

JSSC Para Teacher PRT and Upper Primary Paper 2 Science Set 3 - Hindi

Q.1 पौधों में किस खनिज की कमी से क्लोरोफिल संश्लेषण का अवरोध और युवा पत्तियों का पीला पड़ना होता है?

- A. आयरन
- B. पोटेशियम
- C. फॉस्फोरस
- D. कैल्शियम

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) है।

Explanation

आयरन क्लोरोफिल के निर्माण के लिए महत्वपूर्ण है। जब इसकी कमी होती है, तो पौधों में शिराओं के बीच पीलापन दिखाई देता है, खासकर युवा पत्तियों में जहां आयरन की सबसे अधिक आवश्यकता होती है।

Additional Information

- विकल्प {b} रंध्रों के कार्य को प्रभावित करता है।
- विकल्प {c} मुख्य रूप से जड़ के विकास को बाधित करता है।
- विकल्प {d} मेरिस्टेम ऊतक के निर्माण को प्रभावित करता है।

Q.2 कौन सी प्रक्रिया जड़ों को सांद्रण प्रवणता के विरुद्ध खनिजों को अवशोषित करने में सक्षम बनाती है?

- A. सक्रिय परिवहन
- B. परासरण
- C. विसरण
- D. फिल्ट्रेशन

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) है।

Explanation

सक्रिय परिवहन प्रवणता के विरुद्ध, मिट्टी में कम सांद्रता से जड़ों के अंदर उच्च सांद्रता तक खनिजों को धकेलने के लिए कोशिकीय ऊर्जा {ATP} का उपयोग करता है।

Additional Information

- विकल्प {b} और {c} प्रवणता के साथ कार्य करते हैं, इसके विरुद्ध नहीं।
- विकल्प {d} यांत्रिक है, कोशिकीय नहीं।

Q.3 मनुष्यों में नींद-जागने के चक्र को नियंत्रित करने के लिए जिम्मेदार हार्मोन है—

- A. मेलाटोनिन
- B. इंसुलिन
- C. कोर्टिसोल
- D. ग्लूकागन

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) है।

Explanation

पीनियल ग्रंथि से मेलाटोनिन शरीर को यह संकेत देकर कि सोने या जागने का समय हो गया है, सर्कैडियन लय को बनाए रखने में मदद करता है। इसका साव आमतौर पर अंधेरे में बढ़ जाता है।

Additional Information

- विकल्प {b} ग्लूकोज अवशोषण को नियंत्रित करता है।
- विकल्प {c} तनाव और उपापचय का प्रबंधन करता है।
- विकल्प {d} रक्त शर्करा के स्तर को बढ़ाता है।

Q.4 पिघलने पर कौन सा पदार्थ उच्चतम विद्युत चालकता प्रदर्शित करेगा?

- A. मोम
- B. चीनी
- C. सोडियम क्लोराइड
- D. सल्फर



ALL EXAMS, **ONE** SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



*Don't just
prepare.
Perform.*

Test Prime – built only
for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year
Papers



800+
Exam
Covered



500%
Refund on
Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Top Alerts
Stay Updated

WHY TEST PRIME?

- ✓ Multilingual
- ✓ Detailed Solution
- ✓ Strong and Weak Areas
- ✓ All India Rankings



Safe & Reliable



Trusted by
Lakhs of Aspirants



Your Success,
Our Mission



**DOWNLOAD
TEST PRIME**

Your Success Partner!



Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

MEET THE ACHIEVERS



Shreya, SBI PO



Sahil, SBI PO



Srijita, SBI PO



Vikram, IBPS PO



Neeti, IBPS PO



Arya, IBPS PO



Hasan, SSC CGL



Palak, SSC CGL



Priti, UP TGT



Aniket, Bihar Stet



Shaurya, NTPC



Sarita, CTET



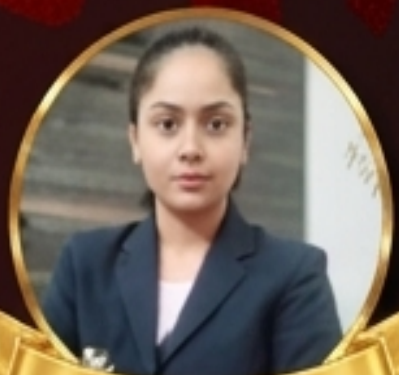
Gourav, NTPC



Sanni, NTPC



Abhishek, CTET



Sapna, IBPS Clerk

THEY DID IT. YOU CAN TOO

READ THEIR STORIES!



Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) है।
Explanation
पिघले हुए NaCl में मुक्त रूप से घूमने वाले आयन होते हैं जो विद्युत धारा को गुजरने देते हैं। ठोस अवस्था में, आयन स्थिर होते हैं, लेकिन पिघले हुए रूप में, चालकता तेजी से बढ़ती है।
Additional Information
• विकल्प {a} और {b} सहसंयोजक हैं और आयनित नहीं होते हैं।
• विकल्प {d} भी गैर-आयनिक है और कुचालक है।

Q.5 एक गतिविधि के बाद भ्रांतियों की पहचान किसको समर्थन करती है—

- A. रट कर सीखना
- B. वैचारिक परिवर्तन
- C. ड्रिल अभ्यास
- D. पाठ्यपुस्तक प्रत्यास्मरण

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
Explanation
भ्रांतियों को दूर करने से छात्रों को प्रतिबिंब और साक्ष्य के माध्यम से गलत विचारों को वैज्ञानिक रूप से सटीक अवधारणाओं से बदलने में मदद मिलती है।
Additional Information
• विकल्प {a} और {c} पुनरावृत्ति पर ध्यान केंद्रित करते हैं।
• विकल्प {d} भ्रांतियों का सामना नहीं करता है।

Q.6 25 N का एक बल एक वस्तु को 3 m तक विस्थापित करता है। किया गया कार्य कितना है?

- A. 50 J
- B. 60 J
- C. 70 J
- D. 75 J

Answer: D

Sol: सही उत्तर (d) है।
Explanation
कार्य = बल × दूरी = 25 × 3 = 75 जूल
Additional Information
• विकल्प {a} 2 m दूरी मानता है।
• विकल्प {b} बल = 20 N मानता है।
• विकल्प {c} गुणा गलत है।

Q.7 गोताखोरों में अपसंपीडन बीमारी ("द बेड्स") के लिए कौन सी गैस जिम्मेदार है?

- A. ऑक्सीजन
- B. नाइट्रोजन
- C. कार्बन डाइऑक्साइड
- D. हीलियम

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
Explanation
उच्च दाब में, नाइट्रोजन रक्त में घुल जाती है। तेजी से ऊपर आने पर बुलबुले निकलते हैं, जिससे जोड़ों में दर्द और ऊतक क्षति होती है जिसे बेड्स के रूप में जाना जाता है।
Additional Information
• विकल्प {a} दाब पर महत्वपूर्ण रूप से नहीं घुलती है।
• विकल्प {c} नियमित रूप से उत्सर्जित होती है।
• विकल्प {d} का उपयोग बेड्स को रोकने के लिए किया जाता है।

- Q.8** मानव मस्तिष्क का वह हिस्सा जो संतुलन और मुद्रा बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है—
- प्रमस्तिष्क
 - अनुमस्तिष्क
 - मेडुला
 - पोंस

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
Explanation
 अनुमस्तिष्क गति, मुद्रा और संतुलन का समन्वय करता है, सहज मांसपेशीय गतिविधि और शरीर की स्थिरता सुनिश्चित करता है।
Additional Information

- विकल्प {a} सोच और स्वैच्छिक क्रियाओं को नियंत्रित करता है।
- विकल्प {c} हृदय गति जैसे अनैच्छिक कार्यों को नियंत्रित करता है।
- विकल्प {d} मुख्य रूप से एक रिले केंद्र के रूप में कार्य करता है।

- Q.9** छात्रों को अपना स्वयं का वाष्पीकरण प्रयोग डिजाइन करने की अनुमति देना किसका एक उदाहरण है—
- मुक्त जाँच
 - व्याख्यात्मक विधि
 - स्मरण तकनीक
 - शिक्षक-केंद्रित अधिगम

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) है।
Explanation
 छात्र प्रक्रियाओं और चरों के बारे में निर्णय लेते हैं, जो मुक्त जाँच की विशेषता वाली पूर्ण खोजी स्वतंत्रता को दर्शाते हैं।
Additional Information

- विकल्प {b} शिक्षक-नेतृत्व वाला है।
- विकल्प {c} में जाँच शामिल नहीं है।
- विकल्प {d} छात्र स्वायत्तता का खंडन करता है।

- Q.10** एक छात्र वर्षा के बाद इंद्रधनुष का अवलोकन करता है। प्रक्रियाओं का कौन सा क्रम इसके लिए जिम्मेदार है?
- परावर्तन → अपवर्तन → विक्षेपण
 - विक्षेपण → अपवर्तन → परावर्तन
 - अपवर्तन → विक्षेपण → पूर्ण आंतरिक परावर्तन
 - विवर्तन → परावर्तन → अपवर्तन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) है।
Explanation
 जब सूर्य का प्रकाश वर्षा की बूंदों में प्रवेश करता है, तो वह मुड़ता है (अपवर्तन), रंगों में विभाजित होता है (विक्षेपण), और इंद्रधनुष बनाने के लिए बाहर निकलने से पहले बूंद के अंदर परावर्तित होता है (पूर्ण आंतरिक परावर्तन)।
Additional Information

- विकल्प {a} में परावर्तन बहुत जल्दी हो जाता है।
- विकल्प {b} में विक्षेपण से शुरुआत गलत है।
- विकल्प {d} में विवर्तन शामिल नहीं है।

- Q.11** विज्ञान शिक्षण में मॉडल और सिमुलेशन (अनुकरण) सर्वाधिक उपयोगी हैं—
- अमूर्त अवधारणाओं को दृश्यमान बनाने के लिए
 - समीकरणों को याद करने के लिए
 - भागीदारी को कम करने के लिए
 - प्रयोगों से बचने के लिए

Answer: A

Sol: सही उत्तर (a) है।
Explanation
मॉडल परमाणु संरचना जैसी अदृश्य प्रक्रियाओं को सरल बनाने और उनका प्रतिनिधित्व करने में मदद करते हैं, जिससे छात्रों के लिए उन्हें समझना आसान हो जाता है।
Additional Information

- विकल्प {b} के लिए मॉडल की आवश्यकता नहीं है।
- विकल्प {c} एक शैक्षिक लक्ष्य नहीं है।
- विकल्प {d} गलत है क्योंकि मॉडल प्रयोगों की जगह नहीं लेते हैं।

Q.12 निम्नलिखित वायुमंडलीय गैसों में से, कौन सी पानी के अणुओं के साथ प्रतिक्रिया करके एक कमजोर अम्ल बनाने के कारण जलीय घुलनशीलता की उच्चतम डिग्री प्रदर्शित करती है?

A. नाइट्रोजन
B. ऑक्सीजन
C. कार्बन डाइऑक्साइड
D. हाइड्रोजन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) है।
Explanation
CO₂ पानी में आसानी से घुल जाती है क्योंकि यह कार्बनिक अम्ल बनाने के लिए अभिक्रिया करती है, जिससे इसकी प्रभावी घुलनशीलता उन गैसों की तुलना में बहुत अधिक बढ़ जाती है जो रासायनिक रूप से अपरिवर्तित रहती हैं।
Additional Information

- विकल्प {a} ज्यादातर निष्क्रिय है और खराब घुलनशील है।
- विकल्प {b} थोड़ा घुलता है लेकिन CO₂ जितना नहीं।
- विकल्प {d} इसकी गैर-ध्रुवीय प्रकृति के कारण मुश्किल से घुलता है।

Q.13 240 g धातु के टुकड़े का घनत्व 8 g/cm³ है। इसका आयतन कितना है?

A. 20 cm³
B. 24 cm³
C. 30 cm³
D. 40 cm³

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) है।
Explanation
आयतन = {द्रव्यमान ÷ घनत्व} = 240 ÷ 8 = 30 cm³
Additional Information

- विकल्प {a} उच्च घनत्व के अनुरूप है।
- विकल्प {b} कम द्रव्यमान के अनुरूप है।
- विकल्प {d} 6 g/cm³ घनत्व के अनुरूप है।

Q.14 30°C पर 100 mL पानी को 60°C पर 200 mL पानी के साथ मिलाने पर अंतिम तापमान क्या होगा—

A. 45°C
B. 50°C
C. 55°C
D. 60°C

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
Explanation
अंतिम तापमान = भारित औसत = {100×30 + 200×60} ÷ 300 = 15000 ÷ 300 = 50°C
Additional Information

- विकल्प {a} बहुत कम है।
- विकल्प {c} ठंडा पानी के अधिक प्रभाव को मानता है।
- विकल्प {d} केवल तभी होगा जब आयतन बराबर हों।

- Q.15** जब एक कांच की छड़ को रेशम से रगड़ा जाता है, तो यह धनावेशित हो जाती है क्योंकि—
- प्रोटॉन रेशम में चले जाते हैं
 - इलेक्ट्रॉन कांच से रेशम में चले जाते हैं
 - न्यूट्रॉन रेशम में चले जाते हैं
 - रेशम प्रोटॉन ग्रहण करता है

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
Explanation
 रगड़ने से इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण होता है, जिससे कांच इलेक्ट्रॉन-कम और धनावेशित हो जाता है। आवेशित करने के दौरान प्रोटॉन कभी गति नहीं करते हैं।
Additional Information
 • विकल्प {a} और {d} असंभव हैं क्योंकि प्रोटॉन नाभिक में स्थिर होते हैं।
 • विकल्प {c} न्यूट्रॉन कभी स्थानांतरित नहीं होते हैं।

- Q.16** कौन सा कोशिकांग जल और घुले हुए पदार्थों को संग्रहित करके पादप कोशिकाओं को स्फीति दाब बनाए रखने में मदद करता है?
- क्लोरोप्लास्ट
 - रसधानी
 - गॉल्जी काय
 - राइबोसोम

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
Explanation
 केंद्रीय रसधानी जल और विलेय को संग्रहित करती है, कोशिका भित्ति के विरुद्ध स्फीति दाब डालकर कोशिका को दृढ़ बनाए रखने में मदद करती है। यह पौधे की कठोरता और संरचनात्मक समर्थन बनाए रखने के लिए आवश्यक है।
Additional Information
 • विकल्प {a} प्रकाश संश्लेषण करता है, दाब का रखरखाव नहीं करता है।
 • विकल्प {c} प्रोटीन को पैकेज और संशोधित करता है।
 • विकल्प {d} प्रोटीन का उत्पादन करता है, जिसका स्फीति दाब से कोई संबंध नहीं है।

- Q.17** एक कार 4 सेकंड में 8 m/s से 20 m/s तक त्वरित होती है। त्वरण क्या है?
- 2 m/s²
 - 3 m/s²
 - 4 m/s²
 - 5 m/s²

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
Explanation
 $\text{त्वरण} = \{\text{वेग में परिवर्तन} \div \text{समय}\} = \{20 - 8\} \div 4 = 12 \div 4 = 3 \text{ m/s}^2$
Additional Information
 • विकल्प {a} एक छोटे वेग परिवर्तन से मेल खाता है।
 • विकल्प {c} गलत समय विभाजन मानता है।
 • विकल्प {d} एक बहुत बड़े परिवर्तन के अनुरूप है।

- Q.18** तांबे के बर्तन समय के साथ हरे क्यों हो जाते हैं—
- अपघटन
 - ऑक्सीकरण
 - अपचयन
 - ऊर्ध्वपातन

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।
Explanation
 तांबा ऑक्सीजन, CO₂, और नमी के साथ अभिक्रिया करके क्षारीय कॉपर कार्बोनेट बनाता है, जिससे सतह पर एक हरे रंग की परत बन जाती है जिसे 'पेटिना' कहा जाता है।



PREVIOUS YEAR PAPERS PDF



 **PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!**



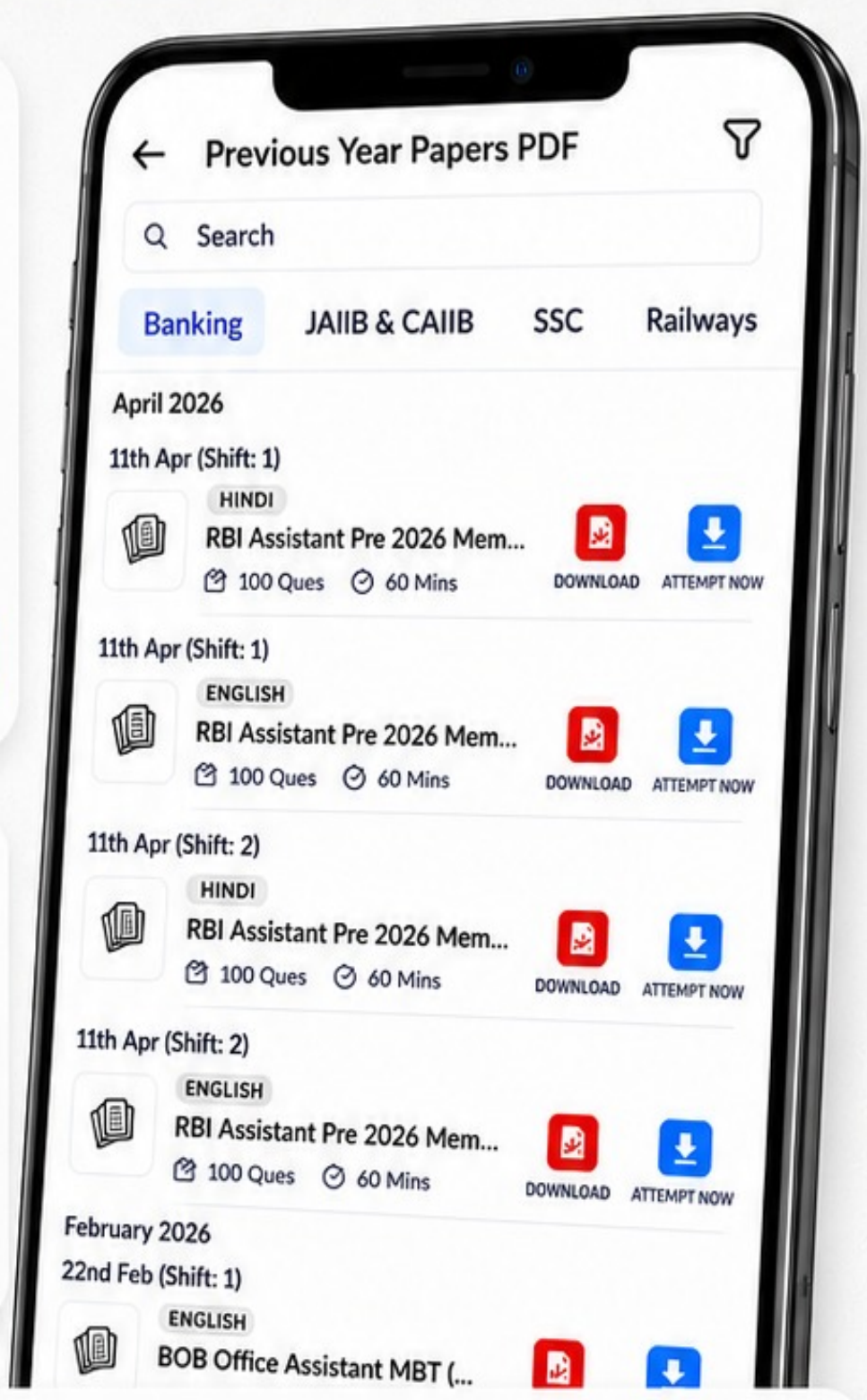
Free
25,000+
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly



ATTEMPT AS
MOCK

Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



-  Topic-wise & Exam-wise PDFs
-  Download & Study Offline
-  Attempt as Mock & Track Score
-  Smart Analysis & Performance

AVAILABLE IN

-  Banking
-  SSC
-  Railway
-  Teaching
-  UGC
-  Agriculture
-  Nursing
-  Bihar
-  UP
-  Punjab
-  WB
-  Odisha
-  TN
-  AP & Telangana
-  Haryana



DOWNLOAD TEST PRIME

Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

★ MEET THE ACHIEVERS ★



Kunal, RRB JE



Shivam, UPSSSC AGTA



Priya, ANM



KHALILUR, LDA



Manoj, PWD



Atin, JENPAS



Shatarupa, OPSC



Arpita, JENPAS



Shital, SSC JE (Mech)



Nancy, UGC NET



Atul, SSC JE (ELCT)



Rahul, SSC JE (CIVIL)



Anand, SSC JE (ELCT)



Mohan, SSC JE (ELCT)



Saurabh, UGC NET



Ved, SSC JE (Mech)

★ THEY DID IT. YOU CAN TOO ★

READ THEIR STORIES!



Additional Information

- विकल्प {a} में टूटने वाली अभिक्रियाएँ शामिल हैं।
- विकल्प {c} में इलेक्ट्रॉन ग्रहण शामिल है, हानि नहीं।
- विकल्प {d} धातुओं से असंबंधित है।

Q.19 कशेरुक प्राणी विज्ञान में, किस समूह के हृदय में एक एकल निलय के कारण ऑक्सीजन युक्त और ऑक्सीजन रहित रक्त आंशिक रूप से मिल जाता है?

- A. पक्षी
- B. स्तनधारी
- C. उभयचर
- D. मगरमच्छ

Answer: C

Sol: सही उत्तर (c) है।

Explanation

उभयचरों में तीन-कक्षीय हृदय {दो अलिंद, एक निलय} होता है, जिसके कारण रक्त का आंशिक मिश्रण होता है, जो उनके परिसंचरण तंत्र की एक प्रमुख विशेषता है।

Additional Information

- विकल्प {a} और {b} में पूरी तरह से अलग चार-कक्षीय हृदय होते हैं।
- विकल्प {d} में भी चार कक्ष होते हैं लेकिन यह सरीसृप अपवाद है।

Q.20 5 Ω प्रतिरोध वाले एक तार में 0.6 A धारा प्रवाहित होती है। इसके सिरों पर वोल्टेज क्या है?

- A. 2 V
- B. 3 V
- C. 4 V
- D. 5 V

Answer: B

Sol: सही उत्तर (b) है।

Explanation

ओम के नियम का उपयोग करते हुए: वोल्टेज = धारा × प्रतिरोध = $0.6 \times 5 = 3$ वोल्ट

Additional Information

- विकल्प {a} में 0.4 A का उपयोग किया गया है।
- विकल्प {c} में 0.8 A का उपयोग किया गया है।
- विकल्प {d} में 0.6 A के बजाय 1 A का उपयोग किया गया है।