

DGA-04

June - Examination 2018

DGA Examination**Soil Fertility and Fertilizer Use**

मिट्टी की उर्वरता एवं उर्वरक का प्रयोग

Paper - DGA-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।

खण्ड - 'अ'**10 × 2 = 20**

(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) प्राथमिक चट्टान का उदाहरण लिखिए।
- (ii) पेडोटर्बेशन क्या है?
- (iii) हडैफालाजी को परिभाषित कीजिए।
- (iv) पौधों की वृद्धि के लिए कितने पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है?

- (v) किस मृदा में उपरी सतह सूखने पर खेत में जगह जगह सफेद चकते उभर जाते हैं?
- (vi) हरे पौधों के तन्तुओं में लगभग कितना प्रतिशत पानी होता है?
- (vii) क्ले में क्लेदन ऊष्मा के कारण ताप में लगभग कितनी वृद्धि होती है?
- (viii) एक क्षरण विरोधी फसल का नाम लिखिए।
- (ix) पोटेशियम का सूचक पौधा कौनसा है?
- (x) यूरिया उर्वरक में कितने प्रतिशत नाइट्रोजन होती है?

खण्ड - ब

4 × 10 = 40

(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 खनिज पर लेख लिखिए।
- 3) मृदा निर्माण को समझाइए।
- 4) मृदा के भौतिक गुणों पर प्रकाश डालिए।
- 5) अम्लीय मृदा पर एक नोट लिखिए।
- 6) सहजीवी जीवाणु किस प्रकार नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करते हैं। बताइए।
- 7) हुमस पर टिप्पणी कीजिए।
- 8) फास्फेट उर्वरकों का वर्गीकरण दीजिए।
- 9) मृदा परीक्षण की विधियाँ एवं प्रबन्ध समझाइए।

(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) मृदा अभिक्रिया को नियंत्रित करने वाले कारक समझाइए।
 - 11) मृदा जल पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
 - 12) मृदा क्षरण नियंत्रण के उपायों पर एक निबंध लिखिए।
 - 13) गौण, सूक्ष्म पोषक एवं जटिल उर्वरकों पर विस्तृत नोट लिखिए।
-