

**Question Paper of High School Level written examination
for appointment on Compassionate grounds on**

11.11.2024

मूल प्रश्न पत्र

Time: 02 hrs

समय: 02 घंटे

Total Marks : 100

कुल अंक : 100

INSTRUCTIONS

1. This Paper contains 30 Questions.
2. All Questions are Compulsory.
3. Marks allotted to the Questions are mentioned in instruction above question sets.
4. Any Kind of Cutting, Overwriting or Modification in the answer will lead to answer not being evaluated.
5. Do NOT write your name anywhere on the question paper.

निर्देश

1. इस पेपर में 30 प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. प्रश्नों के लिए आवंटित अंकों का उल्लेख प्रश्न सेट के ऊपर दिए गए निर्देश में किया गया है।
4. उत्तर में किसी भी प्रकार की कटौती, अधिलेखन या संशोधन से उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
5. उत्तर पत्रिका पर कहीं भी अपना नाम न लिखें।

- Question number from 1 to 15 are Subjective type and carries Two (02) mark each.

- 1 से 15 तक की प्रश्न संख्या विषयगत प्रकार की है और प्रत्येक प्रश्न दो (02) अंक का है।

1. Which state in India has the longest coastline?	1. भारत में कौन सा राज्य सबसे लंबी तटरेखा वाला है?
2. Which Planet is known as the red planet?	2. कौन सा ग्रह "लाल ग्रह" के नाम से जाना जाता है?
3. Which Indian State is known as the "Land of the Rising Sun"?	3. कौन सा भारतीय राज्य "उगते सूरज की भूमि" के रूप में जाना जाता है?
4. On which date did the Indian Constitution come into effect?	4. भारतीय संविधान कब प्रभाव में आया था?
5. What is the official currency of Japan?	5. जापान की आधिकारिक मुद्रा क्या है?
6. When is the International Day of Non-Violence celebrated?	6. अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस कब मनाया जाता है?
7. Baisakhi is celebrated in which Indian state?	7. बैसाखी किस भारतीय राज्य में मनाई जाती है?
8. Who discovered the law of gravitation?	8. गुरुत्वाकर्षण का सिद्धांत किसने खोजा?
9. Which country is the largest producer of coffee in the world?	9. दुनिया में सबसे ज्यादा कॉफी का उत्पादन करने वाला देश कौन सा है?
10. Who is known as the missile man of India?	10. भारत के मिसाइल मैन के रूप में कौन जाना जाता है?
11. Amarnath cave is located in which state of India?	11. अमरनाथ गुफा भारत के किस राज्य में स्थित है?
12. Which state is known as the Sugar bowl of India?	12. कौन सा राज्य भारत का "चीनी कटोरा" कहलाता है?
13. What is the full form of RDSO?	13. RDSO का पूरा नाम क्या है?
14. Name the capital of Pakistan.	14. पाकिस्तान की राजधानी का नाम बताइए।
15. Name the state that has the longest land border in India.	15. वह कौन सा राज्य है जिसके पास भारत की सबसे लंबी भूमि सीमा है?

HINDI (हिंदी)

For Question 16 – 17, following instructions are mentioned.

- Each question carries 15 marks.
- In case of difference in translation, Hindi Version will be considered.

प्रश्न 16 - 17 के लिए, निम्नलिखित निर्देश दिए गए हैं।

- प्रत्येक प्रश्न के 15 अंक हैं।
- अनुवाद में अंतर के मामले में, हिंदी संस्करण मान्य होगा।

16. निम्नलिखित अंश का हिंदी में अनुवाद करें (15 अंक)

Artificial Intelligence (AI) refers to the simulation of human intelligence in machines that are programmed to think, learn, and perform tasks that typically require human intelligence. AI encompasses a wide range of technologies and techniques that enable machines to perform cognitive tasks, such as problem-solving, decision-making, understanding natural language, recognizing speech, and even visual perception.

AI systems are built using various techniques, including **machine learning (ML)**, **deep learning**, and **neural networks**. These systems learn from large datasets, adapt based on new information, and improve their performance over time without explicit programming for every task.

Applications of AI are already transforming many industries. In healthcare, AI is used for diagnosing diseases and developing personalized treatment plans. In finance, it helps with fraud detection and algorithmic trading. AI is also widely used in autonomous vehicles, customer service (via chatbots), robotics, and even in creative fields like art and music.

As AI technology continues to evolve, it holds the potential to reshape many aspects of society, leading to both exciting possibilities and important ethical considerations about privacy, employment, and human-machine interactions.

17. "स्मार्टफोन: लाभ और हानियाँ" पर 300 शब्दों में निबंध लिखें।
(15 अंक)

ENGLISH

- Question No 18 carries 10 marks.
- Question No 19-20 carries 5 marks EACH.
- प्रश्न संख्या 18, 10 अंक के लिए हैं।
- प्रश्न संख्या 19-20, प्रत्येक 5 अंक के लिए हैं।

18. Write a letter to your Member of Parliament to impose ban on loudspeakers during Year-End Examinations. (10 Marks)

19. Use the following words into sentences. (5 Marks)

- Altruistic
- Eloquent
- Pragmatic
- Candid
- Elaborate

20. Explain the meaning of following English idioms. (5 Marks)

- Break the ice
- Burn the midnight oil
- A blessing in disguise
- Cost an arm and a leg
- Bite the bullet

MATHS

For Question 21-30, Followings instructions are mentioned.

- Each question carries 2 mark.
- In case of difference in translation, English Version will be considered.

प्रश्न 21-30 के लिए, निम्नलिखित निर्देश दिए गए हैं।

- प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।
- अनुवाद में अंतर के मामले में, अंग्रेजी संस्करण पर विचार किया जाएगा।



21. Find the 15th term of the arithmetic progression where the first term is 7 and the common difference is 3.	21. एक अंकगणितीय श्रेणी (Arithmetic Progression) में, जिसमें पहला पद 7 है और सामान्य अंतर 3 है, 15वां पद ज्ञात करें।
22. A cylinder has a radius of 5 cm and height of 12 cm. Find its volume and surface area.	22. एक बेलन (cylinder) का त्रिज्या 5 से.मी. और ऊँचाई 12 से.मी. है। इसका आयतन (volume) और बाहरी क्षेत्रफल (surface area) ज्ञात करें।
23. A bag contains 3 red, 4 blue, and 5 green balls. One ball is drawn at random. What is the probability that it is a blue ball?	23. एक थैली में 3 लाल, 4 नीले और 5 हरे गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है। यह नीली गेंद होने की संभावना (probability) क्या है?
24. In a right-angled triangle, if one side is 8 cm and the hypotenuse is 10 cm, find the length of the other side.	24. एक समकोण त्रिभुज (right-angled triangle) में, यदि एक भुजा 8 से.मी. है और कर्ण (hypotenuse) 10 से.मी. है, तो अन्य भुजा की लंबाई ज्ञात करें।
25. In two similar triangles, the corresponding sides are in the ratio 3:4. If one side of the smaller triangle is 9 cm, find the corresponding side of the larger triangle.	25. दो समान त्रिभुजों (similar triangles) में, संबंधित भुजाओं का अनुपात (ratio) 3:4 है। यदि छोटे त्रिभुज की एक भुजा 9 से.मी. है, तो बड़े त्रिभुज की संबंधित भुजा की लंबाई ज्ञात करें।
26. Find the mean of the following data: 5, 8, 10, 12, 14, 18.	26. निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य (mean) निकालें: 5, 8, 10, 12, 14, 18।
27. Factorize the expression: $x^2 + 5x + 6$	27. इस अभिव्यक्ति को गुणनखंड (factorize) करें: $x^2 + 5x + 6$
28. What percent of 555 is 55?	28. 555 का कितना प्रतिशत 55 है?
29. A sphere has a radius of 6 cm. Find its surface area	29. एक गोला (sphere) का त्रिज्या 6 से.मी. है। इसका बाहरी क्षेत्रफल (surface area) निकालें।
30. Solve the following equation $0.17 \times 1.7 \times 0.017 = ?$	30. निम्नलिखित समीकरण हल करें: $0.17 \times 1.7 \times 0.017 = ?$