

सामान्य निर्देश:

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं।

खंड - अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक 1 अंक)

1. इनमें से कौन सी खरीफ की फसल है?
(अ) गेहूं (ब) मक्का (स) चना (द) सरसों
2. मिट्टी की जांच को अंग्रेजी में क्या कहते हैं?
(अ) Soil Testing (ब) Water Testing (स) Seed Testing (द) Plant Testing
3. पौधों की वृद्धि के लिए मुख्य पोषक तत्व (NPK) कौन से हैं?
(अ) नाइट्रोजन, फास्फोरस, पोटैश (ब) सोडियम, पोटेशियम, कैल्शियम
(स) जिंक, आयरन, कॉपर (द) कार्बन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन
4. केंचुए की खाद (Earthworm compost) को क्या कहा जाता है?
(अ) यूरिया (ब) वर्मिकम्पोस्ट (Vermicompost)
(स) डीएपी (DAP) (द) गोबर की खाद
5. सिंचाई की वह विधि जिसमें पानी सीधे पौधों की जड़ों में बूंद-बूंद करके दिया जाता है?
(अ) नहर सिंचाई (ब) स्प्रिंकलर (फव्वारा) सिंचाई
(स) ड्रिप (Drip) सिंचाई (द) बाढ़ सिंचाई

खंड - ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 3 अंक)

6. रबी और खरीफ की फसलों में क्या अंतर है? प्रत्येक का एक उदाहरण दें।
7. जैविक खेती (Organic Farming) किसे कहते हैं?
8. फसल चक्र (Crop Rotation) क्या है और इसके क्या लाभ हैं?
9. बीजोपचार (Seed Treatment) क्यों किया जाता है?
10. खरपतवार (Weeds) किसे कहते हैं? इन्हें नियंत्रित करने के कोई दो तरीके लिखिए।

खंड - स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 5 अंक)

11. मृदा परीक्षण (Soil Testing) की प्रक्रिया क्या है? यह किसानों के लिए क्यों महत्वपूर्ण है?
12. सिंचाई की विभिन्न आधुनिक विधियों (ड्रिप और स्प्रिंकलर) का वर्णन करें और इनके फायदे बताएं।
13. वर्मिकम्पोस्ट (केंचुए की खाद) तैयार करने की पूरी विधि का विस्तार से वर्णन करें।
14. कृषि में उपयोग होने वाले किन्हीं पांच प्रमुख औजारों (Agricultural Tools) के नाम और उनके उपयोग लिखिए।