

DGA-04

December – Examination 2022

Diploma in General Agriculture Examination

SOIL FERTILITY AND FERTILIZER USE

Paper : DGA-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) पेडोलॉजी से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) वायुमण्डल (भारतमक) में सबसे अधिक प्रतिशतता किस
गैस की होती है ?
- (iii) मृदा गठन को परिभाषित कीजिए।

- (iv) किस प्रकार की मृदा गठनात्मक वर्ग में जुताई करने में सबसे कठिन होती है ?
- (v) पी-एच. पैमाना बनाकर दर्शाइए।
- (vi) ह्यूमस क्या है ?
- (vii) F.Y.M. में C/N अनुपात लिखिए।
- (viii) क्ले में क्लेदन ऊष्मा के कारण ताप में लगभग कितनी वृद्धि होती है ?
- (ix) वायवीय मृदा क्षरण को प्रभावित करने वाले कारकों का समीकरण किसके द्वारा दिया गया ?
- (x) मृदाएँ उष्ण जलवायु के शुष्क प्रदेशों में बनती हैं, जहाँ पर वर्षा 250 से 400 मिमी तक 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 अंक का है।
- मृदा के प्राथमिक पोषक तत्वों पर चर्चा कीजिए।
 - मृदा अभिक्रिया को नियंत्रित करने वाले कारकों पर प्रकाश डालिए।

- लवणीय तथा क्षारीय मृदाओं का सुधार हेतु उपाय सुझाइए।
- मृदा में कार्बनिक पदार्थ का अपघटन समझाइए।
- मृदा जल का भौतिक वर्गीकरण समझाइए।
- कन्टूरिंग विधि से खेती करने के मुख्य उद्देश्य एवं लाभ क्या हैं ?
- निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ कीजिए :
 - इन्सेप्टीसॉल
 - एल्फीसॉल
- जटिल उर्वरक क्या हैं ? समझाइए।

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।
- भारत की मृदाओं पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
 - मृदा में उपस्थित सूक्ष्म जीवों की उपादेयता व हानिकारकता पर एक निबन्ध लिखिए।
 - मृदा ताप पर विस्तृत व्याख्या लिखिए।
 - मृदा परीक्षण के उद्देश्य क्या हैं ? मृदा परीक्षण की विधियाँ समझाइए।