

---

**MPTET  
Varg-2**

Previous Year Paper  
(Science)  
13 May, 2023 Shift 2

---

mpcareer.com



## EMPLOYEES SELECTION BOARD , BHOPAL

## Middle and Primary School Teacher Eligibility Test - 2023

View Your Responses/ अपनी प्रतिक्रियाओं देखें / Complain About Question/ सवाल के बारे में शिकायत करें / View Complained Questions/ शिकायती प्रश्न देखें / Payment / भुगतान

Roll No.

Candidate Name

Paper Name : 06\_SCIENCE ▾

Test Date : 05/13/2023

Test Time : Shift - 2

Center

Correct Option selected Wrong Option selected or Not Answered Correct Option

**Passage:**

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

ईसाई समुदायों के लिये क्रिसमस एक महत्वपूर्ण त्योहार है हालाँकि ये पूरी दुनिया में दूसरे धर्मों के लोगों द्वारा भी मनाया जाता है। ये एक प्राचीन उत्सव है जो वर्षों से शीत ऋतु में मनाया जाता है। ये प्रभु ईशु के जन्मदिवस पर मनाया जाता है। सांता क्लाज़ के द्वारा क्रिसमस की मधरात्रि में उपहार बाँटने की बड़ी परंपरा है। सांता क्लाज़ रात के समय सभी के घरों में जाकर उनको उपहार बाँटता है। खासतौर से बच्चों को वो मजाकिया उपहार देता है। बच्चे बड़ी व्याकुलता से वो अपने माता-पिता से पूछते हैं कि कब सांता आयेगा और अंततः बच्चों का इंतज़ार खत्म होता है और देर सारे उपहारों के साथ सांता 12 बजे मधरात्रि को आता है। क्रिसमस के त्योहार में यह एक परंपरा है कि लोग इस दिन अपने कार्ड भेजते और देते हैं। हर कोई परिवार के लोग और दोस्त रात के दावत में शामिल होते हैं। इस पर्व में मिठाई, चॉकलेट, ग्रीटिंग कार्ड, क्रिसमस पेड़, सजावटी वस्तुएँ आदि भी पारिवारिक सदस्यों, दोस्तों, रिश्तेदार और पड़ोसियों के साथ महीने के शुरुआत में ही इसकी तैयारियों में जुट जाते हैं। इस दिन को लोग गाने गाकर, नाचकर, पार्टी मनाकर, अपने प्रियजनों से मिलकर मनाते हैं। प्रभु ईसा, ईसाई धर्म के संस्थापक के जन्मदिवस के अवसर पर ईसाईयो लोगों का ऐसा मानना है कि मानव जाति की रक्षा के लिये प्रभु ईशा को धरती पर भेजा गया है। पूरी दुनिया में क्रिसमस, युवा और बूढ़े लोगों द्वारा प्यार किया जाने वाला एक विशेष और जादुई अवकाश है। दुनिया भर में क्रिसमस के देशों में भी बच्चे और बूढ़े क्रिसमस का जश्न मनाते हैं। इस तरह क्रिसमस का त्योहार लोगों को सबके साथ मिल-जुलकर रहने का संदेश देता है। ईसा मसीह कहते थे-दीन-दुखियों की सेवा संसार का सबसे बड़ा धर्म है।

दिए गए विकल्पों में से उपर्युक्त गद्यांश के लिए उचित शीर्षक का चयन कीजिए।

- A क्रिसमस: एक त्योहार  
B शीत ऋतु का जश्न  
C क्रिसमस ट्री का महत्व  
D सांता एवं उसके उपहार

**Passage:**

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

ईसाई समुदायों के लिये क्रिसमस एक महत्वपूर्ण त्योहार है हालाँकि ये पूरी दुनिया में दूसरे धर्मों के लोगों द्वारा भी मनाया जाता है। ये एक प्राचीन उत्सव है जो वर्षों से शीत ऋतु में मनाया जाता है। ये प्रभु ईशु के जन्मदिवस पर मनाया जाता है। सांता क्लाज़ के द्वारा क्रिसमस की मधरात्रि में उपहार बाँटने की बड़ी परंपरा है। सांता क्लाज़ रात के समय सभी के घरों में जाकर उनको उपहार बाँटता है। खासतौर से बच्चों को वो मजाकिया उपहार देता है। बच्चे बड़ी व्याकुलता से वो अपने माता-पिता से पूछते हैं कि कब सांता आयेगा और अंततः बच्चों का इंतज़ार खत्म होता है और देर सारे उपहारों के साथ सांता 12 बजे मधरात्रि को आता है। क्रिसमस के त्योहार में यह एक परंपरा है कि लोग इस दिन अपने कार्ड भेजते और देते हैं। हर कोई परिवार के लोग और दोस्त रात के दावत में शामिल होते हैं। इस पर्व में मिठाई, चॉकलेट, ग्रीटिंग कार्ड, क्रिसमस पेड़, सजावटी वस्तुएँ आदि भी पारिवारिक सदस्यों, दोस्तों, रिश्तेदार और पड़ोसियों के साथ महीने के शुरुआत में ही इसकी तैयारियों में जुट जाते हैं। इस दिन को लोग गाने गाकर, नाचकर, पार्टी मनाकर, अपने प्रियजनों से मिलकर मनाते हैं। प्रभु ईसा, ईसाई धर्म के संस्थापक के जन्मदिवस के अवसर पर ईसाईयो लोगों का ऐसा मानना है कि मानव जाति की रक्षा के लिये प्रभु ईशा को धरती पर भेजा गया है। पूरी दुनिया में क्रिसमस, युवा और बूढ़े लोगों द्वारा प्यार किया जाने वाला एक विशेष और जादुई अवकाश है। दुनिया भर में क्रिसमस के देशों में भी बच्चे और बूढ़े क्रिसमस का जश्न मनाते हैं। इस तरह क्रिसमस का त्योहार लोगों को सबके साथ मिल-जुलकर रहने का संदेश देता है। ईसा मसीह कहते थे-दीन-दुखियों की सेवा संसार का सबसे बड़ा धर्म है।

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, असत्य कथन का चयन कीजिए-

- A प्रभु ईसा, ईसाई धर्म के संस्थापक के जन्मदिवस के अवसर पर ईसाईयों द्वारा क्रिसमस उत्सव को मनाया जाता है।  
B क्रिसमस के त्योहार में यह एक परंपरा है कि लोग इस दिन अपने दोस्तों और रिश्तेदारों को कोई सुन्दर ग्रीटिंग कार्ड नहीं भेजते हैं।  
C क्रिसमस पर्व में मिठाई, चॉकलेट, ग्रीटिंग कार्ड, क्रिसमस पेड़, सजावटी वस्तुएँ आदि भी पारिवारिक सदस्यों, दोस्तों, रिश्तेदार और पड़ोसियों को देने की परंपरा है।  
D क्रिसमस एक प्राचीन उत्सव है जो वर्षों से शीत ऋतु में मनाया जाता है।

**Q.No: 3 Passage:**

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

ईसाई समुदायों के लिये क्रिसमस एक महत्वपूर्ण त्योहार है हालाँकि ये पूरी दुनिया में दूसरे धर्मों के लोगों द्वारा भी मनाया जाता है। ये एक प्राचीन उत्सव है जो वर्षों से शीत ऋतु में मनाया जाता है। ये प्रभु ईशु के जन्मदिवस पर मनाया जाता है। सांता क्लाज़ के द्वारा क्रिसमस की मधरात्रि में उपहार बाँटने की बड़ी परंपरा है। सांता क्लाज़ रात के समय सभी के घरों में जाकर उनको उपहार बाँटता है। खासतौर से बच्चों को वो मजाकिया उपहार देता है। बच्चे बड़ी व्याकुलता से वो अपने माता-पिता से पूछते हैं कि कब सांता आयेगा और अंततः बच्चों का इंतज़ार खत्म होता है और देर सारे उपहारों के साथ सांता 12 बजे मधरात्रि को आता है। क्रिसमस के त्योहार में यह एक परंपरा है कि लोग इस दिन अपने कार्ड भेजते और देते हैं। हर कोई परिवार के लोग और दोस्त रात के दावत में शामिल होते हैं। इस पर्व में मिठाई, चॉकलेट, ग्रीटिंग कार्ड, क्रिसमस पेड़, सजावटी वस्तुएँ आदि भी पारिवारिक सदस्यों, दोस्तों, रिश्तेदार और पड़ोसियों के साथ महीने के शुरुआत में ही इसकी तैयारियों में जुट जाते हैं। इस दिन को लोग गाने गाकर, नाचकर, पार्टी मनाकर, अपने प्रियजनों से मिलकर मनाते हैं। प्रभु ईसा, ईसाई धर्म के संस्थापक के जन्मदिवस के अवसर पर ईसाईयो

लोगों का ऐसा मानना है कि मानव जाति की रक्षा के लिये प्रभु ईशा को धरती पर भेजा गया है। पूरी दुनिया में क्रिसमस, युवा और बूढ़े लोगों द्वारा प्यार किया जाने वाला एक विशेष और जादुई अवकाश है। दुनिया भर में क्रिसमस के देशों में भी बच्चे और बूढ़े क्रिसमस का जन्म मनाते हैं। इस तरह क्रिसमस का त्योहार लोगों को सबके साथ मिल-जुलकर रहने का संदेश देता है। ईसा मसीह कहते थे-दीन-दुखियों की सेवा संसार का सबसे बड़ा धर्म है।

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, कथन 'दीन-दुखियों की सेवा संसार का सबसे बड़ा धर्म है।' यह निम्न में से किसने कहा है?

- A सांता क्लाज़ ने
- B महात्मा गांधी ने
- C गुरु गोविन्द ने
- D ईसा मसीह ने

**Passage:**

निर्देश: नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

ईसाई समुदायों के लिये क्रिसमस एक महत्वपूर्ण त्योहार है हालाँकि ये पूरी दुनिया में दूसरे धर्मों के लोगों द्वारा भी मनाया जाता है। ये एक प्राचीन उत्सव है जो वर्षों से शीत ऋतु में मनाया जाता है। ये प्रभु ईशु के जन्मदिवस पर मनाया जाता है। बच्चे बड़ी व्याकुलता से सांता क्लाज़ के द्वारा क्रिसमस की मधरात्रि में उपहार बाँटने की बड़ी परंपरा है। सांता क्लाज़ रात के समय सभी के घरों में जाकर उनको उपहार बाँटता है खासतौर से बच्चों को वो मजाकिया उपहार देता है। बच्चे बड़ी व्याकुलता से वो अपने माता-पिता से पूछते हैं कि कब सांता आयेगा और अंततः बच्चों का इंतज़ार खत्म होता है और देर सारे उपहारों के साथ सांता 12 बजे मधरात्रि को आता है। क्रिसमस के त्योहार में यह एक परंपरा है कि लोग इस दिन अपने कार्ड भेजते और देते हैं। हर कोई परिवार के लोग और दोस्त रात के दावत में शामिल होते हैं। इस पर्व में मिठाई, चॉकलेट, ग्रीटींग कार्ड, क्रिसमस पेड़, सजावटी वस्तुएँ आदि भी पारिवारिक सदस्यों, दोस्तों, रिश्तेदार और पड़ोसियों के साथ महीने के शुरुआत में ही इसकी तैयारियों में जुट जाते हैं। इस दिन को लोग गाने गाकर, नाचकर, पार्टी मनाकर, अपने प्रियजनों से मिलकर मनाते हैं। प्रभु ईसा, ईसाई धर्म के संस्थापक के जन्मदिवस के अवसर पर ईसाईयों लोगों का ऐसा मानना है कि मानव जाति की रक्षा के लिये प्रभु ईशा को धरती पर भेजा गया है। पूरी दुनिया में क्रिसमस, युवा और बूढ़े लोगों द्वारा प्यार किया जाने वाला एक विशेष और जादुई अवकाश है। दुनिया भर में क्रिसमस के देशों में भी बच्चे और बूढ़े क्रिसमस का जन्म मनाते हैं। इस तरह क्रिसमस का त्योहार लोगों को सबके साथ मिल-जुलकर रहने का संदेश देता है। ईसा मसीह कहते थे-दीन-दुखियों की सेवा संसार का सबसे बड़ा धर्म है।

Q.No: 4

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द द्विगु समास का सही उदाहरण है?

- A सीताराम
- B सपत्नीक
- C अठकोना
- D कलहप्रिय

Q.No: 5 **Passage:**

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

हिम, केवल हिम-

अपने शिव-रूप में

हिम ही हिम अब!

रग-गंध सब पिरत्याग कर

भोजपत्रवत हिमाच्छादित

वनस्पित से हीन

धरित्री-

स्वयं तपस्या।

पता नहीं

किस इतिहास-प्रतीक्षा में

यहाँ शताब्दियों भी लोटी हैं

हिम धुल्लों में।

शिवा की गौर-प्रलम्ब भुजाओं सी

पवत-मालाएँ

नभ के नील पटल पर

पृथिवी-सूक्त लिख रहीं।

नीलमवणीर नभ के

इस बर्साण्ड-सिन्धु में

हिम का राशिभूत

यह ज्वार

शिखर, प्रतिशखर

गगनाकुल।

याक सरीखे

धमर्वषभ इस हिम प्रदेश में

निम्न में से उपर्युक्त पंक्तियों के रचयिता का नाम बताइए-

- A बालकृष्ण शर्मा नवीन  
B तुलसीदास  
C माखनलाल चतुर्वेदी  
D नरेश मेहता

**Passage:**

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

हिम, केवल हिम-

अपने शिव:रूप में

हिम ही हिम अब!

रग-गंध सब पिरत्याग कर

भोजपत्रवत हिमाच्छादित

वनस्थित से हीन

धरित्री-

स्वयं तपस्या।

पता नहीं

किस इतिहास-प्रतीक्षा में

यहाँ शताब्दियाँ भी लेटी हैं

हिम धुल्लों में।

Q.No: 6 शिवा की गौर-प्रलम्ब भुजाओं सी

पवर्त-मालाएँ

नभ के नील पटल पर

पृथिवी-सूक्त लिख रहीं।

नीलमवणीर् नभ के

इस बर्हाण्ड-सिन्धु में

हिम का राशिभूत

यह ज्वार

शिखर, प्रतिशखर

गगनाकुल।

याक सरीखे

धमर्वषभ इस हिम प्रदेश में

उपर्युक्त पंक्तियों के अनुसार रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

\_\_\_\_\_ की गौर-प्रलम्ब भुजाओं सी पवर्त-मालाएँ नभ के नील \_\_\_\_\_ पर पृथिवी-सूक्त लिख रहीं।

- A शिवा, शिवा  
B शिवा, पटल  
C पटल, पटल  
D हिम, धरित्री

Q.No: 7 **Passage:**

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

हिम, केवल हिम-

अपने शिव-रूप में  
हिम ही हिम अब!  
रग-गंध सब पिरत्याग कर  
भोजपत्रवत हिमाच्छादित  
वनस्थित से हीन  
धरित्री-  
स्वर्यं तपस्या।  
पता नहीं  
किस इतिहास-प्रतीक्षा में  
यहाँ शताब्दियाँ भी लेटी हैं  
हिम थुल्मों में।  
शिवा की गौर-प्रलम्ब भुजाओं सी  
पवर्त-मालाएँ  
नभ के नील पटल पर  
पृथिवी-सूक्त लिख रहीं।  
नीलमवणीर् नभ के  
इस बर्हाण्ड-सिन्धु में  
हिम का राशिभूत  
यह ज्वार  
शिखर, प्रतिशखर  
गगनाकुल।  
याक सरीखे  
धमर्दुषभ इस हिम प्रदेश में

निम्न में से कौन-सा शब्द 'धरित्री' का पर्यायवाची है?

- A अचला
- B अभ्र
- C पुष्कर
- D व्योम

Q.No: 8 **Passage:**

निर्देश: काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सबसे उचित उत्तर वाले विकल्पों का चयन कीजिए-

हिम, केवल हिम-  
अपने शिव-रूप में  
हिम ही हिम अब!  
रग-गंध सब पिरत्याग कर  
भोजपत्रवत हिमाच्छादित  
वनस्थित से हीन  
धरित्री-  
स्वर्यं तपस्या।  
पता नहीं  
किस इतिहास-प्रतीक्षा में  
यहाँ शताब्दियाँ भी लेटी हैं  
हिम थुल्मों में।  
शिवा की गौर-प्रलम्ब भुजाओं सी  
पवर्त-मालाएँ  
नभ के नील पटल पर

पृथिवी-सूक्त लिख रहीं।  
नीलमवणीर् नभ के  
इस बर्हाण्ड-सिन्धु में  
हिम का राशिभूत  
यह ज्वार  
शिखर, प्रतिशखर  
गगनाकुल।  
याक सरीखे  
धमर्वृषभ इस हिम प्रदेश में

निम्न में से किस शब्द का प्रयोग उपर्युक्त पंक्तियों में नहीं किया गया है?

- A सिन्धु
- B प्रतीक्षा
- C वनस्पित
- D अभिलाषा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Select the word which means the same as the group of words given below.

Q.No: 9

One who possesses outstanding technical ability in a particular art or field

- A Amateur
- B Virtuous
- C Gourmand
- D Virtuoso

In the following question, a passage is split into 4 parts and named as P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the passage and find out which combinations/sequence is correct.

P. 'Schizo' means "to split" and is related to word 'schism' while 'Phrenia' refers to the soul Or the mind.

Q.No: 10

Q. 'Schizophrenia' comes from a combination of the prefix 'schizo' and the suffix 'phrenia', both of which are borrowed from Ancient Greek.

R. Prior to this, the illness was often called 'dementia precox', which translates into 'precocious madness', which was initially an umbrella term to describe severe mental ill

S. The term was coined by the Swiss psychiatrist Eugen Bleuler in 1908.

- A PSRQ
- B QPSR
- C PRQS
- D QSRP

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

A sentence or a part of the sentence is bracketed and is in bold. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative if improvement is needed, choose "No Improvement".

Q.No: 11

Please turn off the AC. It is (fairly) cold.

- A No improvement
- B rather
- C mostly
- D apparently

The question below consists of a set of labelled sentences. These sentences, when properly sequenced form a coherent paragraph. Select the most logical order of sentences.

P. A shop owner placed a sign board of "Puppies For Sale"

Q.No: 12

Q. And to no surprise, a boy saw the sign and approached the owner

R. This type of signs always attract young children

- A QPR
- B PRQ
- C QRP

D RPQ

In the following question, a sentence has been given in Active voice/passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same meaning and mark your answer.

Q.No: 13

Five explosions rocked a city in France yesterday.

- A **A city in France was been rocked by five explosions yesterday.**  
 B **A city in France was being rocked by five explosions yesterday.**  
 C **A city in France was rocked by five explosions yesterday.**  
 D **A city in France is rocked by five explosions yesterday.**

Q.No: 14 Which of the following teaching-aid will be helpful for a teacher to teach "Friction"?

- A **Water bottle**  
 B **Scale**  
 C **Kite**  
 D **Square box**

निम्नलिखित में से कौन-सी शिक्षण सामग्री एक शिक्षक के लिए "घर्षण" पढ़ाने में सहायक हो  
 पानी की बोतल  
 स्केल  
 पतंग  
 वर्गाकार डिब्बा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 15 Which of the following factors does not affect the resistivity of a material?

- A **Pressure**  
 B **Nature of material**  
 C **Length of the material**  
 D **Area of cross section**

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक सामग्री की प्रतिरोधकता को प्रभावित नहीं करता है?  
 दाब  
 सामग्री की प्रकृति  
 सामग्री की लंबाई  
 क्रॉस सेक्शन का क्षेत्रफल

Q.No: 16 In which of the following conditions the object will sink into the liquid?

- A **It does not depend on weight of the body**  
 B **When weight of the body is greater than buoyant force**  
 C **When weight of the body is equal to buoyant force**  
 D **When weight of the body is smaller than buoyant force**

निम्नलिखित में से किस स्थिति में वस्तु द्रव में डूब जाएगी?  
 यह शरीर के भार पर निर्भर नहीं करता है  
 जब शरीर का भार उतलावक बल से बड़ा होता है  
 जब शरीर का भार उतलावक बल के बराबर होता है  
 जब शरीर का भार उतलावक बल से छोटा होता है

Q.No: 17 Beriberi is a term used for which vitamin?

- A **A**  
 B **B12**  
 C **B6**  
 D **B1**

बेरीबेरी शब्द किस विटामिन के लिए प्रयोग किया जाता है?  
 A  
 B12  
 B6  
 B1

Q.No: 18 A Physics teacher wants to adopt the heuristic method of teaching. Which of the following be done by the teacher in the class to adopt this method?

- A **Explain the laws of Physics to the students by giving real-life example**  
 B **Tell the students to justify the Archimedes principle with the help of experiments.**  
 C **Tell students to solve a physics problem.**  
 D **Do an experiment and tell the students to observe it carefully.**

भौतिकी शिक्षक शिक्षण की स्वानुभूतिक पद्धति को अपनाना चाहता है। इस पद्धति को कक्षा में अपनाने के लिए शिक्षक द्वारा निम्नलिखित में से क्या किया जाना चाहिए। वास्तविक जीवन की उदाहरण देकर विद्यार्थियों को भौतिकी के नियमों की व्याख्या करके विद्यार्थियों को प्रयोगों की सहायता से आर्किमिडीज के सिद्धांत को सही ठहराने के लिए विद्यार्थियों को भौतिकी के प्रश्न करने के लिए कहना। एक प्रयोग करके विद्यार्थियों को इसे ध्यानपूर्वक अवलोकन करने के लिए कहना।

Q.No: 19 A ray of light that travels after reflection away from a mirror is known as -

- A **Reflected ray**  
 B **Incident ray**  
 C **Normal ray**  
 D **Straight ray**

प्रकाश की वह किरण जो परावर्तन के बाद दर्पण से दूर चली जाती है, कहलाती है-  
 परावर्तित किरण  
 आपतित किरण  
 अभिलंब किरण  
 सीधी किरण

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 20 A virtual image is always:

- A **It depends on the position of the object**

एक आभासी छवि हमेशा होती है:  
 यह वस्तु की स्थिति पर निर्भर करता है

- B **Larger than the object**  
 C **The same size as the object**  
 D **Smaller than the object**

वस्तु से बड़ा  
 वस्तु के समान आकार  
 वस्तु से छोटा

Q.No: 21 Which of the following metals is the most abundant in the Earth's crust?

- A **Aluminium**  
 B **Zinc**  
 C **Copper**  
 D **Iron**

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु पृथ्वी की पपड़ी में सबसे प्रचुर मात्रा में है?  
 एल्यूमीनियम  
 जिंक  
 तांबा  
 लोहा

Q.No: 22 Which of the following is not a constrain faced by food industry in India?

- A **Streamlining of food laws.**  
 B **Non-availability of the right quality of processable raw materials.**  
 C **Seasonal excesses and scarcities of raw material causing wide fluctuations in the prices.**  
 D **Emerging urban middle class.**

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में खाद्य उद्योग द्वारा सामना की जाने वाली बाधा नहीं है?  
 खाद्य कानूनों को कारगर बनाना।  
 प्रक्रिया योग्य कच्चे माल की सही गुणवत्ता की अनुपलब्धता।  
 मौसमी आधिक्य और कच्चे माल की कमी के कारण कीमतों में व्यापक उतार-चढ़ाव होत उभरता हुआ शहरी मध्यम वर्ग।

To protect tooth decay we are advised to brush our teeth regularly.  
 Q.No: 23 The nature of the tooth paste commonly used is

- A **Neutral**  
 B **Basic**  
 C **Acidic**  
 D **Corrosive**

दंत-क्षय से बचने के लिए हमें नियमित रूप से अपने दांतों को ब्रश करने की सलाह दी जाती है  
 आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले दूध पेस्ट की प्रकृति होती है  
 तटस्थ  
 क्षारीय  
 अम्लीय  
 संक्षारक

Q.No: 24 What is to be kept in mind while selecting appropriate instruction material?

- A **The corrective materials should not allow individuals to progress in their own pace**  
 B **The corrective material should not be graded, self-directive and should not allow students to work independently**  
 C **The corrective materials should be designed to correct all the students' individual difficulties**  
 D **The work of the slow learners need not be observed for correcting them**

उपयुक्त शिक्षण सामग्री का चयन करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?  
 सुधारात्मक सामग्री को व्यक्तियों को अपनी गति से प्रगति करने की अनुमति नहीं देनी  
 सुधारात्मक सामग्री को वर्गीकृत नहीं किया जाना चाहिए, स्व-निर्देशक और विद्यार्थियों अनुमति नहीं देनी चाहिए।  
 सुधारात्मक सामग्री को विद्यार्थियों के सभी कठिनाइयों को ठीक करने के लिए डिजाइन  
 धीमी गति के शिक्षार्थियों को सुधारने के लिए उनके कार्य का अवलोकन करने की आवश्यकता है।

Q.No: 25 Where does the word 'Mole' come from?

- A **Greek**  
 B **Latin**  
 C **German**  
 D **French**

'मोल' शब्द कहाँ से आया है?  
 यूनानी  
 लैटिन  
 जर्मन  
 फ्रेंच

Q.No: 26 Which of the following is correct statement about DNA and RNA as genetic materials?

- A **It is not known which is better DNA or RNA as the genetic material.**  
 B **RNA is a better genetic material.**  
 C **DNA is a better genetic material.**  
 D **DNA and RNA both are equally good as genetic material.**

डीएनए और आरएनए के बारे में आनुवंशिक सामग्री के रूप में निम्नलिखित में से कौन सा कथ यह ज्ञात नहीं है कि आनुवंशिक सामग्री के रूप में कौन बेहतर डीएनए या आरएनए है।  
 आरएनए एक बेहतर आनुवंशिक सामग्री है।  
 डीएनए एक बेहतर आनुवंशिक सामग्री है।  
 डीएनए और आरएनए दोनों आनुवंशिक सामग्री के समान ही अच्छे हैं।

Q.No: 27 Which one of the following is not the uses of washing soda?

- A **It is used in acid fire extinguisher**  
 B **It is used as a cleaning agent**  
 C **It is used in to remove permanent hardness of water**  
 D **It is used to manufacture Borax**

निम्नलिखित में से कौन-सा वाशिंग सोडा का उपयोग नहीं है?  
 इसका उपयोग एसिड अग्निशामक यंत्र में किया जाता है  
 इसका उपयोग सफाई एजेंट के रूप में किया जाता है  
 इसका उपयोग जल की स्थायी कठोरता को दूर करने के लिए किया जाता है  
 इसका उपयोग बोरेक्स के निर्माण में किया जाता है



Q.No: 28 IVF when fertilisation happens outside the body, can be expanded as:

- A **In Vivo Fertilisation**  
 B **Intra Vaginal Fertilisation**  
 C **In Vital Fertilisation**  
 D **In Vitro Fertilisation**

जब निषेचन शरीर के बाहर होता है, तो IVF का विस्तार इस प्रकार किया जा सकता है :

- इन विवो फर्टिलाइजेशन  
 इंद्रा वैजाइनल फर्टिलाइजेशन  
 वाइटल फर्टिलाइजेशन में  
 इन विट्रो फर्टिलाइजेशन

Q.No: 29 According to the law of gravitation, the force of gravity is act between-

- A **Any two bodies having some mass**  
 B **The earth and a point mass only**  
 C **The earth and sun only**  
 D **Two charged bodies only**

गुरुत्वाकर्षण के नियम के अनुसार गुरुत्वाकर्षण बल किनके बीच में लगता है-

- किन्हीं दो पिंडों के द्रव्यमान  
 केवल पृथ्वी और एक बिंदु द्रव्यमान  
 केवल पृथ्वी और सूर्य  
 केवल दो आवेशित निकाय

Q.No: 30 A plastic spoon is dipped in a cup of ice cream. Its other end-

- A **Becomes cold by the process of conduction.**  
 B **Becomes cold by the process of radiation.**  
 C **Does not get cold**  
 D **Becomes cold by the process of convection.**

प्लास्टिक की एक चम्मच को आइसक्रीम के घ्याले में डुबोया गया है। इसका दूसरा सिरा-

- चालन की प्रक्रिया से ठंडा हो जाएगा  
 विकिरण की प्रक्रिया से ठंडा हो जाएगा  
 ठंडा नहीं होगा  
 संवहन की प्रक्रिया से ठंडा हो जाएगा

Q.No: 31 Which of the following is not a product when a hydrocarbon is burnt?

- A **Energy**  
 B **Hydrogen**  
 C **Water**  
 D **Carbon di oxide**

हाइड्रोकार्बन के जलने पर निम्नलिखित में से कौन सा उत्पाद नहीं है?

- ऊर्जा  
 हाइड्रोजन  
 पानी  
 कार्बन डाइ ऑक्साइड

Q.No: 32 If the velocity of a body is doubled its kinetic energy \_\_\_\_\_.

- A **becomes 4 times**  
 B **becomes 2 times**  
 C **becomes 3 times**  
 D **becomes 1/2 times**

यदि किसी पिंड का वेग दोगुना कर दिया जाए तो उसकी गतिज ऊर्जा \_\_\_\_\_।

- 4 गुना हो जाता है  
 2 गुना हो जाता है  
 3 गुना हो जाता है  
 1/2 गुना हो जाता है

Q.No: 33 Which of the following is not correct about C60?

- A **C60 is called buckyball too.**  
 B **It is an intertwined ring of aromatic framework.**  
 C **C60 particle has asymmetrical structure.**  
 D **It has 20 hexagons and 12 pentagons of  $sp^2$  hybridized.**

C60 के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- C60 को बकीबॉल भी कहा जाता है।  
 यह सुगंधित ढांचे का एक आपस में जुड़ा हुआ वलय है।  
 C60 कण की असममित संरचना होती है।  
 इसमें 20 षट्भुज और 12 पंचभुज  $sp^2$  संकरित होते हैं।

Match List I with List II and select the correct answer using the codes below:

सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कोड का प्रयोग करके सही उत्तर

List I (Synthetic Fibre)	List II (Characteristics)
A. Rayon	1. Fabric made from this fibre does not get wrinkled easily
B. Polyester	2. Winter clothes made from this fibre are relatively cheaper than the ones made from natural wool
C. Nylon	3. obtained by chemical treatment of wood pulp
D. Acrylic	4. first fully synthetic fibre: prepared from coal, water and air

Q.No: 34

- A **A-2, B-4 C-3 D-1**  
 B **A-4, B-2, C-1, D-3**  
 C **A-1, B-3, C-2, D-4**  
 D **A-3, B-1, C-4, D-2**

सूची I (सिंथेटिक फाइबर)	सूची II (विशेषताएं)
A. रयान	1. इस फाइबर से बने कपड़े पर आसानी से झुर्रियां नहीं पड़ती हैं
B. पॉलिएस्टर	2. इस फाइबर से बने सर्दियों के कपड़े प्राकृतिक ऊन से बने कपड़ों से तुलना में अधिक सस्ता होते हैं
C. नायलॉन	3. लकड़ों के गूदे के रासायनिक उपचार द्वारा प्राप्त किया जाता है
D. एक्रिलिक	4. पहला पूर्णतः सिंथेटिक फाइबर है जो कि कोयले, पानी और हवा से तैयार किया गया है

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

Q.No: 35 The frequency of sound is expressed in which of the following?

- A **r.p.m**  
 B **Decibel**  
 C **Newton**

ध्वनि की आवृत्ति निम्नलिखित में से किसमें व्यक्त की जाती है?

- आर.पी.एम.  
 डेसिबल  
 न्यूटन

D Hertz

हर्ट्ज़

Q.No: 36 Echoes is produced by the repetition of-

- A Deflections  
B Defractions  
C Reflections  
D Refractions

प्रतिध्वनि किराके बार-बार होने पर उत्पन्न होती है-

- विक्षेपण  
विवर्तन  
परावर्तन  
अपरावर्तन

Q.No: 37 Who stated - 'The first wealth is health'?

- A Narendra Modi  
B Mahatma Gandhi  
C WHO  
D Ralph Waldo Emerson

किसने कहा था - 'पहला धन स्वास्थ्य है'?

- नरेंद्र मोदी  
महात्मा गांधी  
डब्ल्यूएचओ  
राल्फ वाल्डो एमरसन

Q.No: 38 Which of the following objects is required to form a shadow?

- A Transparent  
B None of the given options  
C Opaque  
D Translucent

छाया बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस वस्तु की आवश्यकता है?

- पारदर्शी  
दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं  
अपारदर्शी  
पारभासी

Q.No: 39 What is the chemical formula of natural Magnetite?

- A  $Fe_3O_2$   
B  $Fe_2O_2$   
C  $Fe_2H_2$   
D  $Fe_3O_4$

प्राकृतिक मैग्नेटाइट का रासायनिक सूत्र क्या है?

- $Fe_3O_2$   
 $Fe_2O_2$   
 $Fe_2H_2$   
 $Fe_3O_4$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 40 In Fleming's right-hand rule, what does the fore finger represent?

- A The direction of magnetic field  
B The direction of electromagnetic waves  
C The direction of induced current  
D The direction of electric field

फ्लेमिंग के दाहिने हाथ के नियम में, तर्जनी किसका प्रतिनिधित्व करती है?

- चुंबकीय क्षेत्र की दिशा  
विद्युत चुंबकीय तरंगों की दिशा  
प्रेरित धारा की दिशा  
विद्युत क्षेत्र की दिशा

Q.No: 41 Objects like the sun are called as luminous objects. Which is the correct reason for calling them such?

- A They give out or emit light periodically  
B They give out or emit light by the help of objects around them  
C They give out or emit light of their own  
D They give out or emit light only in presence of other objects

सूर्य जैसे पिंडों को प्रकाशमान पिंड कहा जाता है। उन्हें ऐसा कहने का सही कारण कौन-सा है

- वे समय-समय पर प्रकाश देते या उत्सर्जित करते हैं  
वे अपने आसपास की वस्तुओं की मदद से प्रकाश देते हैं या उत्सर्जित करते हैं  
वे अपना स्वयं का प्रकाश देते हैं या उत्सर्जित करते हैं  
वे अन्य वस्तुओं की उपस्थिति में ही प्रकाश देते हैं या उत्सर्जित करते हैं

Q.No: 42 How many types of essential vitamins are there?

- A 20  
B 13  
C 27  
D 14

आवश्यक विटामिन कितने प्रकार के होते हैं?

- 20  
13  
27  
14

Q.No: 43 Which of the following is not a fact about 'dum cuisine'?

- A Dum is given in flour sealed enclosures.  
B It is maturing of a prepared dish.  
C It removes original aroma.

निम्नलिखित में से कौन-सा 'दम व्यंजन' के बारे में तथ्य नहीं है?

- दम को आटे की सील बंद बाड़ों में दिया जाता है।  
यह एक तैयार डिश की परिपक्वता है।  
यह मूल सुगंध को हटा देता है।

D **The layer of ghee on top after 'dum' gives pleasant look.**

दम के बाद ऊपर से घी की परत सुखद लगती है।

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 44 Why 'growth' cannot be taken as the defining property of living organisms?

'विकास' को जीवित जीवों की परिभाषित संपत्ति के रूप में क्यों नहीं लिया जा सकता है?

- A **Non-living things also grow in size.**  
 B **Non living things grow from inside.**  
 C **Reproduction is not shown by some living beings.**  
 D **Not all living beings show growth.**

निर्जीव वस्तुएँ भी आकार में बढ़ती हैं।

निर्जीव चीजें अंदर से बढ़ती हैं।

कुछ सजीवों द्वारा प्रजनन नहीं दिखाया जाता है।

सभी जीव वृद्धि नहीं दिखाते हैं।

Q.No: 45 Which of the following has a function to pack the large DNA into cell nucleus?

निम्नलिखित में से किसमें बड़े डीएनए को सेल न्यूक्लियस में पैक करने का कार्य है?

- A **Ribosomes**  
 B **Chromatin**  
 C **Cytoplasm**  
 D **Lysosomes**

राइबोसोम

क्रोमैटिन

साइटोप्लाज्म

लाइसोसोम

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 46 A sound of single frequency is known as -

एक आवृत्ति की ध्वनि कहलाती है -

- A **Tone**  
 B **Note**  
 C **Pitch**  
 D **Node**

टोन

स्वर

आवाज़ का उतार-चढ़ाव (Pitch)

नोड

Q.No: 47 Which of the following statement is not required for the "Development of scientific temper and scientific attitude"?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन "वैज्ञानिक स्वभाव और वैज्ञानिक दृष्टिकोण के विकास" के 1

- A **The ability to accept the nature as it is.**  
 B **The search for truth and new knowledge.**  
 C **The capacity to change previous conclusions in the face of new evidences.**  
 D **The refusal to accept anything without testing and trial.**

प्रकृति को वैसे ही स्वीकार करने की क्षमता है।

सत्य और नए ज्ञान की खोज।

नए सबूतों के सामने पिछले निष्कर्षों को बदलने की क्षमता।

परीक्षण और जाँच के बिना कुछ भी स्वीकार करने से इनकार।

Q.No: 48 The force exerted between electrically charged objects is known as-

विद्युत रूप से आवेशित वस्तुओं के बीच लगने वाले बल को कहते हैं-

- A **Electromagnetic force**  
 B **Gravitational force**  
 C **Electrostatic force**  
 D **Magnetic force**

विद्युत चुम्बकीय बल

गुरुत्वाकर्षण बल

विद्युत बल

चुंबकीय बल

Q.No: 49 Which of the following type of oven produce wood smoke, which surrounds the food and flavors it while it bakes or roasts?

निम्नलिखित में से किस प्रकार का ओवन लकड़ी का धुंआ उत्पन्न करता है, जो भोजन को पकाते

- A **Revolving oven**  
 B **Barbeque ovens**  
 C **Steam ovens**  
 D **Microwave ovens**

परिक्रामी ओवन

बारबेक्यू ओवन

भाप ओवन

माइक्रोवेव ओवन

Q.No: 50 Which of the following gas is filled in an electric bulb?

निम्न में से बिजली के बल्ब में कौन-सी गैस भरी होती है?

- A **helium**  
 B **Hydrogen**  
 C **Oxygen**  
 D **Argon**

हीलियम

हाइड्रोजन

ऑक्सीजन

आर्गन

Q.No: 51 Which of the following causes the green colour of fireworks to appear due to the chloride salt of?

निम्नलिखित में से आतिशबाजी में हरा रंग किसके क्लोराइड लवण के कारण दिखाई देता है

- A **Calcium chloride**

कैल्शियम क्लोराइड

<b>B</b>	<b>Barium chloride</b>	बेरियम क्लोराइड
<b>C</b>	<b>Sodium chloride &amp; Calcium chloride</b>	सोडियम क्लोराइड और कैल्शियम क्लोराइड
<b>D</b>	<b>Sodium chloride</b>	सोडियम क्लोराइड

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 52 Identify the correct statement among the following:

- A** The frequency determines the loudness of sound  
**B** The number of oscillations per second is called the amplitude  
**C** The loudness of sound is proportional to the square of the amplitude of the vibration producing the sound  
**D** If the frequency of vibration is lower the sound has a higher pitch

निम्नलिखित में से सही कथन की पहचान कीजिए:  
 आवृत्ति ध्वनि की प्रबलता को निर्धारित करती है  
 प्रति सेकंड दोलनों की संख्या को आयाम कहा जाता है  
 ध्वनि की प्रबलता ध्वनि उत्पन्न करने वाले कंपन के आयाम के वर्ग के समानुपाती होती  
 यदि कंपन की आवृत्ति कम हो तो ध्वनि की पिच अधिक होती है

Q.No: 53 Which of the following is not a food group as suggested by Indian Council of Medical Research?

- A** Cereals, grain and products  
**B** Pulses and legumes  
**C** Milk and products  
**D** Homemade foods

भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद द्वारा सुझाए अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य समूह अनाज, अनाज और उत्पाद  
 दालें और फलियां  
 दूध और उत्पाद  
 घर का बना खाना

Q.No: 54 Which of the following is not a method to measure area?

- A** Using a protractor  
**B** Counting squares on a grid  
**C** Using a planimeter  
**D** Length x Width

निम्नलिखित में से कौन-सी क्षेत्रफल मापने की विधि नहीं है?  
 चंदा का उपयोग करना  
 एक ग्रिड पर वर्गों की गिनती  
 प्लैनीमीटर का उपयोग करना  
 लंबाई x चौड़ाई

Q.No: 55 Which of the following is an acid?

- A** NaOH  
**B** NH<sub>3</sub>  
**C** H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
**D** CH<sub>3</sub>OH

निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल है?  
**NaOH**  
**NH<sub>3</sub>**  
**H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**  
**CH<sub>3</sub>OH**

Q.No: 56 The above reaction is an example of a

- A** Decomposition reaction  
**B** Combination reaction  
**C** Double displacement reaction  
**D** Displacement reaction

$Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$   
 उपरोक्त अभिक्रिया एक उदाहरण है  
 अपघटन प्रतिक्रिया  
 संयोजन प्रतिक्रिया  
 डबल विस्थापन प्रतिक्रिया  
 विस्थापन प्रतिक्रिया

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 57 Which of the following west flowing river does not make an estuary?

- A** Godavari  
**B** Periyar  
**C** Tapi  
**D** Narmada

निम्नलिखित में से कौन सी पश्चिम की ओर बहने वाली नदी एश्च्यूरी नहीं बनाती है?  
 गोदावरी  
 पेरियार  
 तापी  
 नर्मदा

Q.No: 58 Which of the following elements is a noble gas?

- A** Helium  
**B** Carbon  
**C** Oxygen  
**D** Nitrogen

निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व उलूकृत गैस है?  
 हीलियम  
 कार्बन  
 ऑक्सीजन  
 नाइट्रोजन

Q.No: 59 Electric force between two charges depends upon:

- A **The magnitude of charge only**  
 B **The distance between charges only**  
 C **Both magnitude of charges and distance between charges**  
 D **None of the given options**

दो आवेशों के बीच वैद्युत बल निर्भर करता है:

- केवल आवेश का परिमाण  
 केवल शुल्कों के बीच की दूरी  
 आवेशों का परिमाण और आवेशों के बीच की दूरी दोनों  
 दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Q.No: 60 Which of the following is not included in the dimension of holistic health?

- A **Finance**  
 B **Physical**  
 C **Spiritual**  
 D **Mental**

निम्नलिखित में से कौन समग्र स्वास्थ्य के आयाम में शामिल नहीं है?

- वित्त  
 शारीरिक  
 आध्यात्मिक  
 मानसिक

Which of the following statements is used to explain the process of preventing Rusting?

Q.No: 61

- a. Prevent iron articles from coming in contact with oxygen  
 b. Apply a coat of paint or grease to prevent rusting  
 c. Deposit a layer of a metal like chromium or zinc on iron

- A **b and c**  
 B **All a, b and c**  
 C **a and c**  
 D **a and b**

जंग लगने से रोकने की प्रक्रिया को समझाने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन का उपयोग करें?

- a. लोहे की वस्तुओं को ऑक्सीजन के संपर्क में आने से रोकें  
 b. जंग लगने से रोकने के लिए पेंट या ग्रीस की एक परत चढ़ाएं  
 c. लोहे पर क्रोमियम या जिंक जैसी धातु की एक परत का निक्षेप करें

- b और c**  
**a, b और c सभी**  
**a और c**  
**a और b**

Q.No: 62 Which of the following is called the remote-control centre of cells?

- A **Nucleus**  
 B **Mitochondria**  
 C **Ribosomes**  
 D **Lysosomes**

निम्नलिखित में से किसे कोशिकाओं का रिमोट-कंट्रोल केंद्र कहा जाता है?

- न्यूक्लियस  
 माइटोकॉन्ड्रिया  
 राइबोसोम  
 लाइसोसोम

Q.No: 63 Which of the following is Vector quantity?

- A **Distance**  
 B **Work**  
 C **Amplitude**  
 D **Acceleration**

निम्नलिखित में से कौन-सा सदिश राशि है?

- दूरी  
 काम  
 आयाम  
 त्वरण

Q.No: 64 For hearing distinct echoes, what must be the minimum distance of the obstacle from the source of sound?

- A **15 m.**  
 B **21.2 m.**  
 C **17.2 m.**  
 D **34 m.**

अलग-अलग प्रतिध्वनि सुनने के लिए ध्वनि के स्रोत से बाधा की न्यूनतम दूरी क्या होनी चाहिए?

- 15 मी.**  
**21.2 मी.**  
**17.2 मी.**  
**34 मी.**

Q.No: 65 A Spring balance is used to measure X whose SI unit is Newton. What is X?

- A **Force**  
 B **Acceleration**  
 C **Mass**  
 D **Velocity**

एक स्प्रिंग तुला का उपयोग X को मापने के लिए किया जाता है, जिसका SI मात्रक न्यूटन है

- बल  
 त्वरण  
 द्रव्यमान  
 वेग

Q.No: 66 Which one of the following planet is considered as 'Earth's-twin'?

- A **Mercury**  
 B **Uranus**  
 C **Neptune**  
 D **Venus**

निम्नलिखित में से किस ग्रह को 'पृथ्वी का जुड़वा' माना जाता है?

- बुध  
 अरुण  
 वरुण  
 शुक्र

Q.No: 67 By converting 6700000 Watt into kilowatt we get-

- A **6.7 kW**  
 B **670 kW**  
 C **67 kW**  
 D **6700 kW**

6700000 वाट को किलोवाट में बदलने पर हमें प्राप्त होता है-

- 6.7 किलोवाट**  
**670 किलोवाट**  
**67 किलोवाट**  
**6700 किलोवाट**

Q.No: 68 What is a chemical equation?

- A **None of the given options**  
 B **A statement about the reactants involved in a chemical reaction**  
 C **A statement about the products involved in a chemical reaction**  
 D **A representation of the reactants and products involved in a chemical reaction**

रासायनिक समीकरण क्या है?

- दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं  
 रासायनिक प्रतिक्रिया में शामिल अभिकारकों के बारे में एक बयान  
 रासायनिक प्रतिक्रिया में शामिल उत्पादों के बारे में एक बयान  
 रासायनिक प्रतिक्रिया में शामिल अभिकारकों और उत्पादों का प्रतिनिधित्व

Q.No: 69 Which is called the building- blocks of food?

- A **Fiber**  
 B **Protein**  
 C **Minerals**  
 D **Carbohydrate**

भोजन का बिल्डिंग ब्लॉक्स किसे कहा जाता है?

- फाइबर  
 प्रोटीन  
 खनिज  
 कार्बोहाइड्रेट

Q.No: 70 What is the most accurate method of measuring time?

- A **Hour glass**  
 B **Atomic clock**  
 C **Water clock**  
 D **Sundial**

समय मापने का सबसे सटीक तरीका क्या है?

- घंटे का चश्मा  
 परमाणु घड़ी  
 जल घड़ी  
 धूपघड़ी

Q.No: 71 How many atoms are there in a phosphorus molecule?

- A **5**  
 B **4**  
 C **6**  
 D **2**

फास्फोरस के अणु में कितने परमाणु होते हैं?

- 5**  
**4**  
**6**  
**2**

Q.No: 72 Which of the following is incorrect information about various type of knife cuts?

- A **Chiffonade – Finely sliced or shredded green leafy vegetables**  
 B **Pysanne – only triangle shaped cuts on base of shape of vegetables**  
 C **Jardinere – A long thin baton, about 2 cm long and approximately 3 mm wide and thick**  
 D **Supreme -A supreme is a slice cut off a fillet, sometimes cut at a slant.**

निम्न में से कौन-सा चाकू काटने के विभिन्न प्रकार के बारे में गलत जानकारी है?

- शिफोनेड - बारीक कटी हुई या कटी हुई हरी पत्तेदार सब्जियां  
 पायसेन - सब्जियों के आकार के आधार पर केवल त्रिकोण के आकार का कट  
 जार्डिनेयर - एक लंबा पतला डंडा, लगभग 2 सेमी लंबा और लगभग 3 मिमी चौड़ा और  
 सुप्रीम - एक सुप्रीम एक पट्टिका से कटा हुआ एक टुकड़ा है, कभी-कभी तिरछा काट दि

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 73 Which of the following is the smallest unit of time?

- A **Millisecond**  
 B **Microsecond**  
 C **Nanosecond**  
 D **Second**

निम्नलिखित में से समय की सबसे छोटी इकाई कौन-सी है ?

- मिलीसेकंड  
 माइक्रोसेकंड  
 नैनोसेकंड  
 सेकंड

Q.No: 74 Which of the following is not true about the nature of science?

- A **Science is critical thinking.**  
 B **Science is open-mindedness.**  
 C **Science is unidirectional in nature.**  
 D **Science is respect for evidence**

निम्नलिखित में से कौन विज्ञान की प्रकृति के बारे में सत्य नहीं है?

- विज्ञान आलोचनात्मक सोच है।  
 विज्ञान मुक्ति विचारों वाला है।  
 विज्ञान प्रकृति में एकदिशीय है।  
 विज्ञान प्रमाण को मानता है

Read the statements to answer the questions.

Statement 1- Acid rain refers to the ways in which acid from the atmosphere is deposited on the earth's surface.

Q.No: 75

Statement 2- Acid rain is harmful for agriculture, trees and plants as it dissolves and washes away nutrients needed for their growth

Which of the following is correct understanding about the given statements?

- A **Only statement 1 is true.**  
 B **Only statement 2 is true.**  
 C **Both the given statements are false.**  
 D **Both the given statements are true.**

प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कथनों को पढ़ें।

कथन 1- अम्लीय वर्षा उन तरीकों को संदर्भित करती है जिनमें वातावरण से अम्ल पृथ्वी की सतह पर

कथन 2- अम्लीय वर्षा कृषि, पेड़-पौधों के लिए हानिकारक है क्योंकि यह उनके विकास के लिए आवश्यक पोषक तत्वों को धो

करती है।

केवल कथन 1 सत्य है।

केवल कथन 2 सत्य है।

दिए गए दोनों कथन असत्य हैं।

दिए गए दोनों कथन सत्य हैं।

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 76 Reena places a candle in front of a concave lens, the image formed by a concave lens is always

- A **Real**  
 B **Inverted**  
 C **Smaller in Size**  
 D **All of the given option**

रीना एक मोमबत्ती को अवतल लेंस के सामने रखती है, अवतल लेंस द्वारा बनने वाला प्रतिबिम्ब

वास्तविक

उल्टा

आकार में छोटा

दिए गए सभी विकल्प

Q.No: 77 Which of the following is energy possessed while lifting the hammer?

- A **Potential energy**  
 B **Kinetic energy**  
 C **Nuclear energy**  
 D **Chemical energy**

हथौड़े को उठाते समय इनमें से कौन-सी ऊर्जा होती है?

स्थितिज ऊर्जा

गतिज ऊर्जा

परमाणु ऊर्जा

रसायन ऊर्जा

Q.No: 78 What does 'c' stand for in Einstein's mass-energy equation?

- A **Speed of Earth**  
 B **Speed of light**  
 C **Speed of sound**  
 D **Speed of electron**

आइंस्टाइन द्रव्यमान-ऊर्जा समीकरण में 'c' किस को दर्शाती है-

पृथ्वी की गति

प्रकाश की गति

ध्वनि की गति

इलेक्ट्रॉन की गति

Q.No: 79 Which of the following statements is NOT TRUE regarding the refraction of light?

- A **The angle between the normal and incident ray is called the angle of incidence.**  
 B **The angle between normal and the original mirror is called the angle of reflection**  
 C **The light ray, which strikes any surface, is called the incident ray.**  
 D **The angle of 90 degrees to the line representing the mirror at the point where the incident ray strikes the mirror is known as the normal to the reflecting surface at that point.**

प्रकाश के परावर्तन के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

अभिलंब और आपतित किरण के बीच के कोण को आपतन कोण कहते हैं।

अभिलंब तथा मूल दर्पण के बीच के कोण को परावर्तन कोण कहते हैं।

प्रकाश किरण, जो किसी भी सतह से टकराती है, आपतित किरण कहलाती है।

जिस बिंदु पर आपतित किरण दर्पण से टकराती है, उस बिंदु पर दर्पण को निरूपित व समान बिंदु पर परावर्तक सतह के अभिलंब के रूप में जाना जाता है।

Q.No: 80 On which of the following the weight of a person will be minimum?

- A **Venus**  
 B **Mars**  
 C **Mercury**  
 D **Moon**

निम्न में से किस स्थान पर व्यक्ति का भार सबसे कम होगा ?

शुक्र

मंगल

बुध

चंद्रमा

Q.No: 81 The range of a laboratory thermometer is generally from-

- A **-10°C to 110°C**  
 B **9°C to 109°C**  
 C **-9°C to 109°C**  
 D **10°C to 110°C**

एक प्रयोगशाला थर्मामीटर की रेंज आम तौर पर होती है-

-10 डिग्री सेल्सियस से 110 डिग्री सेल्सियस

9 डिग्री सेल्सियस से 109 डिग्री सेल्सियस

-9 डिग्री सेल्सियस से 109 डिग्री सेल्सियस

10 डिग्री सेल्सियस से 110 डिग्री सेल्सियस

Q.No: 82 The kinetic energy of an object depend on-

- A **Velocity**

किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा निर्भर करती है-

वेग

- B Both Mass and Velocity  
C Mass  
D Displacement

द्रव्यमान और वेग दोनों  
द्रव्यमान  
विस्थापन

Q.No: 83 Next day after the new moon day only a small portion of the moon appears in the sky. This is known as-

- A None of the given options  
B New moon day  
C Full moon day  
D Crescent moon

अगले दिन अमावस्या के बाद आकाश में चंद्रमा का केवल एक छोटा भाग दिखाई देता है। इसे दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं अमावस्या पूर्णिमा बालचन्द्र

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 84 Which one of the following is not a property of the solution?

- A The particles of a solution are smaller than 1 nm ( $10^{-9}$  meter) in diameter.  
B They can be seen by naked eyes.  
C The path of light is not visible in a solution  
D A solution is a homogeneous mixture.

निम्नलिखित में से कौन-सा समाधान की संपत्ति नहीं है? विलयन के कण छोटे होते हैं व्यास में 1 nm ( $10^{-9}$  मीटर) से अधिक। इन्हें नंगी आंखों से देखा जा सकता है। हल में प्रकाश का मार्ग दिखाई नहीं देता एक समाधान एक सजातीय मिश्रण है।

Q.No: 85 The magnification of the mirror is negative that means the image is-

- A Neither real nor virtual  
B Virtual  
C Real  
D Either real or virtual

दर्पण का आवर्धन ऋणात्मक होता है अर्थात् प्रतिबिम्ब होता है- न वास्तविक न आभासी आभासी वास्तविक या तो वास्तविक या आभासी

Q.No: 86 Repetition of sound produced by the reflection of sound waves is called:

- A Tone  
B Double  
C Note  
D Echo

ध्वनि तरंगों के परावर्तन से उत्पन्न ध्वनि की पुनरावृत्ति कहलाती है: टोन दुपुना स्वर प्रतिध्वनि

Q.No: 87 Who demonstrated that the diamond is composed only of carbon?

- A None of these  
B Antonie Lavoisier and Humphry Davy  
C Carl Wilhelm Scheele  
D Greenwood and Earnshaw

किसने प्रदर्शित किया कि हीरा केवल कार्बन से बना होता है? इनमें से कोई नहीं एंटोनी लेवोजियर और हम्फ्री डेवी कार्ल विल्हेम शेहेल ग्रीनवुड और अर्नशाँ

Q.No: 88 Which of the following is the name of female reproductive cell?

- A Chromosome  
B Gene  
C Ovary  
D Sperms

निम्नलिखित में से कौन मादा प्रजनन कोशिका का नाम है? गुणसूत्र जीन अंडाशय शुक्राणु

Q.No: 89 What is the angle between force and displacement at which work done is maximum ?

- A  $90^\circ$   
B  $0^\circ$   
C  $45^\circ$   
D  $60^\circ$

बल और विस्थापन के बीच का कोण कितना होता है जिस पर किया गया कार्य अधिकतम होत  $90^\circ$   $0^\circ$   $45^\circ$   $60^\circ$

Q.No: 90 Which one of the following is not a natural indicator?

- A Turmeric

निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक संकेतक नहीं है? हल्दी



- B China rose petals  
C Phenolphthalein  
D Litmus

चीनी गुलाब की पंखुड़ियाँ  
फेनॉलफ्थलीन  
लिटमस

Q.No: 91 Which of the following is main component of human cell?

- A Genes  
B Protein  
C Nucleic acid  
D Water

निम्न में से कौन मानव कोशिका का मुख्य घटक है?  
जीन  
प्रोटीन  
न्यूक्लिक एसिड  
पानी

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 92 Before entering the classroom the teacher starts to ask himself, "What changes in the behaviour of the students can I bring about through this lesson?" Such changes constitute the teacher's

- A Educational objectives  
B Teaching strategies  
C Teaching methodologies  
D Evaluation methods

कक्षा में प्रवेश करने से पहले शिक्षक स्वयं से पूछना शुरू करता है, "इस पाठ के माध्यम से ला सकता हूँ?" इस तरह के परिवर्तन शिक्षक के \_\_\_\_\_ का गठन करते हैं।

शैक्षिक उद्देश्यों  
शिक्षण रणनीतियों  
शिक्षण विधियों  
मूल्यांकन विधियों

Q.No: 93 Which one of the following types of medicines is used for treating indigestion?

- A Antiseptic  
B Antacid  
C Analgesic  
D Antibiotic

अपच के इलाज के लिए निम्न में से किस प्रकार की दवा का उपयोग किया जाता है?

एंटीसेप्टिक  
एंटासिड  
एनाल्जेसिक  
एंटीबायोटिक

Q.No: 94 While Mr. Raj was teaching his students, about acids, bases and identifying them, he explained about the indicator - 'Litmus paper' which is commonly used to infer the pH of substances. One of the students asked about where the Litmus dye is sourced from. What would be the answer to this?

- A It is sourced from butterflies  
B It is synthetically created in labs  
C It is a mixture of ink and iodine  
D It is extracted from lichens

जब मिस्टर. राज अपने छात्रों को अम्ल, क्षारक और उनकी पहचान के संबंध में पढ़ा रहे थे : - 'लिटमस पेपर' जो आमतौर पर पदार्थों के 'pH' का अनुमान लगाने के लिए उपयोग किया पूछा कि लिटमस डाये कहाँ से प्राप्त की जाती है। इसका उत्तर क्या होगा?

इसे तितलियों से प्राप्त किया जाता है  
यह कृत्रिम रूप से प्रयोगशालाओं में निर्मित की जाती है।  
यह स्याही (इंक) और आयोडीन का मिश्रण होता है  
इसे लाइकेन से निकाला जाता है।

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 95 Which of the following is not a ferrous mineral?

- A Vanadium  
B Platinum  
C Molybdenum  
D Chromium

निम्नलिखित में से कौन सा लौह खनिज नहीं है?

वैनेडियम  
प्लेटिनम  
मोलिब्डेनम  
क्रोमियम

Q.No: 96 The image formed by a concave lens is always -

- A Real and erect  
B Virtual and inverted  
C Real and inverted  
D Virtual and erect

अवतल लेंस द्वारा बना प्रतिबिम्ब सदैव होता है -

वास्तविक और सीधा  
आभासी और उल्टा  
वास्तविक और उल्टा  
आभासी और सीधा

Q.No: 97 If the direction of the magnetic field is known and the direction of the current is known, what can be determined using Fleming's left-hand rule?

- A The magnitude of the force acting on the conductor.  
B The direction of the force acting on the conductor.  
C None of the given options  
D The speed of the conductor

यदि चुंबकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात हो और धारा की दिशा ज्ञात हो, तो फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियम का उपयोग

चालक पर कार्य करने वाले बल का परिमाण।  
चालक पर कार्य करने वाले बल की दिशा  
दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं  
कंडक्टर की गति

Q.No: 98 What happens when dilute hydrochloric acid is added to iron fillings?

- A **No reaction takes place.**  
 B **Iron chloride are formed and chlorine gas liberated**  
 C **Iron chloride are formed and Hydrogen gas liberated**  
 D **Iron salt and water are produced**

लोहे की भरई में तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने पर क्या होता है?

- कोई प्रतिक्रिया नहीं होती है।  
 आयरन क्लोराइड बनता है और क्लोरीन गैस निकलती है  
 आयरन क्लोराइड बनता है और हाइड्रोजन गैस निकलती है  
 लौह लवण तथा जल का उत्पादन होता है

Q.No: 99 What is the principle behind distillation?

- A **Differences in boiling points of components**  
 B **Differences in melting points of components**  
 C **Differences in solubility of components**  
 D **Differences in density of components**

आसवन के पीछे क्या सिद्धांत है?

- घटकों के क्वथनांक में अंतर  
 घटकों के गलनांक में अंतर  
 घटकों की घुलनशीलता में अंतर  
 घटकों के घनत्व में अंतर

Q.No: 100 What type of change is crystallization?

- A **Both a physical change and a chemical change**  
 B **A chemical change**  
 C **Neither a physical change nor a chemical change**  
 D **A physical change**

क्रिस्टलीकरण किस प्रकार का परिवर्तन है ?

- भौतिक परिवर्तन और रासायनिक परिवर्तन दोनों  
 रासायनिक परिवर्तन  
 न तो भौतिक परिवर्तन और न ही रासायनिक परिवर्तन  
 एक भौतिक परिवर्तन

Q.No: 101 Which of the following statement is CORRECT?

- A **Hypothesis is a proper explanation for a phenomenon.**  
 B **Analysis is a judgement/decision reaching by reasoning.**  
 C **Observation is a matter of concern depending on or involving a specified condition or thing.**  
 D **Experiment is the examination of anything that is difficult to understand.**

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- परिकल्पना एक घटना के लिए एक उचित व्याख्या है।  
 विश्लेषण तर्क द्वारा लिया गया फैसला/निर्णय है।  
 अवलोकन एक विशिष्ट स्थिति या वस्तु के आधार पर या उसमें शामिल सोच का विषय  
 प्रयोग किसी भी चीज की परीक्षा है जिसे समझना मुश्किल है।

Q.No: 102 Which among the following causes Hydrophobia ultimately?

- A **A protozoa**  
 B **A bacteria**  
 C **A virus**  
 D **A worm**

किसके कारण हाइड्रोफोबिया (रेबिस) बीमारी होती है?

- एक प्रोटोजोआ  
 एक जीवाणु  
 एक विषाणु  
 एक प्रकार का कीड़ा (कीट)

Q.No: 103 Which of the following best describes an opaque object?

- A **An object that allows light to pass through it completely**  
 B **An object that bends light**  
 C **An object that does not allow light to pass through it**  
 D **An object that reflects light**

निम्न में से कौन-सा एक अपारदर्शी वस्तु का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- एक वस्तु जो अपने में से प्रकाश को पूरी तरह गुजरने देती है  
 एक वस्तु जो प्रकाश को मोड़ देती है  
 एक वस्तु जो प्रकाश को अपने में से गुजरने नहीं देती  
 एक वस्तु जो प्रकाश को परावर्तित करती है

Q.No: 104 Which of the following is scalar quantity?

- A **Work**  
 B **Acceleration**  
 C **Velocity**  
 D **Force**

निम्नलिखित में से कौन-सी अदिश राशि है?

- काम  
 त्वरण  
 वेग  
 ताकत

A teacher brought two jars in the class. In one of the jars, she placed some gram seeds in the strainer and rinse the water before placing them in the water and let them soak overnight and in another jar, seeds were soaked without water.

Q.No: 105

- (A) The seeds soaked in water starts growing into sprouts.  
 (B) The seeds without water were as it is.

- A **Both the statements are inferences**  
 B **A is inference and B is observation**  
 C **Both the statements are observation**  
 D **A is observation and B is inference**

एक शिक्षिका कक्षा में दो जार लेकर आईं। एक जार में, उसने कुछ चने के बीजों को छलन से धोकर रात भर भीगने दिया और दूसरे जार में बीज बिना पानी के भिगाए गए थे।

- (A) पानी में भिगाए गए बीज अंकुरित होने लगते हैं।  
 (B) बिना पानी के बीज जैसे थे वैसे ही रहे।

- दोनों कथन अनुमान हैं  
 A अनुमान है और B अवलोकन है  
 दोनों कथन अवलोकन हैं  
 A अवलोकन है और B अनुमान है

Q.No: 106 Which unit of length would be best to measure the distance between two cities?

- A **Meter**  
 B **Centimetre**  
 C **Millimeter**  
 D **Kilometer**

लंबाई की कौन-सी इकाई दो शहरों के बीच की दूरी को मापने के लिए सबसे अच्छी होगी?

- मीटर  
 सेंटीमीटर  
 मिलीमीटर  
 किलोमीटर

Q.No: 107 The correct unit to represent the speed of an object is

- A **5 mp**  
 B **5 m/s**  
 C **5 s/m**  
 D **5 m/s<sup>-1</sup>**

किसी वस्तु की गति का प्रतिनिधित्व करने के लिए सही इकाई है

- 5 mp**  
**5 m/s**  
**5 s/m**  
**5 m/s<sup>-1</sup>**

Q.No: 108 Avogadro's number is defined as the number of atoms in exactly \_\_\_\_\_ of C-12.

- A **0.012 mg**  
 B **0.012 g**  
 C **0.12 kg**  
 D **12 g**

अवोगाद्रो की संख्या को C-12 के ठीक \_\_\_\_\_ में परमाणुओं की संख्या के रूप

- 0.012 मिलीग्राम**  
**0.012 ग्राम**  
**0.12 किलो**  
**12 ग्राम**

Q.No: 109 Which one of the following is not an application of multiple reflection of sound?

- A **Stethoscope**  
 B **Hydrophone**  
 C **Megaphones**  
 D **Ceiling of concert halls**

निम्नलिखित में से कौन-सा ध्वनि के बहु परावर्तन का अनुप्रयोग नहीं है?

- परिश्रावक  
 हाइड्रोफोन  
 मेगाफोन  
 कॉन्सर्ट हॉल की छत

Q.No: 110 Which of the following is a correct statement about Fibrinogen?

- A **It is present in kidney only.**  
 B **It is present in liver but develop in WBCs. (White Blood Cells)**  
 C **It is present in blood but develop in bone marrow.**  
 D **It is present in blood but develop in liver.**

फाइब्रिनोजेन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- यह केवल गुर्दे में मौजूद होता है।  
 यह लीवर में मौजूद होता है लेकिन WBC में विकसित होता है। (श्वेत रुधिराणु)  
 यह रक्त में मौजूद होता है लेकिन अस्थि मज्जा में विकसित होता है।  
 यह रक्त में मौजूद होता है लेकिन यकृत में विकसित होता है।

Q.No: 111 At what temperature water has maximum density?

- A **3°C**  
 B **6°C**  
 C **0°C**  
 D **4°C**

किस तापमान पर जल का घनत्व अधिकतम होता है?

- 3°C  
 6°C  
 0°C  
 4°C

Q.No: 112 The process of separating hydrogen from water is called \_\_\_\_\_.

- A **hydrogenation**  
 B **Electrolysis**  
 C **Osmosis**  
 D **Compaction**

पानी से हाइड्रोजन को अलग करने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- हाइड्रोजनीकरण  
 इलेक्ट्रोलीसिस  
 असमस  
 संघनन

Q.No: 113 Which of the following term is used to denote the degree of resistance of a soil mass to crushing or breaking when force is applied?

- A **Soil strength**  
 B **Soil mass**  
 C **Soil texture**  
 D **Soil erosion**

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द बल लागू होने पर कुचलने या तोड़ने के लिए मिट्टी के द्रव्य लिए प्रयोग किया जाता है?

- मिट्टी की ताकत  
 मिट्टी का द्रव्यमान  
 मिट्टी की बनावट  
 मृदा अपरदन

Read the statements to answer the question.

- Q.No: 114 Assertion (A) - The geographical area of India is only 2.4% of the world's total area.  
Reason (R) - The per capita availability of land resource in India is likely to reduce further under the pressure of growing population.
- A **Only R is correct.**  
B **Both A and R are correct. R is the correct explanation of A.**  
C **Only A is correct.**  
D **Both A and R are correct. R is not the correct explanation of A.**

प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथनों को पढ़ें।

कथन (A) - भारत का भौगोलिक क्षेत्र विश्व के कुल क्षेत्रफल का केवल 2.4% है।

कारण (आर) - भारत में प्रति व्यक्ति भूमि संसाधन की उपलब्धता बढ़ती आबादी के दबाव

केवल R सही है।

ए और आर दोनों सही हैं। R, A की सही व्याख्या है।

केवल A सही है।

ए और आर दोनों सही हैं। R, A की सही व्याख्या नहीं है।

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 115 CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> balance in atmosphere is due to:

- A **Photosynthesis**  
B **Respiration**  
C **Photorespiration**  
D **Leaf anatomy**

CO<sub>2</sub> तथा O<sub>2</sub> का संतुलन, वातावरण में बना रहता है?

प्रकाश संश्लेषण के कारण

श्वसन के कारण

प्रकाशीय श्वसन के कारण

पर्ण आकारिकी के कारण

- Q.No: 116 A cyclone is known by different names in different parts of the world. It is called a 'hurricane' in \_\_\_\_\_

- A **Atlantic Ocean**  
B **Antarctic Ocean**  
C **Arctic Ocean**  
D **Indian ocean**

चक्रवात को दुनिया के अलग-अलग हिस्सों में अलग-अलग नामों से जाना जाता है। लेकिन :

अटलांटिक महासागर

अंटार्कटिक महासागर

आर्कटिक महासागर

हिंद महासागर

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

- Q.No: 117 If 10 N of force is applied on an area of 5 sq. metres, then what is the pressure?

- A **2 Pa**  
B **50 Pa**  
C **40 Pa**  
D **20 Pa**

यदि 5 वर्ग मीटर के क्षेत्र पर 10 N बल लगाया जाता है, तो दबाव कितना होगा?

2 Pa

50 Pa

40 Pa

20 Pa

- Q.No: 118 Rohan standing in a rectangular room wants to measure the dimensions of the room. Which one of the best instrument he can use to measure the exact dimensions?

- A **Rope**  
B **Ruler**  
C **By hand**  
D **Measuring tape**

एक आयताकार कमरे में खड़ा रोहन कमरे की विमाओं को मापना चाहता है। सटीक आयामों को मापने के लिए वह किस सर्वोत्तम उपकरण का उपयोग कर सकता है?

रस्सी

शासक

हाथ से

मापने का टेप

- Q.No: 119 Which of the following metals is a liquid at room temperature?

- A **Gold**  
B **Silver**  
C **Copper**  
D **Mercury**

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु कमरे के तापमान पर द्रव है?

सोना

चांदी

तांबा

पारा

- Q.No: 120 Laboratory thermometers have the range of:

- A **-1°C to 100°C.**  
B **0°C to 110°C.**  
C **-10°C to 110°C.**  
D **-10°C to 100°C.**

प्रयोगशाला थर्मामीटर की सीमा होती है:

-1°C से 100°C

0°C से 110°C

-10°C से 110°C

-10°C से 100°C

- Q.No: 121 In which of the following statement is not a characteristic of Discovery learning?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन अन्वेषी अधिगम की विशेषता नहीं है?

<p>A <b>Teacher's guidance where the emphasis is on building upon students' reasoning and connecting to their experiences</b></p> <p>B <b>Encouragement of students to ask questions and enquire through exploration</b></p> <p>C <b>Encouraging students to make friends in the classroom</b></p> <p>D <b>Open-minded culture of the classroom</b></p>	<p>शिक्षक का मार्गदर्शन जहाँ विद्यार्थियों के तर्क के निर्माण और उनके अनुभवों से जोड़ विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने और खोज के माध्यम से पूछताछ करने के लिए प्रोत्साहित व विद्यार्थियों को कक्षा में मित्र बनाने के लिए प्रोत्साहित करना। कक्षा के खुले विचारों वाली संस्कृति।</p>
<p>Q.No: 122 How many chromosomes monkey, chimpanzee and gorilla's cells have?</p> <p>A <b>46</b></p> <p>B <b>50</b></p> <p>C <b>48</b></p> <p>D <b>52</b></p>	<p>बन्दर, चिंपैंजी तथा गोरिल्ला की कोशिकाओं में कितने गुणसूत्र होते हैं?</p> <p><b>46</b></p> <p><b>50</b></p> <p><b>48</b></p> <p><b>52</b></p>
<p>Q.No: 123 Which of the following is necessary for sound to travel?</p> <p>A <b>Surrounding</b></p> <p>B <b>Interface</b></p> <p>C <b>Medium</b></p> <p>D <b>Environment</b></p>	<p>निम्नलिखित में से कौन-सा ध्वनि को यात्रा कराने के लिए आवश्यक है?</p> <p><b>आसपास</b></p> <p><b>अंतराफलक</b></p> <p><b>माध्यम</b></p> <p><b>पर्यावरण</b></p>
<p>Q.No: 124 Which of the following best describes a transparent object?</p> <p>A <b>An object that allows light to pass through it completely</b></p> <p>B <b>An object that reflects light</b></p> <p>C <b>An object that bends light</b></p> <p>D <b>An object that does not allow light to pass through it</b></p>	<p>निम्न में से कौन सा एक पारदर्शी वस्तु का सबसे अच्छा वर्णन करता है?</p> <p>एक वस्तु जो अपने में से प्रकाश को पूरी तरह गुजरने देती है</p> <p>एक वस्तु जो प्रकाश को परावर्तित करती है</p> <p>एक वस्तु जो प्रकाश को मोड़ देती है</p> <p>एक वस्तु जो प्रकाश को अपने में से गुजरने नहीं देती</p>
<p>Q.No: 125 Which of the following best describes a translucent object?</p> <p>A <b>An object that does not allow light to pass through it</b></p> <p>B <b>An object that reflects light</b></p> <p>C <b>An object that allows light to pass through it completely</b></p> <p>D <b>An object that allows light to pass through it partially</b></p>	<p>निम्न में से कौन-सा एक पारभासी वस्तु का सबसे अच्छा वर्णन करता है?</p> <p>एक वस्तु जो प्रकाश को अपने में से गुजरने नहीं देती</p> <p>एक वस्तु जो प्रकाश को परावर्तित करती है</p> <p>एक वस्तु जो अपने में से प्रकाश को पूरी तरह गुजरने देती है</p> <p>एक वस्तु जो आंशिक रूप से प्रकाश को अपने में से गुजरने देता है।</p>
<p>Q.No: 126 Sugar is transported from the leaf by</p> <p>A <b>Phloem tissues</b></p> <p>B <b>Closely packed palisade cells</b></p> <p>C <b>Loosely arranged spongy tissues</b></p> <p>D <b>Bean like stomata cells</b></p>	<p>पत्ती से चीनी का परिवहन होता है</p> <p><b>फ्लोएम ऊतक</b></p> <p>बारीकी से पैक की गई पालिसेड कोशिकाएं</p> <p>ढीले ढंग से व्यवस्थित स्पंजी ऊतक</p> <p>बीन जैसी रंध्र कोशिकाएं</p>
<p>Q.No: 127 _____ first showed the interference of light experimentally in 1802 AD.</p> <p>A <b>Franklin</b></p> <p>B <b>Thomas Young</b></p> <p>C <b>Archimedes</b></p> <p>D <b>Galileo</b></p>	<p>_____ ने सर्वप्रथम 1802 ई. में प्रकाश के व्यतिकरण को प्रयोगात्मक रूप से दर्शाया।</p> <p><b>फ्रेंकलिन</b></p> <p><b>थॉमस यंग</b></p> <p><b>आर्किमिडीज</b></p> <p><b>गैलीलियो</b></p>
<p>Q.No: 128 Which of the following statements is incorrect about the nutrition plan of a young athlete?</p> <p>A <b>On the day of competition do not try anything new.</b></p> <p>B <b>Pre competition diet needs to be rich in carbohydrates.</b></p> <p>C <b>Large amount of food just before the competition help reduce fatigue.</b></p> <p>D <b>Have the last drink before the 15-20 minutes before the competition.</b></p>	<p>एक युवा एथलीट की पोषण योजना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?</p> <p>प्रतियोगिता के दिन कुछ नया करने की कोशिश न करें।</p> <p>प्रतिस्पर्धा-पूर्व आहार कार्बोहाइड्रेट से भरपूर होना चाहिए।</p> <p>प्रतियोगिता से ठीक पहले बड़ी मात्रा में भोजन थकान को कम करने में मदद करता है।</p> <p>प्रतियोगिता से 15-20 मिनट पहले आखिरी ड्रिंक लें।</p>
<p>Q.No: 129 The property which differentiates the two kinds of charges is called</p> <p>A <b>Field of charge</b></p> <p>B <b>Polarity of charge</b></p>	<p>वह गुण जो दो प्रकार के आवेशों में विभेद करता है, कहलाता है</p> <p><b>प्रभार का क्षेत्र</b></p> <p><b>आवेश की ध्रुवता</b></p>

C	<b>Strength of charge</b>	चार्ज की ताकत
D	<b>Amount of charge</b>	शुल्क की राशि
Q.No: 130	What is the method used for the separation of solid components from a mixture of solids?	ठोस पदार्थों के मिश्रण से ठोस घटकों को अलग करने के लिए किस विधि का उपयोग किया
A	<b>Filtration</b>	निस्पंदन (Filtration)
B	<b>Centrifugation</b>	अपकेन्द्रण (Centrifugation)
C	<b>Distillation</b>	आसवन (Distillation)
D	<b>Sedimentation</b>	अवसादन (Sedimentation)
Q.No: 131	What is the formula for calculating power?	शक्ति की गणना करने का सूत्र क्या है?
A	<b>Power = Work/Charge</b>	शक्ति = कार्य/आवेश
B	<b>Power = Work/Time</b>	शक्ति = कार्य/समय
C	<b>Power = Time/Work</b>	शक्ति = समय/कार्य
D	<b>Power = Work × Time</b>	शक्ति = कार्य × समय
Q.No: 132	Which of the following regulates the transport of materials entering and exiting the cell?	निम्नलिखित में से कौन कोशिका में प्रवेश करने और बाहर निकलने वाली सामग्री के परिवहन
A	<b>Plasma membrane</b>	प्लाज्मा झिल्ली
B	<b>DNA</b>	डीएनए
C	<b>Lysosomes</b>	लाइसोसोम
D	<b>Organelles</b>	ऑर्गेनेल
Q.No: 133	Which of the following gives the name of liquid found in cell?	निम्नलिखित में से कौन कोशिका में पाए जाने वाले द्रव का नाम देता है?
A	<b>Ribosomes</b>	राइबोसोम
B	<b>Water</b>	पानी
C	<b>Cytoplasm</b>	साइटोप्लाज्म
D	<b>Protein</b>	प्रोटीन
Q.No: 134	Abhiraam is working on a project which has the application of different areas of knowledge. To successfully complete the project he needs to know all the areas of knowledge. Therefore, he divides the project into equal number of part to the area of knowledge applicable and manages to complete the project successfully. This can be explained by the way of which of the following laws of learning propounded by Thorndike?	अभिराम एक ऐसे प्रोजेक्ट पर काम कर रहे हैं जिसमें ज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों का अनुप्रयोग है। के लिए उसे ज्ञान के सभी क्षेत्रों को जानना आवश्यक है। इसलिए, वह परियोजना को लागू करता है और परियोजना को सफलतापूर्वक पूरा करने का प्रबंधन करता है। इसे थार्नडाइक से किस नियम के द्वारा समझाया जा सकता है?
A	<b>Law of Multiple response</b>	बहु प्रतिक्रिया नियम
B	<b>Law of Partial Activity</b>	आंशिक-क्रिया का नियम
C	<b>Law of Effect</b>	प्रभाव का नियम
D	<b>Law of Readiness</b>	तत्परता का नियम
Q.No: 135	When a student is told by his teacher about a test which s/he plans to hold, it would encourage him to attend to the specific chapters. Which of the following forces him to focus your attention on reading, learning and revising the contents of the chapters?	जब एक बच्चे के अध्यापक कहते हैं कि अगले दिन सबकी एक परीक्षा ली जाएगी तो बच्चे विशिष्ट अध्यायों पर अधिक ध्यान देने लगता है। निम्नलिखित में से कौन बच्चे के ध्यान को प्रदूने, दोहराने तथा सीखने के लिए अभिप्रेरित करता है?
A	<b>Arousal</b>	भाव प्रबोधन
B	<b>Attention</b>	अवधान
C	<b>Planning</b>	योजना
D	<b>Simultaneous successive</b>	सहकालिक आनुक्रमिक
Q.No: 136	If an organism has learned to make a response for getting reinforcement, and then the response is extinguished and thereafter lapses and after lapse of considerable time, the learned or Conditioned Response recovers and occurs to the Conditioned Stimulus. This is called?	एक प्राणी प्रबलन प्राप्त करने के लिए एक अनुक्रिया करना सीखता है। इसके बाद अनुक्रिया जाता है। यह पाया गया है कि काफी समय बीत जाने के बाद सीखी हुई अनुबंधित अनुक्रिया अनुबंधित उद्दीपक के प्रति घटित होती है। इसे कहते हैं?
A	<b>Extinction</b>	विलोपन
B	<b>Discrimination</b>	विभेदन
C	<b>Generalisation</b>	सामान्यीकरण
D	<b>Spontaneous Recovery</b>	स्वतः पुनःप्राप्ति

Q.No: 137 At embryonic stage the layer Mesoderm develops in:

- A Nails  
B Muscles  
C Lungs  
D Skin

भ्रूण अवस्था में मेसोडर्म परत किसमें विकसित होती है:

- नाखून  
मांसपेशियां  
फेफड़े  
त्वचा

Q.No: 138 According to Piaget, the Preoperational stage of a child is from

- A 12 and up  
B 7 to 11 year  
C 2 to 7 year  
D From birth to 2 years child

पियाजे के अनुसार, एक बच्चे की पूर्व-संचालन अवस्था कब से कब तक होती है?

- 12 और ऊपर  
7 से 11 वर्ष  
2 से 7 वर्ष  
जन्म से 2 वर्ष के बच्चे तक

As soon as the process of motivation stops

Q.No: 139 1. activity of the person also stops  
2. need of the activity becomes dead

- A Only 2 is correct  
B Only 1 is correct  
C Both 1 and 2 is correct  
D Neither 1 nor 2

जैसे ही प्रेरणा की प्रक्रिया रुकती है, \_\_\_\_\_।

1. व्यक्ति की गतिविधि भी रुक जाती है  
2. गतिविधि की आवश्यकता समाप्त हो जाती है  
केवल 2 सही है  
केवल 1 सही है  
1 और 2 दोनों सही है  
न तो 1 और न ही 2

Q.No: 140 Which is not related to importance of socialization.

- A Development of stress  
B Development of social skills  
C To teach of the responsibility of social roles  
D Development of sociability

निम्न में कौन-सा सामाजिकरण के महत्व से संबंधित नहीं है।

- तनाव का विकास  
सामाजिक क्षमताओं का विकास  
सामाजिक भूमिकाओं की पूर्ति का प्रशिक्षण  
सामाजिकता का विकास

Q.No: 141 Which of the following activity gives pleasure of a child.

- A playing  
B eating  
C crying  
D sleeping

बालक की निम्न में से कौन-सी एक आनन्द दायक क्रिया है -

- खेलना  
खाना  
रोना  
सोना

Q.No: 142 Who among the following criticized European colonization for the suffering of Indian education?

- A Rabindra Nath Tagore  
B John Dewey  
C Jean Jacques Rousseau  
D Sri Aurobindo

निम्नलिखित में से कौन भारतीय शिक्षा की पीड़ा के लिए यूरोपीय उपनिवेशवाद की आलोचन

- रविद्रनाथ टैगोर  
जॉन डेवी  
जीन - जाक रूसो  
श्री अरविंदो

Q.No: 143 Tarun comes from an economically deprived family. Which of the following can be one of the measures taken up by his teachers to ensure his equal participation in class?

- A Encourage students to form heterogeneous and democratic groups for weekly projects.  
B Hold higher expectations from Tarun than the rest of the students.  
C Allot him a separate seat away from the rest of the students.  
D Hold Tarun responsible for funding his education.

तरुण आर्थिक रूप से वंचित परिवार से आता है।  
कक्षा में उसकी समान भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए उसके शिक्षकों द्वारा सुझाए गए उपाय

- साप्ताहिक परियोजनाओं के लिए छात्रों को विषम और लोकतांत्रिक समूह बनाने के लिए  
बाकी छात्रों की तुलना में तरुण से अधिक उम्मीदें रखना।  
उसे बाकी छात्रों से अलग सीट आवंटित करना।  
अपनी शिक्षा के वित्त पोषण के लिए तरुण को जिम्मेदार ठहराना।

Q.No: 144 What is the state-sport of Madhya Pradesh?

- A Mallakhamb  
B Khokho  
C Kabaddi  
D Hockey

मध्य प्रदेश का राज्य-खेल क्या है?

- मलखंब  
खोरखो  
कबड्डी  
हॉकी

- Q.No: 145 In which year was the government's flagship scheme Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY) launched? सरकार की प्रमुख योजना प्रधानमंत्री जन धन योजना(PMJDY) किस वर्ष शुरू कि गई थी?
- A 2014 2014  
B 2012 2012  
C 2008 2008  
D 2016 2016
- Q.No: 146 Union Jal Shakti Minister Shri Gajendra Singh Shekhawat inaugurated the \_\_\_\_\_ India Water Impact Summit on December 15, 2022. केंद्रीय जल शक्ति मंत्री श्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने 15 दिसंबर, 2022 को \_\_\_\_\_ भारत जल प्र
- A 5th 5 वें  
B 9th 9 वें  
C 7th 7 वें  
D 11th 11 वें
- Q.No: 147 Megha Parmar of Madhya Pradesh is a \_\_\_\_\_. मध्य प्रदेश की मेघा परमार एक \_\_\_\_\_ हैं।
- A Cricketer क्रिकेटर  
B Journalist पत्रकार  
C Singer गायक  
D Mountaineer पर्वतारोही
- Q.No: 148 In the following equation, select correct combination of mathematical signs to replace A and balance the equation. निम्नलिखित समीकरण में, A को प्रतिस्थापित करने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयं
- 65 A 85 A 17 A 14 A 5 65 A 85 A 17 A 14 A 5
- A -, +, =, × -, +, =, ×  
B +, ÷, =, × +, ÷, =, ×  
C ÷, =, ×, + ÷, =, ×, +  
D +, -, ×, = +, -, ×, =
- Q.No: 149 In the following equation, select correct combination of mathematical signs to replace A and balance the equation. निम्नलिखित समीकरण में, A को प्रतिस्थापित करने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयं
- 64 A 8 A 8 A 86 A 22 64 A 8 A 8 A 86 A 22
- A +, -, ×, = +, -, ×, =  
B ÷, =, ×, + ÷, =, ×, +  
C -, +, ×, = -, +, ×, =  
D ÷, ×, =, - ÷, ×, =, -
- Q.No: 150 In the following equation, select correct combination of mathematical signs to replace A and balance the equation. निम्नलिखित समीकरण में, A को प्रतिस्थापित करने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयं
- 89 A 79 A 10 A 7 A 80 89 A 79 A 10 A 7 A 80
- A +, ÷, =, × +, ÷, =, ×  
B ÷, =, ×, + ÷, =, ×, +  
C +, -, ×, = +, -, ×, =  
D -, +, ×, = -, +, ×, =