

**DGA-04**

June – Examination 2020

**DGA Examination****Soil Fertility and Fertilizer Use****(मिट्टी की उर्वरता एवं उर्वरक का प्रयोग)****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.

7. Explain the classification of nitrogen fertilizers.

नत्रजन उर्वरकों के वर्गीकरण को समझाइए।

8. What is soil testing ? Write the different types.

मृदा परीक्षण क्या है ? विभिन्न प्रकार लिखिए।

9. Difference between saline and sodic soils.

लवणीय एवं क्षारीय मृदाओं में विभेद कीजिए।

**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 अंकों का है।

10. Describe factors affecting soil fertility in detail.

मृदा उर्वरता को प्रभावित करने वाले कारकों को विस्तार से समझाइए।

11. Write an essay on acid soil management.

अम्ल मृदाओं के सुधार पर निबंध लिखिए।

12. Describe organic farming in detail.

जैविक खेती को विस्तार से समझाइए।

13. Describe in detail about Indian soils.

भारतीय मृदाओं को विस्तार से समझाइए।

**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 अंकों का है।

1. (i) Give the example of Igneous rock.  
आग्नेय चट्टान का उदाहरण दीजिए।
- (ii) What is Soil ?  
मृदा क्या है ?
- (iii) Per cent of CO<sub>2</sub> in soil air.  
मृदा वायु में कार्बन डाइऑक्साइड का प्रतिशत।
- (iv) Largest portion of soil components.  
मृदा संघटन का सबसे बड़ा हिस्सा कौनसा है ?
- (v) What do you mean by Clay ?  
क्ले से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) Size of sand particles.  
बालू के कणों का आकार कितना होता है ?
- (vii) Scientific name of Khejri.  
खेजड़ी का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
- (viii) Unit of E.C.  
ई.सी. की इकाई है।

- (ix) What is used for reclamation of acid soils ?  
अम्लीय मृदाओं के सुधार में क्या प्रयोग करते हैं ?
- (x) Per cent of nitrogen in urea.  
यूरिया में नत्रजन कितने प्रतिशत होता है ?

**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 अंकों का है।

2. Explain the classification of soil water.  
मृदा जल का वर्गीकरण समझाइए।
3. Classify the soil texture.  
मृदा कणाकार का वर्गीकरण कीजिए।
4. Difference between surface and sub surface soil.  
पृष्ठ तथा सबपृष्ठ मृदा में अंतर लिखिए।
5. Write a short note on soil components.  
मृदा अवयवों पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
6. Write the different types of soil erosion.  
मृदा अपरदन के विभिन्न प्रकार लिखिए।