच की दूरी 20 सेमी है, तो तरंग का वेग ज्ञात कीजिए।  
A.  $6 \text{ ms}^{-1}$  B.  $8 \text{ ms}^{-1}$   
C.  $4 \text{ ms}^{-1}$  D.  $2 \text{ ms}^{-1}$
20. Which of the following is different from the others based on the number of cotyledons in seed?  
A. Gram B. Wheat  
C. Rice D. Maize  
बीज में बीजपत्रों की संख्या के आधार पर निम्नलिखित में से कौन दूसरों से भिन्न है?।  
A. चना B. गेहूं  
C. चावल D. मक्का

### LOGICAL REASONING

1. Find the missing term in the given series:  
दी गई श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए:  
5, 11, 23, 47, \_\_?  
A. 95 B. 92  
C. 99 D. 101
2. Identify the next letter in the given series:  
दी गई श्रृंखला में अगला अक्षर पहचानें:  
A, D, H, M, \_\_?  
A. R B. Q  
C. S D. T
3. How many days are there from 15th August 2023 to 15th August 2024?  
15 अगस्त 2023 से 15 अगस्त 2024 तक कितने दिन होंगे?  
A. 365 B. 366  
C. 364 D. 367
4. Choose the odd one out among the given options :  
A. Helium B. Radon  
C. Argon D. Oxygen  
दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ विकल्प का चयन करें:  
A. हीलियम B. रेडॉन  
C. आर्गन D. ऑक्सीजन
5. At a secret agents' meeting, all messages are coded to ensure safety. The code they use shifts every letter by 3 steps forward in the English alphabets. For example, "BOND" is

coded as "ERQG." What would "SPY" be in this code?

गुप्तचर एजेंटों की बैठक में, सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए सभी संदेशों को कोडित किया जाता है। वे जिस कोड का उपयोग करते हैं, वह vaxzsth वर्णमाला में प्रत्येक अक्षर को 3 कदम आगे ले जाता है। उदाहरण के लिए, "BOND" को "ERQG" के रूप में कोडित किया गया है। इस कोड में "SPY" क्या होगा?

- A. VWB B. VQZ  
C. VSB D. VPA

6. Neeta points to a photograph and says, "The person in the photograph is the father of my daughter's brother." Who is the person in the photograph?  
A. Neeta's father B. Neeta's husband  
C. Neeta's brother D. Neeta herself  
नीता एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए कहती है, "तस्वीर में दिख रहा व्यक्ति मेरी बेटी के भाई का पिता है।" तस्वीर में दिख रहा व्यक्ति कौन है?  
A. नीता के पिता B. नीता के पति  
C. नीता के भाई D. नीता स्वयं
7. Anita walks 10 km east, turns right and walks 7 km, then turns left and walks 6 km. Finally, she turns left and walks 7 km. In which direction is Anita from her starting point?  
A. South B. West  
C. North D. East  
अनीता 10 किमी पूर्व दिशा में चलती है, फिर दाएं मुड़कर 7 किमी चलती है, फिर बाएं मुड़कर 6 किमी चलती है। अंत में, वह बाएं मुड़कर 7 किमी चलती है। अनीता अपने izkjfEHkd बिंदु से किस दिशा में है?  
A. दक्षिण B. पश्चिम  
C. उत्तर D. पूर्व
8. In a class of 50 students, Rohan is ranked 18th from the top. What is his rank from the bottom?  
50 छात्रों की एक कक्षा में, रोहन शीर्ष से 18वें स्थान पर है। नीचे से उसका स्थान क्या है?  
A. 33 B. 32  
C. 34 D. 31
9. A cube has its faces painted in six different colors: Red, Blue, Green, Yellow, White, and Black. The cube is then cut into 64 smaller cubes of equal size. How many smaller cubes have exactly three colors?  
एक घन के फलक छह अलग-अलग रंगों में रंगे हुए हैं: लाल, नीला, हरा, पीला, सफ़ेद और काला। फिर



घन को बराबर आकार के 64 छोटे घनों में काटा जाता है। कितने छोटे घनों में ठीक तीन रंग हैं?

- A. 4  
B. 8  
C. 12  
D. 16

10. If the input is: "dust, rust, must, bust" and some operation swaps the first and last letters of each word, what will be the output?

यदि इनपुट है: "dust, rust, must, bust" और dksbz ऑपरेशन प्रत्येक शब्द के पहले और अंतिम अक्षर को स्वेप करता है, तो आउटपुट क्या होगा?

- A. tUSD, tUsr, tUsm, tUsb  
B. tsud, tsur, muts, bust  
C. bust, must, rust, dust  
D. tsud, tsur, must, bust

11. A statement followed by some conclusions is given below. Which of the given conclusions logically follow(s) the given statement.

**Statement:**

"All teachers are educated. Some educated people are not teachers."

**Conclusions:**

- I. Some teachers are educated.  
II. Some educated people are teachers.  
A. Only Conclusion I follows.  
B. Only Conclusion II follows.  
C. Both Conclusions I and II follow.  
D. Neither Conclusion I nor II follows.

नीचे एक कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**कथन:**

"सभी शिक्षक शिक्षित हैं। कुछ शिक्षित लोग शिक्षक नहीं हैं।"

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ शिक्षक शिक्षित हैं।  
II. कुछ शिक्षित लोग शिक्षक हैं।  
A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
C. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।  
D. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

12. Two statements are given below. Read the following options and answer accordingly.

**Statements:**

- I. The school declared a holiday due to heavy rainfall.  
II. The streets were flooded because of the continuous rain.  
A. Statement I is the cause, and Statement II is the effect.  
B. Statement II is the cause, and Statement I is the effect.

- C. Both statements are independent causes.  
D. Both statements are effects of a common cause.

नीचे दो कथन दिए गए हैं। निम्नलिखित विकल्पों को पढ़िए और उसके अनुसार उत्तर दीजिए।

**कथन:**

I. भारी बारिश के कारण स्कूल ने छुट्टी घोषित कर दी।

II. लगातार बारिश के कारण सड़कें जलमग्न हो गईं।

- A. कथन I कारण है, और कथन II प्रभाव है।  
B. कथन II कारण है, और कथन I प्रभाव है।  
C. दोनों कथन स्वतंत्र कारण हैं।  
D. दोनों कथन एक सामान्य कारण के प्रभाव हैं।

13. Each question consists of two statements, Assertion (A) and Reason (R). Read both the statements and answer accordingly.

**Assertion (A):** The Sun appears to rise in the east.

**Reason (R):** The Earth rotates from west to east.

- A. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.  
B. Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.  
C. A is true, but R is false.  
D. A is false, but R is true.

प्रत्येक प्रश्न में दो कथन हैं, अभिकथन (A) और कारण (R)। दोनों कथनों को पढ़ें और उसके अनुसार उत्तर दें।

**अभिकथन (A):** सूर्य पूर्व दिशा में उगता हुआ प्रतीत होता है।

**कारण (R):** पृथ्वी पश्चिम से पूर्व दिशा की ओर घूमती है।

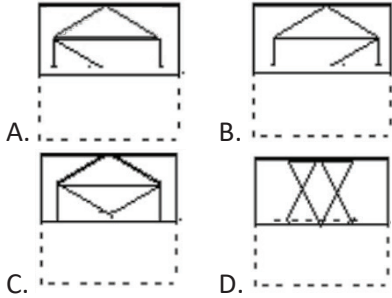
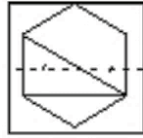
- A. A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।  
B. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
C. A सत्य है, लेकिन R असत्य है।  
D. A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

14. How will the pattern appear if the transparent sheet is folded along the dotted line as shown in the image? Choose the correct answer from the options given.

यदि पारदर्शी शीट को चित्र में दिखाए अनुसार बिंदीदार रेखा dh fn'kk esa मोड़ा जाए तो पैटर्न कैसा दिखाई देगा? दिए गए विकल्पों में से lgh mRrj चुनें।







15. How many pairs of letters are there in the word "MARKET" which have as many letters between them in the word as in the alphabet?  
शब्द "MARKET" में ऐसे कितने अक्षरों के युग्म हैं जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?

A. 0 B. 1  
C. 2 D. 3

16. What was the day of the week on '20th March 2004'?

A. Wednesday B. Friday  
C. Saturday D. Thursday

20 मार्च 2004 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

A. बुधवार B. शुक्रवार  
C. शनिवार D. गुरुवार

17. FOR : DLN :: REEL : ?

A. PBAH B. PAAG  
C. PBAG D. PBBG

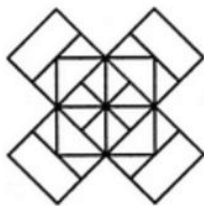
18. Find the missing number in the given table?  
दी गई तालिका में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

3	5	28
4	3	9
3	?	126

A. 8 B. 9  
C. 7 D. 12

19. Count the number of squares in the given figure.

दी गई आकृति में वर्गों की संख्या गिनें।



A. 16 B. 18  
C. 15 D. 14

20. In a certain code language 'KILL' is coded as 45. What will be the code for 'US' in that code language?

एक निश्चित कोड भाषा में 'KILL' को 45 के रूप में कोडित किया गया है। उस कोड भाषा में 'US' के लिए कोड क्या होगा?

A. 40 B. 56  
C. 9 D. 41

## ENGLISH

### Instructions for Q 1 – 5 :

Read the given passage and answer the questions.

In recent years, the concept of sustainable living has gained significant momentum worldwide. As people become more aware of environmental issues, they are seeking ways to reduce their carbon footprint and live in harmony with nature. Sustainable living involves making choices that are environmentally friendly and resource-efficient, including reducing waste, conserving water, using renewable energy, and opting for eco-friendly products.

One key aspect of sustainable living is reducing single-use plastics, which are a major contributor to environmental pollution. Plastics take hundreds of years to decompose, leading to significant harm to wildlife and marine life. To address this, many governments have imposed bans on plastic bags and encouraged the use of reusable alternatives.

Another important element is the conservation of water, a finite resource that is crucial for life. Simple actions like fixing leaks, taking shorter showers, and using water-efficient appliances can make a significant difference. Additionally, using renewable energy sources such as solar and wind power can help reduce dependence on fossil fuels, which are major contributors to global warming.

While individual actions are essential, collective efforts at the community, national, and global levels are equally important. Organizations and governments must work together to create policies that promote sustainable practices, encourage innovation in green technologies, and educate people about the benefits of living sustainably.

1. What is the main idea of the passage?  
A. The importance of banning plastic bags.  
B. The concept and practices of sustainable living.  
C. The role of governments in sustainable living.  
D. The impact of global warming on the environment.
2. According to the passage, how can individuals conserve water?  
A. By using plastic bags.  
B. By fixing leaks and using water-efficient appliances.  
C. By using more fossil fuels.  
D. By ignoring water conservation techniques.
3. What is meant by the term 'carbon footprint' as used in the passage?  
A. A type of shoe print.  
B. A measure of the amount of carbon dioxide emissions produced by an individual or activity.  
C. The weight of carbon in the air.  
D. A type of pollution caused by water waste.
4. How does the author describe the role of education in sustainable living?  
A. As an unnecessary component.  
B. As a hindrance to sustainability.  
C. As a crucial element that helps people understand the benefits of sustainable living.  
D. As something only governments should focus on.
5. Which of the following best describes the author's viewpoint on individual actions?  
A. Individual actions are pointless without government support.  
B. Individual actions are the only solution to environmental problems.  
C. Individual actions are essential and complement collective efforts.  
D. Individual actions are insignificant compared to global efforts.
6. Change the sentence to passive voice:  
"The chef cooks the meal."  
A. The meal was cooked by the chef.  
B. The meal is cooked by the chef.  
C. The chef is cooking the meal.  
D. The chef was cooking the meal.
7. Choose the correct modal: "You \_\_\_\_\_ wear a helmet when riding a bike."  
A. Would  
B. Must  
C. Shall  
D. Might
8. Choose the correct punctuation:  
"I bought apples oranges and bananas."  
A. I bought apples oranges, and bananas.  
B. I bought, apples, oranges, and bananas.  
C. I bought apples, oranges, and bananas.  
D. I bought apples; oranges and bananas.
9. Choose the synonym of "Abundant".  
A. Scarce  
B. Plentiful  
C. Insufficient  
D. Rare
10. Which sentence uses the correct homophone?  
A. She took the flour to make the bread.  
B. A bare bear has no hair.  
C. She couldn't bear the pain any longer.  
D. The main idea was unclear.
11. What is the one-word substitution for "A person who loves books"?  
A. Bibliography  
B. Bibliophile  
C. Biographer  
D. Librarian
12. Form a noun from the verb "Create":  
A. Creative  
B. Creation  
C. Creatively  
D. Creatable
13. Choose the correct version of the sentence:  
"She don't likes ice cream."  
A. She don't like ice cream.  
B. She doesn't likes ice cream.  
C. She doesn't like ice cream.  
D. She don't likes the ice cream.
14. Arrange the sentences logically: P: the power went out Q: while watching TV R: suddenly S: last night  
A. Q P S R  
B. P S Q R  
C. R P Q S  
D. P R Q S
15. Fill in the blank: "The farmer was \_\_\_\_\_ working hard in the field despite the scorching sun."  
A. lazy  
B. busy  
C. angry  
D. quiet
16. Fill in the blank with the correct preposition:  
"He is interested \_ \_ \_ \_ learning new languages."  
A. on  
B. at  
C. in  
D. with
17. Choose the correct word:  
"The chef \_\_\_\_\_ a new dish every week."  
A. finds  
B. invents  
C. imagines  
D. creates
18. Spot the error in the sentence:  
"She was exited about the upcoming trip."



- A. She B. exited  
C. upcoming D. trip
19. Select the word that is spelled correctly:  
A. Consciensious B. Conscientious  
C. Concientious D. Consciensios
20. Complete the dialogue:  
Person A: "What time does the meeting start?"  
Person B: "It starts at \_\_\_\_."  
A. two hour B. the two  
C. two o'clock D. two clock

### GENERAL KNOWLEDGE

1. In which state was India's first atomic power project launched?  
A. Tamil Nadu B. Maharashtra  
C. Gujarat D. Uttar Pradesh  
किस राज्य में भारत की पहली परमाणु ऊर्जा परियोजना शुरू की गई थी?  
A. तमिल नाडु B. महाराष्ट्र  
C. गुजरात D. उत्तर प्रदेश
2. In which year was the Kheda Satyagraha launched?  
खेड़ा सत्याग्रह किस वर्ष शुरू किया गया था?  
A. 1920 B. 1918  
C. 1942 D. 1930
3. Who won the Dronacharya Award for Wrestling in 2022?  
A. Jiwant Singh Teja  
B. Mohammad Ali Qamar  
C. Suma Siddharth Shirur  
D. Sujeet Maan  
2022 में किस ने कुश्ती के लिए द्रोणाचार्य पुरस्कार जीता?  
A. जीवनजित सिंह तेजा  
B. मोहम्मद अली कमार  
C. सुमा सिद्धार्थ शिरूर  
D. सुजीत मान
4. Fill in the blank.  
Dayanand Saraswati was born on \_\_\_\_\_ 1824.  
A. 12 January B. 23 July  
C. 28 September D. 12 February  
रिक्त स्थान भरें।  
दयानंद सरस्वती का जन्म \_\_\_\_\_ 1824 को हुआ था।  
A. 12 जनवरी B. 23 जुलाई  
C. 28 सितंबर D. 12 फरवरी
5. Who is the current MD and CEO of the Bank of Baroda?

- A. Amitabh Chaudhry B. Raj Vikas Sharma  
C. Dr. Anup Kumar Sinha D. Sanjiv Chadha  
बैंक ऑफ बड़ौदा के वर्तमान एमडी और सीईओ कौन हैं?  
A. अमिताभ चौधरी B. राज विकास शर्मा  
C. डॉ. अनूप कुमार सिन्हा D. संजीव चड्ढा
6. The battle of First Tarain was fought between Prithviraj Chauhan and \_\_\_\_\_.  
A. Timur B. Babur  
C. Muhammad Ghori D. Alauddin Khilji  
प्रथम तराइन का युद्ध पृथ्वीराज चौहान और \_\_\_\_\_ के बीच लड़ा गया था?  
A. तैमूर B. बाबर  
C. मुहम्मद गौरी D. अलाउद्दीन खिलजी
7. Which among the following is the highest peak in India?  
A. Trisul B. Mount Everest  
C. Nanda Devi D. Kanchenjunga  
निम्नलिखित में से भारत की सबसे ऊंची चोटी कौन सी है?  
A. त्रिशूल B. माउंट एवरेस्ट  
C. नंदा देवी D. कंचनजंगा
8. Which city in India is known as the 'Financial Capital of India'?  
A. Delhi B. Mumbai  
C. Kolkata D. Chennai  
भारत का कौन सा शहर 'भारत की वित्तीय राजधानी' के रूप में जाना जाता है?  
A. दिल्ली B. मुंबई  
C. कोलकाता D. चेन्नई
9. Which is the largest continent by area?  
A. Asia B. Europe  
C. Africa D. North America  
क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा महाद्वीप कौन सा है?  
A. एशिया B. यूरोप  
C. अफ्रीका D. उत्तरी अमेरिका
10. In how many broad categories does the Indian constitution guarantee the fundamental rights to its citizens?  
भारतीय संविधान अपने नागरिकों को कितनी व्यापक श्रेणियों में मौलिक अधिकारों की गारंटी देता है?  
A. 5 B. 7  
C. 6 D. 8
11. Which sector contributes the most to India's GDP?  
A. Agriculture B. Services  
C. Manufacturing D. Industry



भारत के सकल घरेलू उत्पाद में कौन सा क्षेत्र सबसे अधिक योगदान देता है?

- A. कृषि B. सेवाएँ  
C. विनिर्माण D. उद्योग

12. The Goods and Services Tax (GST) in India was introduced in which year?

भारत में वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) किस वर्ष लागू किया गया था?

- A. 2017 B. 2016  
C. 2018 D. 2020

13. Who is serving as the Secretary-General of the United Nations in 2024?

- A. Ban Ki-moon B. Kofi Annan  
C. Ursula von der Leyen D. António Guterres

2024 में संयुक्त राष्ट्र के महासचिव के रूप में कौन कार्य कर रहा है?

- A. बान की - मून B. कोफ़ी अन्नान  
C. उर्सुला वो देर लेयेन D. अंतिनिओ गूटेरेस

14. Which biosphere reserve is known for its unique mangrove forest and is a UNESCO World Heritage Site?

- A. Nilgiri Biosphere Reserve  
B. Gulf of Mannar  
C. Sundarbans  
D. Nanda Devi Biosphere Reserve

कौन सा बायोस्फीयर रिजर्व अपने अद्वितीय मैंग्रोव वन के लिए जाना जाता है और यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है?

- A. नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व  
B. मन्नार की खाड़ी  
C. सुंदरवन  
D. नंदा देवी बायोस्फीयर रिजर्व

15. Who authored the novel "The God of Small Things"?

- A. Jhumpa Lahiri B. Arundhati Roy  
C. Kiran Desai D. Chetan Bhagat

"द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स" उपन्यास किसने लिखा?

- A. झुम्पा लहिरी B. अरुंधति रॉय  
C. किरण देसाई D. चेतन भगत

16. The Nobel Peace Prize is awarded in which country?

- A. Norway B. Denmark  
C. Finland D. Sweden

नोबेल शांति पुरस्कार किस देश में दिया जाता है?

- A. नॉर्वे B. डेनमार्क

C. फ़िनलैंड

D. स्वीडन

17. Who has won the most Grand Slam titles in men's singles in 2024?

- A. Pete Sampras B. Rafael Nadal  
C. Roger Federer D. Novak Djokovic

2024 में पुरुष एकल में सबसे अधिक ग्रैंड स्लैम खिताब किसने जीते हैं?

- A. पीट सम्प्रास B. राफेल नडाल  
C. रोजर फेडरर D. नोवाक जोकोविच

18. Which Indian musician is famously known as the "God of the Violin"?

- A. Ravi Shankar  
B. Zakir Hussain  
C. L. Subramaniam  
D. Ustad Amjad Ali Khan

किस भारतीय संगीतकार को "वायलिन के देवता" के नाम से जाना जाता है?

- A. रवि शंकर  
B. ज़ाकिर हुसैन  
C. एल. सुब्रमण्यम  
D. उस्ताद अमजदअली खान

19. Which regional organization was established to promote economic and political cooperation in Southeast Asia?

- A. SAARC B. ASEAN  
C. EU D. NATO

दक्षिण पूर्व एशिया में आर्थिक और राजनीतिक सहयोग को बढ़ावा देने के लिए कौन सा क्षेत्रीय संगठन स्थापित किया गया था?

- A. सार्क B. आसियान  
C. यूरोपीय संघ D. नाटो

20. The Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC) is primarily focused on \_\_\_\_\_ ?

- A. Regulating agricultural products  
B. Providing financial aid  
C. Promoting free trade  
D. Regulating oil prices and production

पेट्रोलियम निर्यातक देशों का संगठन (OPEC) मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ पर केंद्रित है?

- A. कृषि उत्पादों का विनियमन  
B. वित्तीय सहायता प्रदान करना  
C. मुक्त व्यापार को बढ़ावा देना  
D. तेल की कीमतों और उत्पादन का विनियमन



# ANSWER KEY

MATHEMATICS	
sr no.	Answer
1	C
2	B
3	D
4	C
5	A
6	D
7	C
8	A
9	C
10	B
11	D
12	B
13	A
14	B
15	C
16	A
17	B
18	B
19	C
20	A

SCIENCE	
sr no.	Answer
1	A
2	C
3	B
4	D
5	B
6	A
7	D
8	A
9	B
10	D
11	D
12	A
13	A
14	C
15	D
16	A
17	C
18	A
19	C
20	A

LOGICAL REASONING	
sr no.	Answer
1	A
2	C
3	B
4	D
5	C
6	B
7	D
8	A
9	B
10	A
11	C
12	B
13	A
14	A
15	A
16	C
17	C
18	C
19	B
20	D

ENGLISH	
sr no.	Answer
1	B
2	B
3	B
4	C
5	C
6	B
7	B
8	B
9	B
10	B
11	B
12	B
13	C
14	D
15	B
16	C
17	D
18	B
19	B
20	C

GENERAL KNOWLEDGE	
sr no.	Answer
1	B
2	B
3	D
4	D
5	
6	B
7	D
8	B
9	A
10	C
11	B
12	A
13	D
14	C
15	B
16	A
17	D
18	C
19	B
20	D