

DGA/CCP-04

June - Examination 2017

DGA/CCP Examination**Soil Fertility and Fertilizer Use**

मिट्टी की उर्वरता एवं उर्वरक का प्रयोग

Paper - DGA/CCP-04**Time : 3 Hours]****[Max. 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 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 अंकों का है।

- 1) (i) चट्टानों के प्रकार बताइए।
- (ii) मृदा विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
- (iii) मृदा वायु में नाइट्रोजन (Nitrogen) प्रतिशत होती है।
- (iv) प्राथमिक/मुख्य पोषक तत्वों के नाम लिखिए।
- (v) मृदा अभिक्रिया (पी.एच.) को परिभाषित कीजिए।
- (vi) पौधों की अधिकतम वृद्धि के लिए मृदा की पोषक तत्वों को प्रदान करने की क्षमता को कहते हैं।
- (vii) किन्हीं दो सूक्ष्म पोषक उर्वरकों के नाम बताइए।
- (viii) कम्पोस्ट खाद किसे कहते हैं?
- (ix) यूरिया में प्रतिशत नाइट्रोजन होती है।
- (x) क्षारीय मृदाओं का पी.एच.मान से अधिक होता है।

Section - B

4 × 10 = 40

(Short Answer 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) मृदा निर्माण के कारकों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।
- 3) अम्लीय मृदाओं का सुधार करने की विधियों का वर्णन कीजिए।

- 4) मृदा में कार्बनिक पदार्थों के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए।
- 5) मृदा जल का भौतिक वर्गीकरण कीजिए।
- 6) मृदा के तापीय गुणों को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
- 7) मृदा सर्वेक्षण क्या है? तथा मृदा सर्वेक्षण के प्रकारों के बारे में लिखिए।
- 8) नाइट्रोजनधारी रासायनिक उर्वरकों का वर्गीकरण करते हुए उसमें पाये जाने वाले मुख्य पोषक तत्वों की प्रतिशत मात्रा बताइए।
- 9) कम्पोस्ट बनाने की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए।

Section - C

2 × 20 = 40

(Long Answer 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 को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

- 10) जैविक खेती किसे कहते हैं? तथा जैविक खेती का महत्त्व एवं लाभों का विस्तृत में वर्णन कीजिए।
- 11) मृदा अपरदन (मृदा कटाव) किसे कहते हैं? तथा यह कितने प्रकार का होता है? जल द्वारा मृदा अपरदन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

- 12) लवणीय एवं क्षारीय मृदानों का वर्गीकरण कीजिए तथा इन मृदाओं का सुधार करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
- 13) मृदा परीक्षण का निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए।
- (i) मृदा परीक्षण के उद्देश्य।
 - (ii) मिट्टी की जाँच के फायदे।
 - (iii) मृदा नमूना कैसे लें?
 - (iv) मृदा नमूना कब लेवें?
 - (v) मिट्टी परीक्षण कब करवायें?
 - (vi) मृदा नमूने को प्रयोगशाला में कैसे भेजे?
-