

DGA/CCP-04

December - 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।

खण्ड - 'अ'**10 × 2 = 20**

(अति लघु उत्तरात्मक 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 (दो) अंकों का है।

- 1) (i) सिलिका की मात्रा के अनुसार आग्नेय चट्टानों को कितने भागों में बाटा गया है?
- (ii) नीम का वानस्पतिक नाम है।
- (iii) पोइजोलिकरण की परिभाषा लिखिए।

- (iv) मुझ्ना गुणाक से आप क्या समझते है?
- (v) भारत की मृदाओं का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल लाख हेक्टेयर है।
- (vi) खाद एवं उर्वरक में क्या अंतर है?
- (vii) नई जलोड़ मृदाओं को कहते हैं।
- (viii) मृदा प्रोफाइल की परिभाषा लिखिए।
- (ix) डाइ अमोनियम फासफेट में नाइट्रोजन की कितनी मात्रा होती है?
- (x) ह्यूमस की परिभाषा लिखिए।

(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) कृषि रासायनिक पदार्थ क्या है तथा ये कितने प्रकार के होते हैं? वर्णन कीजिये।
- 3) केंचुआ खाद से आप क्या समझते हैं, इसे किस तरह तैयार किया जाता है?
- 4) जटिल उर्वरक क्या होते हैं? इनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- 5) नाइट्रोजन के खनिजीकरण एवम चक्रीकरण से आप क्या समझते हैं?
- 6) सूचक पौधों से आपका क्या अभिप्राय है? किन्हीं 10 सूचक पौधों के नाम एवम कमी वाले तत्व के बारे में लिखिए।
- 7) मृदा उर्वरता एवम मृदा उत्पादकता में क्या अंतर है? विस्तार से लिखिए।
- 8) भूमि क्षमता वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिये।
- 9) वायुवीय मृदा क्षरण के रूपों की विवेचना कीजिये।

(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) कृषि रसायनों की डिब्बाबंदी क्या है? एवम इनको परिवहन तथा भंडारण के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिये।
- 11) मृदा सूक्ष्म जीव क्या होते हैं? इनके कितने प्रकार हैं? उनके महत्व एवम कार्यों का वर्णन कीजिये।
- 12) मृदा PH का पादप वृद्धि में क्या प्रभाव पड़ता है? विस्तार से वर्णन कीजिये।
- 13) उर्वरक कितने प्रकार के होते हैं? नाइट्रोजन उर्वरक का पादपों में क्या कार्य है तथा इसके कमी लक्षणों एवम इसकी पूर्ति के स्रोतों का वर्णन कीजिये।
