

D

(20524)

M.Sc.(Ag.)- IV Sem.

Printed Pages : 4

Roll No.

14184

M.Sc.(Ag.) Examination, May -2024

AG. CHEMISTRY

Fertilizers and Manures

(J-4032)

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 50

Note: Attempt questions from all Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

(Very Short Answer Type Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 2 = 10$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Give the composite on the compost.  
कम्पोस्ट की रचना दीजिए।
2. Amount of Fe that can be used in crops.  
Fe की वह मात्रा जो फसलों में प्रयोग की जाती है।

14184

[P. T. O.]

(2)

3. Amount of N, P and K in FYM.  
गोबर की खाद में N, P व K की मात्रा।
4. Two name of the green manuring crops.  
दो हरी खाद वाली फसलों के नाम।
5. Two names of potassium fertilizers.  
दो पोटैशियम उर्वरकों के नाम।

Section-B (खण्ड-ब)

(Short Answer Type Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।  $2 \times 5 = 10$

6. Bio fertilizers  
जैव उर्वरक
7. Vermi compost  
वर्मी कम्पोस्ट
8. Farm yard manure  
गोबर की खाद

14184

(3)

Section-C (खण्ड-स)

(Detailed Answer Type Questions) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.  $3 \times 10 = 30$

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Discuss about secondary nutrient fertilizers.  
द्वितीयक पोषक तत्व उर्वरकों की विवेचना कीजिए।
10. Describe the applications of manures and fertilizers in the soil and crops.  
खेती में खाद एवं उर्वरक देने की विधियों की विवेचना कीजिए।
11. Describe the effect of fertilizers on soil and water pollution.  
मृदा एवं जल प्रदूषण पर उर्वरकों के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

(4)

12. Write a note on nitrogenous fertilizer.

नाइट्रोजन युक्त उर्वरकों पर एक टिप्पणी लिखिए।

13. Describe green manuring.

हरी खाद का वर्णन कीजिए।