

Section-C**2×20=40****(Long Answer Type Questions)**

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 20 marks.

खण्ड—स**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है।

10. What are the different sources of nitrogen fertilizers ? Write the importance of nitrogen for plants. What are its deficiency symptoms ?

नाइट्रोजन उर्वरकों के विभिन्न स्रोत क्या हैं ? पौधों के लिए नाइट्रोजन का महत्व लिखिए। इसकी कमी के लक्षण क्या हैं ?

11. Explain the process of soil formation. What are the factors which affect soil formation ?

मृदा निर्माण की प्रक्रिया को समझाइए। मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं ?

12. What do you understand by soil conservation? Explain different methods of soil conservation in detail.

मृदा संरक्षण से आप क्या समझते हैं ? मृदा संरक्षण की विभिन्न विधियों को विस्तार से समझाइए।

13. Define Integrated Nutrient Management. Explain its objectives, methods and importance.

एकीकृत पोषक तत्व प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए। इसके उद्देश्य, विधियाँ और महत्व बताइए।

DGA-04**June – Examination 2024****Diploma in General Agriculture
Examination****SOIL FERTILITY AND FERTILIZER USE****Paper : DGA-04****Time : 3 Hours]****[Maximum Marks : 100**

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A**10×2=20****(Very Short Answer Type Questions)**

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 2 marks.

खण्ड—अ**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

1. (i) Define Soil.
मिट्टी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the composition of soil air.
मिट्टी की वायु की संरचना लिखिए।
- (iii) Write the percentage of nitrogen and phosphorus in DAP.
DAP में नाइट्रोजन और फॉस्फोरस का प्रतिशत लिखिए।
- (iv) What is used for the reclamation of saline soil ?
लवणीय मिट्टी के सुधार के लिए क्या उपयोग किया जाता है ?
- (v) Write the size of clay particle.
मिट्टी के कण का आकार लिखिए।
- (vi) Write the scientific name of Neem.
नीम का वैज्ञानिक नाम लिखिए।
- (vii) Define Humus.
ह्यूमस को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is the pH of saline soil ?
लवणीय मिट्टी का pH क्या है ?
- (ix) What is soil health card ?
मृदा स्वास्थ्य कार्ड क्या है ?
- (x) Define soil erosion.
मृदा अपरदन को परिभाषित कीजिए।

Section-B**4×10=40****(Short Answer Type Questions)**

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 10 marks.

खण्ड—ब**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश :- किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

2. Differentiate between soil fertility and soil productivity.
मृदा उर्वरता और मृदा उत्पादकता में अन्तर बताइए।
3. Define Nutrients. Give its classification.
पोषक तत्वों को परिभाषित कीजिए। इसका वर्गीकरण बताइए।
4. What is Rocks ? Write the types of rocks in detail.
चट्टानें क्या हैं ? चट्टानों के प्रकारों के बारे में विस्तार से लिखिए।
5. Explain different types of soil erosion.
मृदा अपरदन के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
6. Explain the classification of soil water.
मृदा जल के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।
7. What is Vermicompost ? How is it prepared ?
वर्मीकम्पोस्ट क्या है ? इसे कैसे तैयार किया जाता है ?
8. Explain nitrification and denitrification processes.
नाइट्रीकरण और डिनाइट्रीकरण प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए।
9. What are the factors affecting soil temperature ?
मृदा तापमान को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं ?