

DGA/CCP-04

June – Examination 2023

Diploma in General Agriculture Examination

SOIL FERTILITY AND FERTILIZER USE

Paper : DGA/CCP-04

[Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100]

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 अंक का है।

1. (i) मृदा प्रोफाइल को परिभाषित कीजिए।
- (ii) मुर्झान गुणांक से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) ह्यूमस क्या है ?

- (iv) नई जालोड़ मृदाओं को क्या कहते हैं ?
- (v) खाद व उर्वरक में क्या अंतर है ?
- (vi) डाइ अमोनियम फॉस्फेट में नाइट्रोजन की कितनी मात्रा होती है ?
- (vii) मृदाशास्त्र क्या है ?
- (viii) प्राथमिक चट्टान का उदाहरण दीजिए।
- (ix) नीम का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (x) अम्लीय मृदाओं का pH मान क्या होता 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 अंक का है।

2. मृदा के अवयवों पर लेख लिखिए।
3. मृदा जल का भौतिक वर्गीकरण कीजिए।
4. मृदा जीवांश पदार्थ की व्याख्या कीजिए।
5. अवमृदा तथा पृष्ठमृदा में विभेदन कीजिए।
6. मृदा में कार्बनिक पदार्थ का अपघटन समझाइए।

7. केंचुआ खाद से आप क्या समझते हैं, इसे किस तरह तैयार किया जाता है ?
8. वायवीय मृदा क्षरण के रूपों की विवेचना कीजिए।
9. जटिल उर्वरक क्या होते हैं ? इनकी विशेषताएँ लिखिए।

खण्ड—स

2×20=40

(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. भारत की मृदाओं पर विस्तृत लेख लिखिए।
11. मृदा सूक्ष्मजीव क्या होते हैं ? इसके कितने प्रकार हैं ? उनके महत्व व कार्यों का वर्णन कीजिए।
12. कृषि रसायनों पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।
13. उर्वरक प्रयोग की विधियों पर एक निबन्ध लिखिए।