

प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता-प्रमाण पत्र परीक्षा (कक्षा-8)

विषय- विज्ञान

वस्तुनिष्ठ प्रश्न 1 से 8 प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है:-

प्रश्न 1. CNG और LPG किसके उदाहरण है?

- (अ) ठोस ईंधन (ब) तरल ईंधन (स) गैसीय ईंधन (द) कोई नहीं ()

प्रश्न 2. मलेरिया के परजीवी का वाहक है:-

- (अ) मादा एनाफिलीज मच्छर (ब) कॉकरोच (स) घरेलू मक्खी (द) तितली ()

प्रश्न 3. निम्न में से विद्युत धारा का चलन नहीं होता है:-

- (अ) आलू (ब) आसुत जल (स) समुद्री जल (द) कुओं का जल ()

प्रश्न 4. बादलों में विद्युत विसर्जन के कारण क्या होता है?

- (अ) भूकंप (ब) सुनामी (स) तड़ित (द) बाढ़ ()

प्रश्न 5. ईंधन के अपूर्ण दहन से बनने वाली गैस है?

- (अ) कार्बन डाइऑक्साइड (ब) हाइड्रोजन (स) कार्बन मोनोऑक्साइड (द) सल्फर डाइऑक्साइड ()

प्रश्न 6. भारत का प्रथम आरक्षित वन है:-

- (अ) सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान (ब) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान (स) घना पक्षी अभ्यारण (द) पचमढ़ी उद्यान ()

प्रश्न 7. मादा एडिस मच्छर वाहक है:-

- (अ) डेंगू के वायरस का (ब) मलेरिया परजीवि का (स) दोनों का (द) कोई नहीं ()

प्रश्न 8. पहियों के रिम पर लेपन होता है:-

- (अ) लोहे का (ब) सिल्वर का (स) क्रोमियम का (द) कॉपर का ()

अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

प्रश्न 9. युग्मनज और गर्भ में दो भिन्नताएं लिखिए।

प्रश्न 10. उर्वरक और खाद में क्या अंतर है?

प्रश्न 11. धक्के और खिंचाव द्वारा वस्तुओं की गति की अवस्था में परिवर्तन के चार उदाहरण लिखिए।

प्रश्न 12. सीएनजी (CNG) और एलपीजी (LPG) का पूरा नाम लिखिए।

लघु उत्तरात्मक प्रश्न 13 से 22 प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

प्रश्न 13. कॉलम A व B का मिलान करो:-

कॉलम A

कॉलम B

- | | |
|---------------------|------------------------------------------|
| (1) खरीफ फसल | (a) गेहूँ, चना, मटर |
| (2) रबी फसल | (b) यूरिया एवं सुपर फॉस्फेट |
| (3) रासायनिक उर्वरक | (c) पशु अपशिष्ट, गोबर, मूत्र, पादप अवशेष |
| (4) कार्बनिक खाद | (d) धान एवं मक्का |

प्रश्न 14. आप भूकंप आने पर घर के बाहर हैं तो अपना बचाव कैसे करेंगे?

प्रश्न 15. निम्न पर टिप्पणी लिखो:-

- (a) ऐडम्स ऐपल (b) गोण लैंगिक लक्षण

प्रश्न 16. कार्यांतरण किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 17. कोष्ठक में दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प का चयन कर रिक्त स्थान में भरे:-

इस प्रकार का जनन जिसमें नर तथा मादा युग्मक का संलयन होता है---कहलाता है।(लैंगिक जनन/अलैंगिक जनन)

अंडाशय से मादा युग्मक उत्पन्न करते हैं जिसे---कहते हैं।(शुक्राणु/अंडाणु)

वह निषेचन जो मादा के शरीर के अंदर होता है---कहलाता है।(आंतरिक निषेचन/बाह्य निषेचन)

वे जंतु जो अंडे देते हैं ---कहलाते हैं।(जरायुज/अंड प्रजक)

प्रश्न 18. समझाइए कि CO_2 किस प्रकार आग पर नियंत्रण करती है?

प्रश्न 19. मोमबत्ती की ज्वाला का नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 20. तड़ित झंझा के समय क्या सावधानियां रखनी चाहिए?

प्रश्न 21. संपर्क एवं असंपर्क बल उदाहरण सहित समझाइए।

प्रश्न 22. निम्न कथनों के सामने दिए गए कोष्ठक में सत्य(T)या असत्य(F) लिखिए:-

1. मृत वनस्पति के धीमे प्रक्रम द्वारा कोयले में परिवर्तन को परिष्करण कहते हैं । ()
2. एलपीजी गैस का उपयोग घरों में ईंधन के रूप में किया जाता है। ()
3. पेट्रोल एवं डीजल बचाने के लिए गाड़ी बहुत तेज चलनी चाहिए। ()
4. पेट्रोल के विभिन्न सघटकों को पृथक् करना कार्बनिकरण कहलाता है ()

प्रश्न 23.

1. घर्षण हमारा मित्र है समझाइए। (4)

2. यदि घर्षण न हो तो यह जीवन को किस प्रकार प्रभावित करता है?(4)

अथवा

1. शोर तथा संगीत में क्या अंतर है? क्या कभी संगीत शोर बन सकता है?(4)

2. ध्वनि प्रदूषण कम करने के उपाय लिखिए, बहुत तेज ध्वनि से हमारे स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है?(4)

प्रश्न 24. परावर्तन क्या है? परावर्तन के नियमों का सचित्र वर्णन करो। (8)

अथवा

नियमित एवं विसरित परावर्तन को सचित्र समझाइए। (8)

प्रश्न 25.

1. हमें कागज की बचत क्यों करनी चाहिए? उन कार्यों की सूची बनाइए जिनके द्वारा आप कागज के बचत कर सकते हैं? (6)

2. वन्य प्राणी उद्यान एवं जैवमंडलीय आरक्षित क्षेत्र में अंतर स्पष्ट करो।(2)

अथवा

1. सूक्ष्म जीवों द्वारा होने वाले हानिकारक प्रभावों का वर्णन करो।(4)

2. दाब की परिभाषा एवं सूत्र लिखिए, एक किल को नुकीले सिरे की तुलना में चपटे भाग को दीवार में ठोकना कठिन क्यों होता है?(4)