



Powered by



Future Assurance Partner



## SAMPLE PAPER

CLASS 8

### 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 8

### MATHEMATICS

1. The ages of Sita and Gita are in the ratio of 3:5. After five years, the sum of their ages will be 42 years. What is the current age of Gita?

A. 20 years      B. 15 years  
C. 12 years      D. 16 years

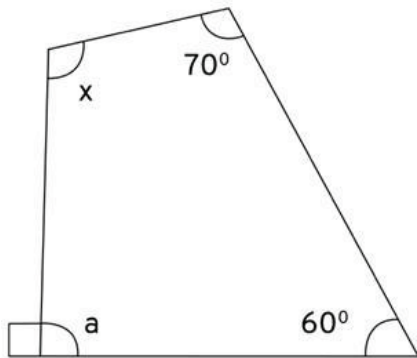
सीता और गीता की आयु का अनुपात 3:5 है। पांच वर्ष बाद उनकी आयु का योग 42 वर्ष होगा। गीता की वर्तमान आयु क्या है?

A. 20 वर्ष      B. 15 वर्ष  
C. 12 वर्ष      D. 16 वर्ष

2. Calculate the value of  $(5^{-1} + 6^{-1} + 7^{-1})^0 + 2^{-1}$ .  
( $5^{-1} + 6^{-1} + 7^{-1}$ )<sup>0</sup> + 2<sup>-1</sup> के मान की गणना करें।

A. 6      B. 3/2  
C. 9      D. 3/4

3. Find the value of x in the below figure.  
नीचे दी गई आकृति में x का मान ज्ञात कीजिए।



A. 110°      B. 140°  
C. 165°      D. 120°

4. How many cubes are there in the below figure?  
नीचे दी गई आकृति में कितने घन हैं?



A. 11      B. 8  
C. 12      D. 10

5. The side of a square is increased by 20% to form a new square. What will be the % increase in the area of the newly formed square?

एक वर्ग की भुजा को 20% बढ़ाकर एक नया वर्ग बनाया जाता है। नवनिर्मित वर्ग के क्षेत्रफल में कितने % की वृद्धि होगी?

A. 40%      B. 20%

C. 44%      D. 24%

6. The length, breadth and height of a cuboid are in the ratio of 2:3:5. If the area of the smallest surface of this cube is 54 m<sup>2</sup>, find the volume of the cuboid.

A. 1500 m<sup>3</sup>      B. 810 m<sup>3</sup>  
C. 950 m<sup>3</sup>      D. 875 m<sup>3</sup>

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 2:3:5 है। यदि इस घन की सबसे छोटी सतह का क्षेत्रफल 54 वर्ग मीटर है, तो घनाभ का आयतन ज्ञात कीजिए।

A. 1500 मी<sup>3</sup>      B. 810 मी<sup>3</sup>  
C. 950 मी<sup>3</sup>      D. 875 मी<sup>3</sup>

7. The adjacent sides of a parallelogram are in a ratio of 5:6. If its perimeter is 121 cm, find the sides of the parallelogram.

A. 27.5 cm and 33 cm  
B. 30.2 cm and 31 cm  
C. 32 cm and 35.5 cm  
D. 33.6 cm and 38 cm

एक समांतर चतुर्भुज की आसन्न भुजाएँ 5:6 के अनुपात में हैं। यदि इसका परिमाप 121 सेमी है, तो समांतर चतुर्भुज की भुजाएँ ज्ञात कीजिए।

A. 27.5 सेमी और 33 सेमी  
B. 30.2 सेमी और 31 सेमी  
C. 32 सेमी और 35.5 सेमी  
D. 33.6 सेमी और 38 सेमी

8. The total number of students sitting in a classroom are  $(p^3q^6 - p^6q^3)$ . If the number of rows in the class are  $p^3q^3$ , find the number of students sitting in a row.

कक्षा में बैठे छात्रों की कुल संख्या है  $(p^3q^6 - p^6q^3)$ । यदि कक्षा में पंक्तियों की संख्या  $p^3q^3$  है, तो एक पंक्ति में बैठे विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A.  $p^6 - q^6$       B.  $p^3 - q^3$   
C.  $q^6 - p^6$       D.  $q^3 - p^3$

9. A 10% increase in the price of a commodity is followed by a 20% decrease in the demand of that particular item. What will be the % decrease in sales revenue?

किसी वस्तु की कीमत में 10% की वृद्धि के बाद उस विशेष वस्तु की मांग में 20% की कमी हो जाती है। बिक्री राजस्व में कितने % की कमी होगी?

A. 10%      B. 11%  
C. 12%      D. 25%

10. Akshat bought a bag for ₹540, including 8% GST. Find the price before GST was added.

अक्षत ने 8% GST सहित ₹540 में एक बैग खरीदा। GST जोड़े जाने से पहले का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. ₹520                      B. ₹525  
C. ₹510                      D. ₹500

11. Which of the following expressions correctly applies the distributive property of multiplication over addition?

निम्नलिखित में से कौन सी अभिव्यक्ति जोड़ पर गुणन के वितरण गुण को सही ढंग से लागू करती है?

- A.  $3 \times (4+5) = 3 \times 4 + 5$   
B.  $4 \times (1+3) = 4 + 3 + 1$   
C.  $5 \times (2+7) = (5+2) \times (5+7)$   
D.  $2 \times (6+3) = (2 \times 6) + (2 \times 3)$

12. The present age of a father is three times that of his son. After 5 years, the father's age will be twice that of his son. What is the present age of the son?

एक पिता की वर्तमान आयु उसके पुत्र की आयु से तीन गुनी है। 5 वर्ष बाद, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से दोगुनी हो जाएगी। पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

- A. 5 years (वर्ष)      B. 10 years (वर्ष)  
C. 15 years (वर्ष)      D. 20 years (वर्ष)

13. Which of the following is false for a rhombus?

- A. Opposite angles are equal  
B. All sides are of equal length  
C. Diagonals are equal  
D. Diagonals bisect each other at right angles

समचतुर्भुज के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

- A. सम्मुख कोण बराबर होते हैं  
B. सभी भुजाएँ समान लंबाई की हैं विकर्ण बराबर होते हैं  
C. विकर्ण बराबर होते हैं  
D. विकर्ण एक दूसरे को समकोण पर समद्विभाजित करते हैं

14. Ravi received a gift box shaped like a square. He noticed that the diagonals of the box's top face are 14 cm each. What is the length of each side of the top face of the box?

रवि को एक वर्गाकार उपहार बॉक्स मिला। उसने देखा कि बॉक्स के ऊपरी भाग के विकर्ण 14 सेमी हैं। बॉक्स के ऊपरी भाग की प्रत्येक भुजा की लंबाई क्या है?

- A.  $7\sqrt{2}$  cm (सेमी)      B. 7 cm (सेमी)

- C. 14 cm (सेमी)      D.  $14\sqrt{2}$  cm (सेमी)

15. Which type of graph is most suitable for comparing the performances of two players across multiple matches?

- A. Line Graph      B. Bar Graph  
C. Pie Chart      D. Double Bar Graph

कई मैचों में दो खिलाड़ियों के प्रदर्शन की तुलना करने के लिए किस प्रकार का ग्राफ सबसे उपयुक्त होता है?

- A. रेखा आलेख (लाइन ग्राफ)  
B. दंड आलेख (बार ग्राफ)  
C. वृत्त आलेख (पाई चार्ट)  
D. द्विदंड आलेख (डबल बार ग्राफ)

16. Which of the following sets of numbers forms a Pythagorean triplet?

निम्नलिखित में से संख्याओं का कौन सा समूह पाइथागोरस त्रिक बनाता है?

- A. 7, 8, 9                      B. 9, 12, 14  
C. 8, 15, 17                      D. 10, 20, 22

17. Which of the following numbers has a cube root equal to 7?

निम्नलिखित में से किस संख्या का घनमूल 7 के बराबर है?

- A. 49                              B. 343  
C. 729                              D. 240

18. A TV is priced at ₹20,000. If the GST rate is 18%, what is the total cost including GST?

एक टीवी की कीमत ₹20,000 है। यदि GST दर 18% है, तो GST सहित कुल लागत क्या है?

- A. ₹23,600                      B. ₹22,000  
C. ₹21,800                      D. ₹24,000

19. Ravi received ₹10,000 as a birthday gift and decided to deposit it in a bank offering 5% compound interest annually. How much will Ravi have in his account after 2 years?

रवि को जन्मदिन के उपहार के रूप में ₹10,000 मिले और उसने इसे 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज देने वाले बैंक में जमा करने का फैसला किया। 2 साल बाद रवि के खाते में कितनी राशि होगी?

- A. ₹11,500                      B. ₹12,000  
C. ₹11,025                      D. ₹11,000

20. A swimming pool is in the shape of a cuboid with a length of 25 m, a width of 10 m, and a depth of 4 m. How much water can the pool hold in cubic meters?

एक स्विमिंग पूल घनाभ के आकार का है जिसकी लंबाई 25 मीटर, चौड़ाई 10 मीटर और गहराई 4

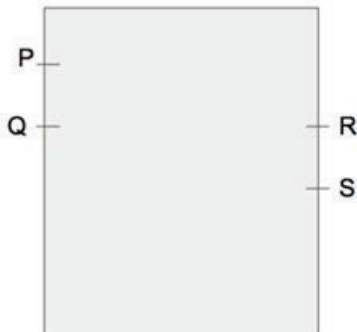


मीटर है। पूल में घन मीटर में कितना पानी समा सकता है ?

- A.  $900 \text{ m}^3$  (मी<sup>3</sup>) B.  $1100 \text{ m}^3$  (मी<sup>3</sup>)  
C.  $1200 \text{ m}^3$  (मी<sup>3</sup>) D.  $1000 \text{ m}^3$  (मी<sup>3</sup>)

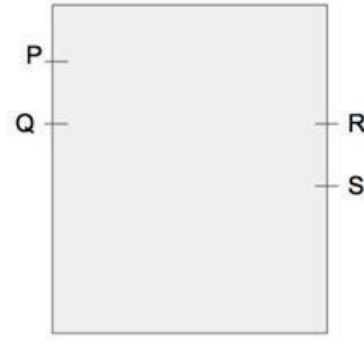
## SCIENCE

- Which part of the eye sends light signals to the brain so that you can see?  
A. Ciliary muscles  
B. Iris  
C. Pupil  
D. Optic nerve  
आँख का कौन-सा भाग मस्तिष्क को प्रकाश संकेत भेजता है ताकि आप देख सकें?  
A. सिलिअरी मांसपेशियाँ  
B. आइरिस  
C. पुतली  
D. दृष्टि तंत्रिका
- If a soluble metallic salt is added to water, what will happen to the electric conductivity of the solution?  
A. It will increase  
B. It will decrease  
C. It will remain constant  
D. None of the above  
यदि घुलनशील धात्विक नमक को पानी में मिलाया जाता है, तो विलयन की विद्युत चालकता का क्या होगा?  
A. यह बढ़ेगा B. यह घटेगा  
C. यह स्थिर रहेगा D. इनमें से कोई भी नहीं
- A water container has four taps at four different points, as shown in the illustration. At which two points will water flow out at the same pressure?



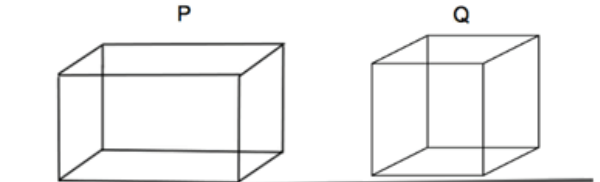
- A. R and Q B. P and Q  
C. R and S D. P and S

एक पानी के पात्र में चार अलग-अलग बिंदुओं पर चार नल हैं जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। किन दो बिंदुओं पर समान दबाव पर पानी बहेगा?



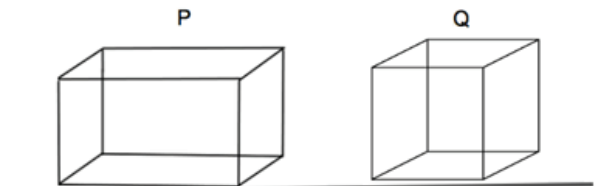
- A. R और Q B. P और Q  
C. R और S D. P और S

- Two boxes P and Q are placed on a wooden surface, as shown in the image. Both boxes have equal weight. Which statement is correct with regard to the pressure applied by these boxes on the surface?



- A. Pressure applied by box P is more than pressure applied by box Q.  
B. Pressure applied by box Q is more than pressure applied by box P.  
C. Pressure applied by box P is equal to the pressure applied by box Q.  
D. Pressure on boxes cannot be determined based on the given facts.

दो बक्से P और Q को एक लकड़ी की सतह पर रखा गया है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। दोनों बक्सों का वजन बराबर है। सतह पर इन बक्सों द्वारा लगाए गए दबाव के संबंध में कौन-सा कथन सही है?



- A. बॉक्स P द्वारा लगाया गया दबाव बॉक्स Q द्वारा लगाए गए दबाव से अधिक है।  
B. बॉक्स Q द्वारा लगाया गया दबाव, बॉक्स P द्वारा लगाए गए दबाव से अधिक है।  
C. बॉक्स P द्वारा लगाया गया दबाव बॉक्स Q द्वारा लगाए गए दबाव के बराबर है।  
D. दिए गए तथ्यों के आधार पर बक्सों पर दबाव निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

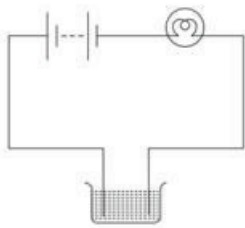
- Kshitij is suffering from goitre. This disease is associated with which gland?  
A. Thyroid B. Pancreas  
C. Liver D. Adrenal

क्षितिज घेंघा रोग से पीड़ित है। यह रोग किस ग्रंथि से संबंधित है?

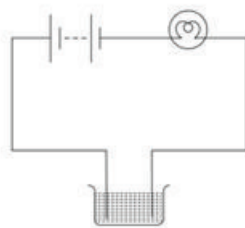
- A. थाइरोइड B. अग्र्याशय  
C. यकृत D. अधिवृक्क

6. Two circuits are prepared using similar bulbs and cells. The solutions used in both the circuits are different. Due to this, the bulb in circuit Y glows brighter than the bulb in circuit X. Which statement is correct with regard to the current flowing in the given circuits?

Circuit X

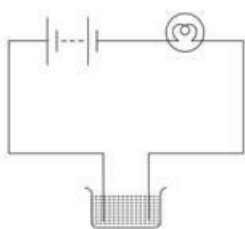


Circuit Y

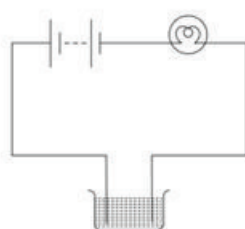


- A. Current flowing in circuit Y is higher than the current flowing in circuit X.  
B. Current flowing in circuit X is higher than the current flowing in circuit Y.  
C. Current flowing in circuit Y is equal to the current flowing in circuit X.  
D. Current in circuit X and Y can not be compared based on the available information.
- समान बल्बों और सेलों का उपयोग करके दो परिपथ तैयार किए जाते हैं। दोनों परिपथ में इस्तेमाल होने वाले विलयन भिन्न हैं। इसके कारण परिपथ के बल्ब में परिपथ X के बल्ब की तुलना में ज्यादा चमक है। दिए गए परिपथों में प्रवाहित धारा के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

Circuit X



Circuit Y



- A. परिपथ Y में प्रवाहित धारा परिपथ X में प्रवाहित धारा से अधिक है।  
B. परिपथ X में प्रवाहित धारा परिपथ Y में प्रवाहित धारा से अधिक है।  
C. परिपथ Y में बहने वाली धारा, परिपथ X में प्रवाहित होने वाली धारा के बराबर होती है।  
D. उपलब्ध जानकारी के आधार पर परिपथ X और Y में प्रवाहित धारा की तुलना नहीं की जा सकती।
7. Which of the following cells are elongated and branched?  
A. Red blood cells

- B. White blood cells  
C. Muscles cells  
D. Nerve cells

निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिकाएँ लम्बी और शाखित होती हैं?

- A. लाल रक्त कोशिका  
B. श्वेत रक्त कोशिका  
C. पेशीकोशिका  
D. तंत्रिका कोशिका

8. Fill in the blanks.

The loudness and pitch of a sound depend on the \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ of the sound.

- A. Amplitude, frequency  
B. Wavelength, amplitude  
C. Frequency, wavelength  
D. Amplitude, wavelength

रिक्त स्थान भरे।

ध्वनि की प्रबलता और तारत्व क्रमशः ध्वनि के \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ पर निर्भर करते हैं।

- A. आयाम, आवृत्ति  
B. तरंग दैर्घ्य, आयाम  
C. आवृत्ति, तरंग दैर्घ्य  
D. आयाम, तरंग दैर्घ्य

9. Which of the following gases reduces the oxygen carrying capacity of the lungs?

- A. Carbon monoxide  
B. Nitrogen dioxide  
C. Sulphur dioxide  
D. Helium

इनमें से कौन-सी गैस फेफड़ों की ऑक्सीजन ले जाने की क्षमता को कम करती है?

- A. कार्बन मोनोआक्साइड  
B. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड  
C. सल्फर डाइऑक्साइड  
D. हीलियम

10. Fill in the blank.

The cell formed after fertilisation is called \_\_\_\_\_.

- A. Foetus B. Zygote  
C. Embryo D. Egg

रिक्त स्थान भरे।

निषेचन के बाद बनने वाली कोशिका को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A. भ्रूण B. युग्मनज  
C. गर्भ D. अंडा

11. Which one of the following is a Kharif crop?

- A. Maize B. Gram  
C. Wheat D. Pea



निम्नलिखित में से कौन सी खरीफ की फसल है?

- A. मक्का                      B. चना  
C. गेहूं                        D. मटर

12. Why is it necessary to dry harvested grains before storage?

- A. To increase their nutrient content  
B. To make them easier to transport  
C. To make them heavier  
D. To prevent them from being attacked by pests and microorganisms

भण्डारण से पहले काटे गए अनाज को सुखाना क्यों आवश्यक है?

- A. उनकी पोषक तत्व को बढ़ाने के लिए  
B. उन्हें परिवहन में आसान बनाने के लिए  
C. उन्हें भारी बनाने के लिए  
D. उन्हें कीटों और सूक्ष्मजीवों के हमले से बचाने के लिए

13. Microorganisms are found in which of the following environments?

- A. Only in soil  
B. In all types of environments, including extreme ones  
C. Only in cold climates  
D. Only in hot springs

सूक्ष्मजीव निम्नलिखित में से किस वातावरण में पाए जाते हैं?

- A. केवल मिट्टी में  
B. सभी प्रकार के वातावरणों में, अतिवादी वातावरणों सहित  
C. केवल ठंडे वातावरण में  
D. केवल गर्म झरनों में

14. The process of conversion of dead vegetation into coal is known as:

- A. Fossilization      B. Combustion  
C. Carbonization    D. Decomposition

मृत वनस्पति को कोयले में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- A. जीवाश्मीकरण    B. दहन  
C. कार्बनीकरण      D. अपघटन

15. Which of the following actions is likely to conserve the most fuel during daily commutes?

- A. Avoiding use of air conditioning  
B. Driving with windows fully open  
C. Frequently accelerating and decelerating  
D. Carpooling with others

निम्नलिखित में से कौन सी क्रिया दैनिक उपयोग के दौरान सबसे अधिक ईंधन संरक्षण की संभावना रखती है?

- A. एयर कंडीशनिंग के उपयोग से बचना

- B. खिड़कियों को पूरी तरह से खोलकर गाड़ी चलाना  
C. बार-बार गति बढ़ाना और कम करना,  
D. दूसरों के साथ कारपूलिंग करना

16. Which of the following conditions is necessary for a substance to catch fire, considering its ignition temperature?

- A. The substance must reach its ignition temperature in the presence of oxygen.  
B. The substance will spontaneously combust if its ignition temperature is reached, even without oxygen.  
C. The substance must be in direct contact with a flame, regardless of its ignition temperature  
D. The substance must be heated to a temperature slightly below its ignition temperature.

किसी पदार्थ के प्रज्वलन ताप को ध्यान में रखते हुए, उसमें आग पकड़ने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति आवश्यक है?

- A. पदार्थ को ऑक्सीजन की उपस्थिति में अपने प्रज्वलन तापमान तक पहुँचना चाहिए।  
B. पदार्थ अपने प्रज्वलन तापमान पर पहुँचने पर स्वतः ही जल उठेगा, यहाँ तक कि ऑक्सीजन के बिना भी।  
C. पदार्थ को ज्वाला के सीधे संपर्क में होना चाहिए, चाहे उसका प्रज्वलन तापमान कुछ भी हो।  
D. पदार्थ को उसके प्रज्वलन तापमान से थोड़ा कम तापमान तक गर्म किया जाना चाहिए।

17. Which type of combustion occurs without any external source of ignition?

- A. Explosion  
B. Controlled combustion  
C. Spontaneous combustion  
D. Rapid combustion

किस प्रकार का दहन बिना किसी बाह्य प्रज्वलन स्रोत के होता है?

- A. विस्फोट                      B. नियंत्रित दहन  
C. स्वतः दहन                    D. तीव्र दहन

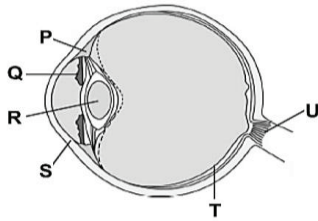
18. The Red Data Book is a record of:

- A. Endangered and extinct species globally  
B. Migratory birds and their patterns  
C. Endemic species of a country  
D. All plant species found in rainforests

रेड डाटा बुक में निम्नलिखित का रिकार्ड है:

- A. विश्व स्तर पर लुप्तप्राय और विलुप्त प्रजातियाँ  
B. प्रवासी पक्षी और उनके स्वरूप  
C. किसी देश की स्थानिक प्रजातियाँ  
D. वर्षा वनों में पाई जाने वाली सभी पादप प्रजातियाँ

19. In the diagram below, Which part of the Human Eye is the Cornea ?

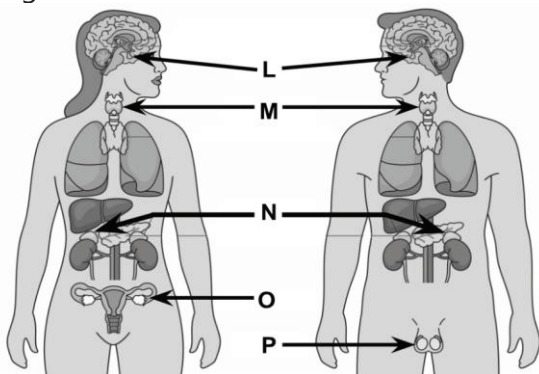


- A. Only S                      B. S & P  
C. Only R                      D. Only U

ऊपर दिए गए चित्र में, मानव आँख का कौन सा भाग कॉर्निया है?

- A. केवल S                      B. S और P  
C. केवल R                      D. केवल U

20. Which letter marks the Adrenal Gland in the diagram below ?



- A. Only P                      B. Only M  
C. Only O                      D. Only N

दिए गए आरेख में कौन सा अक्षर, मानव शरीर में अधिवृक्क ग्रंथ को चिह्नित करता है?

- A. केवल P                      B. केवल M  
C. केवल O                      D. केवल N

### LOGICAL REASONING

- Complete the following series correctly :  
2, 8, 26, 80, \_\_\_ ?  
निम्नलिखित श्रृंखला को सही ढंग से पूरा करें:  
2, 8, 26, 80, \_\_\_ ?  
A. 244                      B. 242  
C. 248                      D. 252
- Complete the following series correctly :  
A, D, H, M, \_\_\_ ?  
निम्नलिखित श्रृंखला को सही ढंग से पूरा करें:  
A, D, H, M, \_\_\_ ?  
A. P                      B. Q  
C. R                      D. S
- Pick the odd one out from the following:  
Sodium, Potassium, Calcium, Helium

- A. Helium                      B. Calcium  
C. Sodium                      D. Potassium

निम्नलिखित में से बेजोड को चुनें:

सोडियम, पोटेशियम, कैल्शियम, हीलियम

- A. हीलियम                      B. कैल्शियम  
C. सोडियम                      D. पोटेशियम

4. During a treasure hunt, the clues are hidden in codes. The first clue, "KHOOR," was decoded to get "HELLO." Now, they found the second clue: "FOH DU". The second clue can be decoded like the first clue. What will they get as the second clue ?

खजाने की खोज के दौरान, सुराग कोड में छिपे होते हैं। पहला सुराग, "KHOOR," को डिकोड करके "HELLO" प्राप्त किया गया। अब, उन्हें दूसरा सुराग "FOH DU" मिला। दूसरे सुराग को पहले सुराग की तरह डिकोड किया जा सकता है। दूसरे सुराग के रूप में उन्हें क्या मिलेगा ?

- A. CLOSE                      B. CLEAN  
C. CLEAR                      D. SHARP

5. At a wedding, Neha introduces a woman and says, "She is the daughter of my grandmother's only son." How is the woman related to Neha?

- A. Sister                      B. Cousin  
C. Mother                      D. Aunt

एक शादी में, नेहा एक महिला का परिचय देते हुए कहती है, "वह मेरी दादी के इकलौते बेटे की बेटी है।" वह महिला नेहा से किस प्रकार संबंधित है?

- A. बहन                      B. चचेरी बहन  
C. माँ                      D. चाची

6. During a morning jog, Arjun starts from his home and runs 15 meters East. He then takes a right turn and runs 10 meters. Finally, he turns right again and runs 5 meters to fetch water from a tap. Which direction is Arjun facing while fetching water?

- A. East                      B. West  
C. North                      D. South

सुबह की सैर के दौरान, अर्जुन अपने घर से निकलकर 15 मीटर पूर्व दिशा में दौड़ता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 10 मीटर दौड़ता है। अंत में, वह फिर से दाएं मुड़ता है और नल से पानी लाने के लिए 5 मीटर दौड़ता है। पानी लाते समय अर्जुन किस दिशा की ओर मुंह करके खड़ा है?

- A. पूर्व                      B. पश्चिम  
C. उत्तर                      D. दक्षिण

7. In a circular arrangement, five people — Priya, Rohan, Sita, Amit, and Tanvi — are sitting while facing the centre. Priya is to the immediate left of Tanvi. Rohan is sitting next to Sita. Amit is between Priya and Sita. Who is sitting to the immediate right of Rohan?

A. Tanvi                      B. Sita  
C. Amit                      D. Priya

एक गोलाकार व्यवस्था में, पाँच लोग - प्रिया, रोहन, सीता, अमित और तन्वी - केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। प्रिया तन्वी के ठीक बाईं ओर है। रोहन सीता के बगल में बैठा है। अमित, प्रिया और सीता के बीच में है। रोहन के ठीक दाईं ओर कौन बैठा है?

A. तन्वी                      B. सीता  
C. अमित                      D. प्रिया

8. Rohit was preparing for his New Year party. He realized that 1st January 2023 was a Sunday. He started planning for the next year's party and wondered what day of the week 31st December 2023 would be?

A. Saturday                      B. Tuesday  
C. Monday                      D. Sunday

रोहित अपने नए साल की पार्टी की तैयारी कर रहा था। उसे पता चला कि 1 जनवरी 2023 को रविवार है। उसने अगले साल की पार्टी की योजना बनाना शुरू कर दी और सोचा कि 31 दिसंबर 2023 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

A. शनिवार                      B. मंगलवार  
C. सोमवार                      D. रविवार

9. During a movie premiere, Meera joined a long queue to meet her favorite actor. She noticed that she was 12th from the front and 15th from the back of the line. She started calculating the total number of fans in the line. How many people are in the line?

एक फिल्म के प्रीमियर के दौरान मीरा अपने पसंदीदा अभिनेता से मिलने के लिए एक लंबी कतार में शामिल हो गई। उसने देखा कि वह लाइन में आगे से 12वें और पीछे से 15वें स्थान पर थी। उसने लाइन में लगे प्रशंसकों की कुल संख्या की गणना करना शुरू कर दिया। लाइन में कितने लोग हैं?

A. 26                      B. 27  
C. 28                      D. 25

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

**Statement:**

Some trains are fast. All fast things are expensive.

**Conclusions:**

I. Some trains are expensive.

II. No train is fast.

Which of the given conclusions logically follows from the statements?

A. Only II follows

B. Only I follows

C. Neither I nor II follows

D. Both I and II follow

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:**

कुछ रेलगाड़ियाँ तेज़ होती हैं। सभी तेज़ चीज़ें महंगी होती हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ रेलगाड़ियाँ महंगी होती हैं।

II. कोई भी रेलगाड़ी तेज़ नहीं होती।

दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथन तार्किक रूप से अनुसरण करता है?

A. केवल II अनुसरण करता है।

B. I अनुसरण करता है।

C. न तो I न ही II अनुसरण करता है।

D. I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

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

**Statements:**

I. The government has introduced new traffic rules.

II. The number of road accidents has decreased

Which statement is the cause, and which is the effect?

A. Both statements are independent causes.

B. Both statements are effects of independent causes.

C. Statement 2 is the cause, and Statement 1 is the effect.

D. Statement 1 is the cause, and Statement 2 is the effect.

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

**कथन:**

I. सरकार ने नए यातायात नियम लागू किए हैं।

II. सड़क दुर्घटनाओं की संख्या में उल्लेखनीय कमी आई है।





कौन सा कथन कारण है और कौन सा प्रभाव है?

- A. दोनों कथन स्वतंत्र कारण हैं।
- B. दोनों कथन स्वतंत्र कारणों के प्रभाव हैं।
- C. कथन 2 कारण है, और कथन 1 प्रभाव है।
- D. कथन 1 कारण है, और कथन 2 प्रभाव है।

12. **Input:** 30, 50, 20, 40, 10

**Step 1:** Arrange the numbers in ascending order.

**Step 2:** Subtract 4 from each number.

**Output:** 6, 16, 26, 36, 46

What will be the output after Step 1 and 2 procedure if the input is: 25, 5, 35, 45, 15 ?

इनपुट: 30, 50, 20, 40, 10

**चरण 1:** संख्याओं को बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें।

**चरण 2:** प्रत्येक संख्या से 4 घटाएँ।

आउटपुट: 6, 16, 26, 36, 46

यदि इनपुट 25, 5, 35, 45, 15 है, तो चरण 1 और 2 प्रक्रिया के बाद आउटपुट क्या होगा?

- A. 1, 11, 21, 29, 41
- B. 1, 9, 11, 31, 41
- C. 1, 11, 21, 31, 41
- D. 1, 9, 21, 31, 41

13. Please read the following Statement (S) and the Reason (R) for understanding the relationship between metals and their properties.

**Statement (S):** All metals are good conductors of electricity.

**Reason (R):** Metals have free electrons that move easily through the metal.

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

धातुओं और उनके गुणों के बीच संबंध को समझने के लिए कृपया निम्नलिखित कथन (S) और कारण (R) पढ़ें।

**कथन (S):** सभी धातुएँ विद्युत की अच्छी सुचालक होती हैं।

**कारण (R):** धातुओं में मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं जो धातु के माध्यम से आसानी से चलते हैं।

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

14. How many degrees does the minute hand move in 20 minutes?

20 मिनट में मिनट की सुई कितने डिग्री घूमती है?

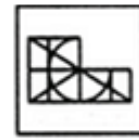
- A. 120° degrees (डिग्री)
- B. 90° degrees (डिग्री)
- C. 110° degrees (डिग्री)
- D. 180° degrees (डिग्री)

15. Ravi's age is 2 years more than twice his son's age. If the sum of their ages is 44 years, how old is Ravi?

रवि की आयु उसके बेटे की आयु के दोगुने से 2 वर्ष अधिक है। यदि उनकी आयु का योग 44 वर्ष है, तो रवि की आयु कितनी है?

- A. 36 years (वर्ष)
- B. 34 years (वर्ष)
- C. 32 years (वर्ष)
- D. 30 years (वर्ष)

16. Select the piece that completes the figure. उस टुकड़े का चयन करें जो आकृति को पूरा करता है।



**Figure**

(आकृति)



(1)



(2)



(3)



(4)

- A. 1
- C. 3

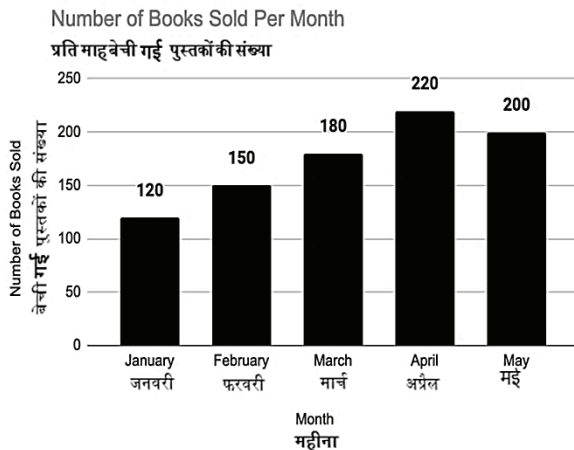
- B. 2
- D. 4

#### Instructions for Q17 to Q20

Refer to the Bar Graph below and answer the following questions. This bar graph shows the number of books sold by a bookstore over five months (January to May).

#### प्रश्न 17 से प्रश्न 20 के लिए निर्देश-

नीचे दिए गए दंड आलेख ( बार ग्राफ ) को देखें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। यह दंड आलेख ( बार ग्राफ ) एक बुकस्टोर द्वारा पाँच महीनों (जनवरी से मई) में बेची गई पुस्तकों की संख्या दर्शाता है।



17. What is the average number of books sold per month over this five-month period?  
इस पाँच महीने की अवधि में प्रति माह बेची गई पुस्तकों की औसत संख्या क्या है?  
A. 174                      B. 170  
C. 175                      D. 176
18. In which month was the percentage increase in sales from the previous month the highest?  
A. April to May  
B. March to April  
C. February to March  
D. January to February  
किस महीने में पिछले महीने की तुलना में बिक्री में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक थी?  
A. अप्रैल से मई  
B. मार्च से अप्रैल  
C. फरवरी से मार्च  
D. जनवरी से फरवरी
19. In the month of June, the bookstore aims to have 20% of its total sales, as done from January to May. How many books must be sold in June to achieve this goal?  
जून के महीने में, बुकस्टोर का लक्ष्य जनवरी से मई तक की कुल बिक्री का 20% बिक्री करना है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए जून में कितनी किताबें बेची जानी चाहिए ?  
A. 208                      B. 174  
C. 1044                      D. 104
20. If the number of books sold in February had increased by 10% instead of the actual number sold, what would have been the new average number of books sold per month over the five months?  
यदि फरवरी में बेची गई पुस्तकों की संख्या में वास्तविक संख्या के बजाय 10% की वृद्धि हुई होती,

तो पांच महीनों में प्रति माह बेची गई पुस्तकों की नई औसत संख्या क्या होती?

- A. 175                      B. 180  
C. 177                      D. 176

## ENGLISH

### Instructions for Q 1 – 5 :

Read the given passage and answer the questions.

The Arctic is one of the most unique and fragile ecosystems on Earth. Located at the northernmost part of the planet, it is characterized by extreme cold, ice-covered landscapes, and long periods of darkness during winter. Despite these harsh conditions, the Arctic is home to a wide variety of wildlife, including polar bears, arctic foxes, seals, and numerous species of birds.

However, the Arctic is facing significant challenges due to climate change. The region is warming at more than twice the rate of the global average, causing the ice to melt at an alarming rate. This melting ice is not only threatening the survival of species that depend on it, but it is also contributing to rising sea levels worldwide. Scientists are particularly concerned about the loss of sea ice, which serves as a critical habitat for many arctic animals, especially polar bears. Without ice, polar bears struggle to find food, as they rely on the ice to hunt seals.

The impact of climate change is not limited to wildlife. Indigenous communities that have lived in the Arctic for thousands of years are also being affected. These communities depend on the land and the sea for their livelihood, hunting, and fishing in the same way their ancestors did. The changing environment is disrupting their traditional ways of life, forcing them to adapt to new conditions. Additionally, the thawing of permafrost—frozen ground that remains at or below 0°C for at least two years—poses a threat to infrastructure and increases the risk of landslides and erosion.

Despite these challenges, there are efforts to protect the Arctic. International agreements have been made to reduce carbon emissions, which are the primary drivers of climate change. Furthermore, conservation programs are being implemented to protect endangered species and preserve critical habitats. There is also a growing movement to recognize and support the rights of Indigenous peoples in the Arctic, ensuring that their voices are heard in discussions about the region's future.

The fate of the Arctic is closely linked to the health of the entire planet. As such, protecting this fragile ecosystem is not just about saving a distant, icy wilderness—it's about safeguarding the future of all living things on Earth.

1. How are Indigenous communities in the Arctic being affected by climate change?
  - A. They are losing access to fresh water sources.
  - B. They are being forced to abandon their traditional ways of life.
  - C. They are experiencing increased wildlife populations.
  - D. They are migrating to urban areas.
2. What is permafrost, as described in the passage?
  - A. A type of ice found only in the Arctic
  - B. A layer of ice that remains frozen for at least two years
  - C. A type of plant that grows in cold climates
  - D. A species of bird that lives in the Arctic
3. How does the passage describe the relationship between the Arctic and the rest of the planet?
  - A. The Arctic is isolated and does not affect other regions.
  - B. The health of the Arctic is closely linked to the health of the entire planet.
  - C. The Arctic is less important than other ecosystems.
  - D. The Arctic has a negative impact on global climate.
4. What is the main idea of the passage?
  - A. The Arctic is a place of endless winter.

B. The Arctic is in danger due to climate change, affecting both wildlife and Indigenous communities.

C. Polar bears are the only species at risk in the Arctic.

D. The Arctic is a popular tourist destination.

5. What does the passage suggest about the importance of protecting the Arctic?
  - A. It is only important for the local wildlife.
  - B. It is crucial for maintaining global environmental health.
  - C. It is necessary to increase tourism in the region.
  - D. It is primarily important for commercial activities.
6. Which sentence is in the future perfect tense?
  - A. She will have finished her homework by 8 PM.
  - B. She finishes her homework every evening.
  - C. She has finished her homework already.
  - D. She will be finishing her homework soon.
7. Convert the following sentence into passive voice: "The chef cooked a delicious meal."
  - A. A delicious meal is cooking by the chef.
  - B. A delicious meal was cooked by the chef.
  - C. The chef was cooked a delicious meal.
  - D. A delicious meal had been cooking by the chef.
8. Convert the following sentence into indirect speech: "She said, 'I am going to the market.'"
  - A. She said that she is going to the market.
  - B. She said that she was going to the market.
  - C. She said that I am going to the market.
  - D. She said she was going to the market.
9. Choose the correct noun form of the verb "explore".
  - A. Explorer
  - B. Explored
  - C. Exploring
  - D. Exploration
10. Which of the following is a simple sentence?
  - A. She studied hard, and she passed the exam.
  - B. After the meeting ended, we went out for dinner.
  - C. I enjoy reading.



- D. Although it was raining, they continued the game.
11. Arrange the following words into a correct sentence: "in / living / the / cat / is / house / the."  
A. The living cat is in house the.  
B. In the house is living the cat.  
C. The cat is living in the house.  
D. Cat the is in the living house.
12. Spot the error in the sentence: "She don't like to eat vegetables."  
A. She                      B. don't  
C. like                     D. vegetables
13. Fill in the blank with a suitable word: "The scientist conducted an \_\_\_\_\_ experiment to test the new hypothesis."  
A. ordinary              B. innovative  
C. redundant            D. confused
14. Choose the correct word to complete the sentence: "She \_\_\_\_\_ the project before the deadline."  
A. finish                  B. finished  
C. finishing              D. finishes
15. Choose the word that best fits the sentence: "He was \_\_\_\_\_ by the surprise party his friends had planned."  
A. delighted              B. irritated  
C. saddened              D. confused
16. Choose the word that logically completes the sentence: "If you don't water the plants, they will \_\_\_\_\_."  
A. grow                    B. thrive  
C. wither                  D. bloom
17. Identify the personification in the sentence: "The stars danced playfully in the night sky."  
A. The stars were bright.  
B. The night was dark.  
C. The stars danced.  
D. The sky was clear.
18. Which of the following sentences contains alliteration?  
A. She sells seashells.  
B. The night is dark.  
C. She buys candies.  
D. All of the above
19. Which of the following is the correct spelling?  
A. Separate                B. Separate  
C. Seperate                D. Sepparate

20. Which of the following pairs of words are not homophones?  
A. Peace – Piece  
B. Lead – Lied  
C. Affect – Effect  
D. Compliment – Complement

### GENERAL KNOWLEDGE

1. When is Human Rights Day celebrated?  
A. 10 December      B. 10 January  
C. 11 October          D. 10 October  
मानवाधिकार दिवस कब मनाया जाता है?  
A. 10 दिसंबर          B. 10 जनवरी  
C. 11 अक्टूबर          D. 10 अक्टूबर
2. Which state is the largest producer of cashew?  
A. Andhra Pradesh  
B. Goa  
C. Odisha  
D. Maharashtra  
काजू का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन-सा है?  
A. आंध्र प्रदेश          B. गोवा  
C. ओडिशा                D. महाराष्ट्र
3. Where is the headquarters of the North Atlantic Treaty Organisation (NATO) located?  
A. Berne                  B. Brussels  
C. Vienna                 D. Geneva  
उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (NATO) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?  
A. बर्न                      B. ब्रसेल्स  
C. वियना                  D. जिनेवा
4. Who is the CEO of Sugar Cosmetics?  
A. Aman Gupta          B. Namita Thapar  
C. Vineeta Singh          D. Peyush Bansal  
शुगर कॉस्मेटिक्स के सीईओ कौन हैं?  
A. अमन गुप्ता            B. नमिता थापर  
C. विनीता सिंह          D. पीयूष बंसल
5. Which river flows through the Satpura Range?  
A. Narmada                B. Kaveri  
C. Godavari               D. Krishna  
कौन-सी नदी सतपुड़ा रेंज से होकर बहती है?  
A. नर्मदा                  B. कावेरी  
C. गोदावरी               D. कृष्णा
6. Which crop is known as the 'Golden Fibre' of India?  
A. Cotton                  B. Jute  
C. Silk                      D. Wool  
किस फसल को भारत का 'स्वर्ण रेशा' कहा जाता है?  
A. कपास                  B. जूट  
C. रेशम                    D. ऊन



7. Where is the Bharatpur Bird Sanctuary located?  
A. Rajasthan  
B. Haryana  
C. Madhya Pradesh  
D. Uttar Pradesh  
भरतपुर पक्षी अभयारण्य कहाँ स्थित है?  
A. राजस्थान B. हरियाणा  
C. मध्य प्रदेश D. उत्तर प्रदेश
8. Who developed the first effective polio vaccine?  
A. Louis Pasteur B. Robert Koch  
C. Jonas Salk D. Edward Jenner  
पहला प्रभावी पोलियो का टीका किसने विकसित किया?  
A. लुई पाश्चर B. रॉबर्ट कुक  
C. जोनास साल्क D. एडवर्ड जेनर
9. Who was the first Indian to become the Commander-in-Chief of the Indian Army?  
A. Sam Manekshaw  
B. Bipin Rawat  
C. V. K. Singh  
D. K. M. Cariappa  
भारतीय सेना के कमांडर-इन-चीफ बनने वाले पहले भारतीय कौन थे?  
A. सैम मानेकशॉ B. बिपिन रावत  
C. वी. के. सिंह D. के.एम. करिअप्पा
10. Which river flows through the city of Varanasi?  
A. Ganga B. Yamuna  
C. Brahmaputra D. Godavari  
वाराणसी शहर से होकर कौन सी नदी बहती है?  
A. गंगा B. यमुना  
C. ब्रह्मपुत्र D. गोदावरी
11. Which Indian female athlete won a silver medal in the 2016 Rio Olympics?  
A. Mary Kom B. P.V. Sindhu  
C. Sakshi Malik D. Saina Nehwal  
2016 रियो ओलंपिक में किस भारतीय महिला एथलीट ने रजत पदक जीता?  
A. मेरी कॉम B. पी.वी. सिंधु  
C. साक्षी मलिक D. साइना नेहवाल
12. What is the capital of Brazil?  
A. São Paulo B. Rio de Janeiro  
C. Brasília D. Salvador  
ब्राज़ील की राजधानी क्या है?  
A. साओ पाउलो B. रियो डी जनेरियो  
C. ब्रासीलिया D. सल्वडोर
13. Which is the largest desert in India?

- A. Ladakh Desert B. Spiti Valley  
C. Rann of Kutch D. Thar Desert  
भारत का सबसे बड़ा रेगिस्तान कौन सा है?  
A. लद्दाख रेगिस्तान B. स्पीति घाटी  
C. कच्छ का रण D. थार रेगिस्तान
14. Who is the author of "The Discovery of India"?  
A. Jawaharlal Nehru  
B. B.R. Ambedkar  
C. Rabindranath Tagore  
D. Mahatma Gandhi  
"द डिस्कवरी ऑफ इंडिया" के लेखक कौन हैं?"  
A. जवाहरलाल नेहरू  
B. बी.आर. अम्बेडकर  
C. रवीन्द्रनाथ टैगोर  
D. महात्मा गांधी
15. Where is the headquarters of the International Atomic Energy Agency (IAEA)?  
A. Geneva B. Paris  
C. Vienna D. Rome  
अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (IAEA) का मुख्यालय कहाँ है?  
A. जिनेवा B. पेरिस  
C. वियना D. रोम
16. Which of the following Indian classical dance form is known for its depiction of mythological tales, often performed by male dancers in colorful attire?  
A. Bharatanatyam B. Kuchipudi  
C. Odissi D. Kathak  
निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूप पौराणिक कथाओं के चित्रण के लिए जाना जाता है, जिसे अक्सर रंगीन पोशाक में पुरुष नर्तकों द्वारा किया जाता है?  
A. भरतनाट्यम B. कुचिपुड़ी  
C. ओडिसी D. कथक
17. Who was the first Indian cricketer to score a triple century in Test cricket?  
A. Rahul Dravid  
B. Sunil Gavaskar  
C. Sachin Tendulkar  
D. Virender Sehwag  
टेस्ट क्रिकेट में तिहरा शतक बनाने वाले पहले भारतीय क्रिकेटर कौन थे?  
A. राहुल द्रविड़ B. सुनील गावस्कर  
C. सचिन तेंडुलकर D. वीरेंद्र सहवाग
18. Which movement was led by Mahatma Gandhi in 1930 against the salt tax?  
A. Civil Disobedience Movement





- B. Khilafat Movement
- C. Non-Cooperation Movement
- D. Quit India Movement

1930 में नमक कर के खिलाफ महात्मा गांधी ने किस आंदोलन का नेतृत्व किया था?

- A. सविनय अवज्ञा आंदोलन
- B. खिलाफत आंदोलन
- C. असहयोग आंदोलन
- D. भारत छोड़ो आंदोलन

19. Which tennis player has won the most Grand Slam titles in men's singles?

- A. Rafael Nadal
- B. Novak Djokovic

- C. Roger Federer
- D. Pete Sampras

किस टेनिस खिलाड़ी ने पुरुष एकल में सबसे अधिक ग्रैंड स्लैम खिताब जीते हैं?

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

20. The "Davis Cup" is associated with which sport?

- A. Football
- B. Golf
- C. Tennis
- D. Cricket

"डेविस कप" किस खेल से संबंधित है?

- A. फुटबॉल
- B. गोल्फ़
- C. टेनिस
- D. क्रिकेट



# ANSWER KEY

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

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

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

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

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