

निर्देश :-

1. प्रश्न पत्र में कुल 25 प्रश्न हैं।
  2. सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- खण्ड - अ अंक भार - 1
- प्र.1. फसल उत्पाद के दौरान मिट्टी में पोषक तत्वों के स्तर को बनाये रखने के लिए क्या मिलाने है ? 1  
(अ) कीटनाशक (ब) बीज  
(स) जल (द) खाद
  - प्र.2. निम्नलिखित में से जैव अनिम्नीकरणीय पदार्थ है ? 1  
(अ) लकड़ी (ब) प्लास्टिक  
(स) सक्जियों के छिलके (द) कागज
  - प्र.3. सोडियम धातु को सामान्य ताप पर जिस द्रव में रखते हैं वह है - 1  
(अ) पेट्रोल (ब) जल  
(स) मिट्टी का तेल (द) नींबू का रस
  - प्र.4. अक्षय प्राकृतिक संसाधन के उदाहरण है - 1  
(अ) वन (ब) कोयला  
(स) वायु (द) पेट्रोल
  - प्र.5. निम्नलिखित में से कौन से वन्य जंतु संकटापन्न स्पीशीज की श्रेणी में सम्मिलित है - 1  
(अ) हाथी (ब) काले हिरण  
(स) अजगर (द) उपर्युक्त सभी
  - प्र.6. घर्षण है- 1  
(अ) शत्रु (ब) मित्र  
(स) दोनों (द) इनमें से कोई नहीं
  - प्र.7. निम्न में से किस वाक ध्वनि की आवृत्ति न्यूनतम होने की सम्भावना है- 1  
(अ) छोटी लड़की की (ब) छोटे लड़के की  
(स) पुरुष की (द) महिला की
  - प्र.8. आसुत जल में नमक घोलने के बाद यह विद्युत का ...हो जाता है- 1  
(अ) हीन चालक (ब) सुचालक  
(स) रासायनिक प्रभाव (द) कुछ नहीं
  - प्र.9. किसी भूकम्प की शक्ति के परिमाण को.....पर व्यक्त किया जाता है। 1  
(अ) रिक्टर पैमाना (ब) थर्मामीटर  
(स) स्केल (द) वर्नीयर कैलीपर
  - प्र.10. वायुमण्डल में सबसे अधिक मात्रा में पाई जाने वाली गैस है - 1  
(अ) ऑक्सीजन (ब) नाइट्रोजन  
(स) कार्बनडाइऑक्साइड (द) मीथेन

- (1) फसल उगाने से पहले प्रथम चरण मिट्टी की .....होती है। 1
- (2) धातुएं, अम्लों से अभिक्रिया कर .....गैस बनाती है। 1
- (3) पेट्रोलियम के विभिन्न संघटकों को पृथक करने का प्रक्रम .....कहलाता है। 1
- (4) जैव विविधता के संरक्षण के उद्देश्य से .....क्षेत्र बनाये गये हैं। 1
- (5) एक टैडपोल जिस प्रक्रम द्वारा वयस्क में विकसित होता है वह .....कहलाता है। 1

- (1) रबी फसल के दो-दो उदाहरण दीजिए। 1
- (2) दो अधातु पदार्थों के नाम बताइए। 1
- (3) PCRA का पूरा नाम लिखिए। 1
- (4) सजीवों के लिए जनन क्यों महत्वपूर्ण है? 1
- (5) निषेचन के प्रकार लिखिए। 1

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

- प्र.4. कॉलम I के जीवों का मिलान कॉलम II में दिए गए उनके कार्य से कीजिए - 2  

कॉलम I	कॉलम II
(क) जीवाणु	(I) नाइट्रोजन स्थिरीकरण
(ख) राइजोबियम	(II) दही का जमना
(ग) लैक्टोबेसिलस	(III) ब्रेड की बेकिंग
(घ) यीस्ट	(IV) मलेरिया का कारक
(ङ) एक प्रोटोजोआ	(V) Aids का कारक
(च) एक विषाणु	(VI) हैजा का कारक
	(VII) प्रतिजैविक उत्पादित करना
- प्र.5. पॉलीथीन क्या है ? 2
- प्र.6. क्या होगा यदि 2  
(क) मिट्टी की ऊपरी परत अनावरित हो जाए?  
(ख) वायुमण्डल में CO<sub>2</sub> की मात्रा बढ़ जाए?
- प्र.7. मनुष्य में निषेचन प्रक्रम को समझाइए। 2

- प्र.8. चिकनी सतह पर दौड़ना कठिन क्यों होता है ? 2
  - प्र.9. आकाश में तड़ित तथा मेघगर्जन की घटना एक समय पर हमसे समान दूरी पर घटित होती है। 2  
हमें तड़ित पहले दिखाई देती है तथा मेघ गर्जन बाद में सुनाई देता है। क्या आप इसकी व्याख्या कर सकते हैं ?
  - प्र.10. सुचालक एवं हीन चालक में उदाहरण सहित अन्तर लिखिए ? 2
  - प्र.11. तड़ित से अपनी सुरक्षा के तीन उपाय बताइए। 2
  - प्र.12. क्या आकाश में तारे गति करते हैं। व्याख्या कीजिए। 2
  - प्र.13. वन महोत्सव क्या है ? 2
- खण्ड स अंकभार - 3
- दीर्घउत्तरीय प्रश्न - ( प्रश्न संख्यां 14-21 तक )
- प्र.14. खाद्य विषाक्तन से क्या आशय है ? समझाइए 3
  - प्र.15. उदाहरण देकर प्रदर्शित कीजिए कि प्लास्टिक की प्रकृति असंशारक होती है ? 3
  - प्र.16. क्या आप नींबू के अचार को एलुमिनियम पात्रों में रख सकते हैं ? स्पष्ट कीजिए। 3
  - प्र.17. समझाइए जीवाश्म ईंधन समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन क्यों हैं ? 3
  - प्र.18. घर्षण हानिकारक होते हुए भी आवश्यक क्यों होता है ? उदाहरण देकर समझाइए। 3
  - प्र.19. नींबू के रस में संपरक्षित के स्वतंत्र सिरों को डुबोते हैं तो चुम्बकीय सुई पर इससे क्या प्रभाव होता है ? 3
  - प्र.20. भूकम्प से बचाव के लिए क्या-क्या प्रयास करने चाहिए ? 3
  - प्र.21. कृत्रिम उपग्रह क्या है ? समझाइए। 3

- प्र.22. सिंचाई किसे कहते हैं ? जल संरक्षित करने वाली सिंचाई की दो विधियों का वर्णन कीजिए। 4  
अथवा  
कृषि कार्य में उपयोगी निम्न औजारों का वर्णन कीजिए।  
(1) हल (2) कुदाली (3) कल्टीवेटर
- प्र.23. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए - 4  
(क) वन्यप्राणी उद्यान व जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र  
(ख) चिड़ियाघर व अभयारण्य  
(ग) संकटापन्न एवं विलुप्त स्पीशीज  
(घ) वनस्पतिजात एवं प्राणिजात  
अथवा  
वनोन्मूलन का निम्न पर क्या प्रभाव पड़ता है -  
(क) वन्यप्राणी (ख) पर्यावरण  
(ग) पृथ्वी (घ) अगली पीढ़ी
- प्र.24. निम्नलिखित की व्याख्या करो - 4  
(क) अवश्रव्य तरंगे (ख) श्रव्य तरंगे  
(ग) पराश्रव्य तरंगे  
अथवा  
मानव कान ( कर्ण ) का चित्र बनाइए तथा ध्वनि के सुनने की प्रक्रिया को समझाइए।
- प्र.25. जल प्रदूषण के कारक, प्रभाव व रोकथाम के उपाय लिखिए ? 4  
अथवा  
आप स्वयं जल की बचत किस प्रकार कर सकते हैं ?