

निर्देश :-

1. प्रश्न पत्र में कुल 25 प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।

प्र.1. फसल के दानों को भूसे से अलग करना कहलाता है- (क) सिंचाई (ख) निराई (ग) शेडिंग (घ) बुआई	1
प्र.2. अनिरोधक प्लास्टिक का उदाहरण है- (क) मेलामाइन (ख) पॉलिथीन (ग) पी.वी.सी. (घ) नाइक्रोम	1
प्र.3. निम्न में से आघातवर्धनीय नहीं है - (क) लोहा (ख) ऐलुमिनियम (ग) पेंसिल लेड (घ) सिल्वर (चाँदी)	1
प्र.4. नैफथलीन की गोलियाँ बनाई जा सकती हैं- (क) कोलतार से (ख) कोयले से (ग) कोक से (घ) कोयला गैस से	1
प्र.5. पृथ्वी का वह भाग जहाँ सजीव पाये जाते हैं- (क) जलमण्डल (ख) भूमण्डल (ग) जैवमण्डल (घ) नभमण्डल	1
प्र.6. स्नेहक द्वारा घर्षण का मान - (क) बढ़ जाता है। (ख) कम हो जाता है। (ग) अधिक हो जाता है। (घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं	1
प्र.7. माध्य स्थिति के इधर-उधर या आगे-पीछे होने वाली गति को कहते हैं- (क) आयाम (ख) आवृत्ति (ग) कम्पन (घ) तरंग	1
प्र.8. प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED) के साथ जुड़े लम्बे तार को जोड़ा जाता है, बैटरी के - (क) धन सिरे से (ख) ऋण सिरे से (ग) धन या ऋण किसी से भी (घ) न धन से व न ऋण से	1
प्र.9. 26 जनवरी 2001 को भारत के जिस क्षेत्र में बड़ा भूकम्प आया था, वह क्षेत्र था- (क) उत्तरी कश्मीर (ख) केन्द्रीय हिमालय (ग) गुजरात के भुज में (घ) थार के रेगिस्तान में	1
प्र.10. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस पौधा-घर गैस नहीं है ? (क) कार्बन-डाई-ऑक्साइड (ख) सल्फर डाई-ऑक्साइड (ग) मैथेन (घ) नाइट्रोजन	1

19

gurusmile.in

प्र.8. व्याख्या कीजिए :- सर्पी घर्षण, स्थैतिक घर्षण से कम क्यों होता है।	2
प्र.9. निम्न वाद्ययंत्रों में उस भाग को पहचानिए जो ध्वनि उत्पन्न करने के लिए कम्पित होता है- (क) डोलक (ख) सितार (ग) बाँसुरी	2
प्र.10. आग लगने के समय फायरमैन पानी के हौज (पाइपों) का उपयोग करने से पहले उस क्षेत्र की मुख्य विद्युत आपूर्ति को बन्द कर देते हैं। व्याख्या कीजिए कि वे ऐसा क्यों करते हैं।	2
प्र.11. जब हम किसी आवेशित वस्तु को हाथ से छूते हैं तो वह अपना आवेश खो देती है, व्याख्या कीजिए।	2
प्र.12. तारामण्डल क्या होता है ? किन्हीं दो तारामण्डलों के नाम लिखिए।	2
प्र.13. सी.एफ.सी. (CFC) का पूरा नाम लिखें। इसका उपयोग कहाँ किया जाता है ? इससे होने वाली एक हानि का उल्लेख कीजिए।	2

खण्ड - स

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (14-21) शब्द सीमा - 100 शब्द अंकभार - 3

प्र.14. नाइट्रोजन चक्र का चित्र बनाइए।	3
प्र.15. राणा गर्मियों के लिए कमीजें खरीदना चाहता है। उसे सूती कमीजें खरीदनी चाहिए या संश्लेषित ? कारण सहित राणा को सलाह दीजिए।	3
प्र.16. निम्नलिखित के कारण दीजिए - (क) कॉपर, जिंक को उसके लवण के विलयन से विस्थापित नहीं कर सकता। (ख) सोडियम और पोटेशियम को मिट्टी के तेल में रखा जाता है।	3
प्र.17. वर्णन कीजिए। मृत वनस्पति से कोयला किस प्रकार बनता है ? यह प्रकम क्या कहलाता है ?	3
प्र.18. घर्षण को बढ़ाया और घटाया कैसे जा सकता है ? उदाहरण देकर समझाइए।	3

21

प्र.2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए - अंकभार - 1

- (1) मिट्टी को उलटने-पलटने एवं पोला करने की प्रक्रिया..... कहलाती है। 1
- (2)और.....धातु नरम होते हैं और उन्हें चाकू से काटा जा सकता है। 1
- (3)एक अप्रिय गन्ध वाला काला गाढ़ा द्रव होता है। 1
- (4) किसी क्षेत्र विशेष में पाई जाने वाली स्पीशीज कहलाती है। 1
- (5) नर युग्मक एवं मादा युग्मक केद्वारा जनन को लैंगिंग जनन कहते हैं। 1

प्र.3. अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न अंकभार - 1

- (1) फलीदार (लैग्युमिनस) पौधों की जड़ों की ग्रन्थियों में पाये जाने वाले बैक्टीरिया का नाम लिखिए। 1
- (2) उस अधातु का नाम लिखिए जिसका उपयोग उर्वरकों में पौधों की वृद्धि हेतु किया जाता है। 1
- (3) अधिक व्यावसायिक महत्व के कारण 'पेट्रोलियम' किस नाम से जाना जाता है ? 1
- (4) लैंगिक जनन से क्या आशय है ? 1
- (5) दो ऐसे जन्तुओं के नाम लिखिए जिनमें अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है ? 1

खण्ड - ब

अंकभार - 2

लघूत्तरात्मक प्रश्न :- (प्रश्न संख्या 4 से 13, शब्द सीमा 50 शब्द)

प्र.4. कॉलम I व कॉलम II का मिलान कीजिए -	2
कॉलम I	कॉलम II
(क) नाइट्रोजन स्थिरीकरण	(I) ब्रेड निर्माण
(ख) यीस्ट का उपयोग	(II) राइजोबियम
(ग) मादा एनाफ्लीज मच्छर	(III) खसरा
(घ) वायु द्वारा संचरण	(IV) मलेरिया
प्र.5. खाद्य पदार्थों का सचयन करने हेतु प्लास्टिक पात्रों के उपयोग के तीन प्रमुख लाभ बताइए।	2
प्र.6. संक्षेप में उत्तर दीजिए -	2
(1) कुछ आदिवासी वन (जंगल) पर निर्भर करते हैं। कैसे ?	
(2) वनोन्मूलन के कारक और उनके प्रभाव क्या हैं ?	
प्र.7. अलैंगिक जनन की परिभाषा लिखिए ? जन्तुओं में अलैंगिक जनन के दो नाम लिखें।	2

20

gurusmile.in

प्र.19. विद्युत साधित्रों का कभी भी गीले हाथों से अथवा गीले फर्श पर खड़े होकर स्पर्श नहीं करना चाहिए ?	3
प्र.20. घर के भीतर रहने की स्थिति में आप विद्युत विसर्जन या तड़ित से किस प्रकार बचाव कर सकते हैं ?	3
प्र.21. तारे व ग्रह में अन्तर बताइए ? (खण्ड - द)	3
प्र.22. खरपतवार क्या है ? हम उनका नियन्त्रण कैसे कर सकते हैं ? अथवा खाद व उर्वरक में क्या अन्तर है ?	4
प्र.23. वनोन्मूलन से वर्षा दर किस प्रकार कम हुई है ? समझाइए। अथवा वन्य जीवन का संरक्षण क्यों आवश्यक है ?	4
प्र.24. मानव वाक्यंत्र (कंठ) का चित्र बनाकर तथा इसके कार्य की अपने शब्दों में व्याख्या कीजिए। अथवा शोर प्रदूषण किसे कहते हैं ? इसके स्रोत, हानियाँ तथा सीमित रखने के उपाय लिखिए।	4
प्र.25. शुद्ध वायु तथा प्रदूषित वायु में अंतर स्पष्ट कीजिए। अथवा पौधा - घर प्रभाव का अपने शब्दों में वर्णन कीजिए।	4

22