

समय - 2 घंटे 30 मिनट

पूर्णांक - 80 अंक

निर्देश :-

1. प्रश्न पत्र में कुल 25 प्रश्न हैं।
 2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- खण्ड - अ अंक भार - 2
- प्र.1. रेयान एक संश्लेषित रेशा नहीं है, क्योंकि :
अ. इसका रूप रेशम समान होता है।
ब. इसे काष्ठ लुगदी से प्राप्त किया जाता है।
स. इसके रेशों को प्राकृतिक रेशों के समान बुना जा सकता है।
द. उपरोक्त सभी।
 - प्र.2. निम्न लिखित में से कौन सा कथन सही है ?
अ. सभी धातुएं तन्त्र होती हैं।
ब. सभी अधातुएं तन्त्र होती हैं।
स. सामान्यतः धातुएं तन्त्र होती हैं।
द. कुछ धातुएं तन्त्र होती हैं।
 - प्र.3. एक टैडपोल जिस प्रकार प्रक्रिया द्वारा वयस्क में विकसित होता है, वह है:
अ. निषेचन ब. कायांतरण
स. रोपण द. मुकुलन
 - प्र.4. निम्न में से किस वाक्य ध्वनि की आवृत्ति न्यूनतम होने की संभावना है।
अ. छोटी लड़की की ब. छोटे लड़के की
स. पुरुष की द. महिला की
 - प्र.5. निम्न लिखित में से कौन विद्युत का हीन चालक है ?
अ. नींबू का रस ब. जल
स. लोटा द. आसुत जल
 - प्र.6. जब काँच की छड़ को रेशम के कपड़े से रगड़ते हैं तो छड़ :
अ. तथा कपड़ा दोनों धनावेश अर्जित कर लेते हैं।
ब. धनावेशित हो जाती है तथा कपड़ा ऋणावेशित हो जाता है।
स. तथा कपड़ा दोनों ऋणावेश अर्जित कर लेते हैं।
द. ऋणावेशित हो जाती है तथा कपड़ा धनावेशित हो जाता है।
 - प्र.7. निम्न लिखित में से कौन सा सौर परिवार को सदस्य नहीं है ?
अ. क्षुद्र ग्रह ब. उपग्रह
स. तारामंडल द. धूमकेतु

- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए
- प्र.8. वाहनों के लिए सबसे कम प्रदूषक ईंधन.....है। 2
 - प्र.9. किसी क्षेत्र विशेष में पाई जाने वाली स्पीशीज कहलाती.....है। 2
 - प्र.10. कैरम बोर्ड पर पाउडर छिड़कने से घर्षण.....हो जाता है। 2
 - प्र.11. किसी विलयन से विद्युत धारा प्रवाहित होने पर.....प्रभाव उत्पन्न होता है। 2
 - प्र.12. सिंचाई किसे कहते हैं, जल संरक्षित करने वाली सिंचाई की दो पद्धतियों का वर्णन कीजिए। 3
 - प्र.13. खेत में लगातार फसल उगाने से मिट्टी पर क्या प्रभाव पड़ता है ? व्याख्या कीजिए। 3
 - प्र.14. कोक के अभिलक्षणों और अपयोगों का वर्णन कीजिए। 3
 - प्र.15. व्याख्या कीजिए, सर्पी घर्षण, स्थैतिक घर्षण से कम क्यों होता है ? 3
 - प्र.16. भारत के उन तीन राज्यों (प्रदेशों) की सूची बनाइए, जहां भूकंपों के झटके सबसे अधिक संभावित हैं ? 3
 - प्र.17. मान लीजिए, आप घर से बाहर हैं तथा भूकंप के झटके लगते हैं, आप अपने बचाव के लिए क्या सावधानी बरतेंगे ? 3
 - प्र.18. ताजमहल की सुंदरता पर बढ़ते संकट पर प्रकाश डालिए। 3
 - प्र.19. क्या आकाश में तारे गति करते हैं ? वर्णन कीजिए। 5
 - प्र.20. क्या तेज वर्षा के समय किसी लाइनमैन के लिए बाहरी मुख्य लाइन के विद्युत तारों की मरम्मत करना सुरक्षित होता है। व्याख्या कीजिए। 5
 - प्र.21. वनोन्सूलन से वर्षा दर किस प्रकार कम हुई है ? समझाइए। 5
 - प्र.22. आप अपने शहर की नगर पालिका के सदस्य हैं। ऐसे उपायों की सूची बनाइए, जिससे शहर के सभी निवासियों को स्वच्छ जल की आपूर्ति हो सके। 5
 - प्र.23. अलैंगिक जनन की परिभाषा दीजिए, जंतुओं में अलैंगिक जनन की दो विधियों का वर्णन कीजिए। 5

- प्र.24. अ. अपने वातावरण में ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों की सूची बनाएं।
ब. वर्णन कीजिए कि ध्वनि प्रदूषण मानव के लिए किस प्रकार हानिकारक है। 7
- प्र.25. क्या होता है जब :
अ. तनु सल्फ्यूरिक अम्ल कॉपर प्लेट पर डाला जाता है ?
ब. लोहे की कौल, कॉपर सल्फेट के विलयन में रखी जाती है।
संबंधित अभिक्रियाओं के शब्द समीकरण लिखिए। 7