

D
(20524)
B.Sc. (Ag.)-VI Sem.

Printed Pages : 4
Roll No

14311

B.Sc. (Ag.) (Hons.) Examination, May-2024

AG. CHEMISTRY

(Manures, Fertilizers & Soil Fertility Management)
(AG-603)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-क)

Very Short Answer 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 दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write four beneficial Nutrients.
चार लाभदायक पोषक तत्वों के नाम लिखिए।
2. Define Soil Productivity.
मृदा उत्पादकता को परिभाषित कीजिए।
3. Biuret
बाइयूरेट

14311

[P.T.O.]

4. Rhizobium
राइजोवियम
5. Micronutrients Fertilizers
सूक्ष्म तत्व उर्वरक

Section-B

(खण्ड-ख)

(Short Answer 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. $2 \times 5 = 10$

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में उत्तर अपेक्षित है।

6. Explain the role of Nitrogen in plant nutrition.
पादप पोषण में नाइट्रोजन की भूमिका को समझाइये।
7. Write short note on mixed and complex fertilizers.
मिश्रित एवं जटिल उर्वरकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Gypsum and Pyrite are amendment and fertilizer as well. Write comment.
जिप्सम एवं पाइराइट मृदा सुधारक के साथ-साथ उर्वरक भी है। टिप्पणी दीजिए।

14311

(3)

Section-C

(खण्ड-ग)

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत 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 के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Discuss the criteria of essentiality of plant nutrients. Enlist secondary and Trace elements. Write the important and deficiency symptoms of S and Zn in plants.

पादप पोषक तत्वों की आवश्यकता के आधार पर क्या मानक हैं ? गौण तत्व एवं सूक्ष्म मात्रिक तत्वों को सूचीबद्ध कीजिए। पौधों में गंधक एवं जिंक के महत्वपूर्ण कार्यों एवं अभाव के लक्षण लिखिए।

10. What do you mean by Integrated Nutrient Management (I.N.M.) ? What are its major components ? Why the I.N.M. is indispensable in sustainable farming.

समाकलित पोषक तत्व प्रबन्धन (I.N.M.) से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रमुख अवयव क्या हैं ? टिकाऊ खेती के लिये I.N.M. क्यों अपरिहार्य है ?

14311

[P.T.O.]

(4)

11. Enlist phosphatic fertilizers with their composition. Why phosphatic fertilizers are essential for sustainable crop production ?
संघठन सहित फॉस्फेटिक उर्वरकों को सूचीबद्ध कीजिए। टिकाऊ फसलोत्पादन हेतु फॉस्फेटिक उर्वरकों का प्रयोग क्यों आवश्यक है ?
12. Classify the different methods of fertilizer application and discuss the various methods of fertilizers application in liquid form.
उर्वरक प्रयोग करने की विभिन्न विधियों का वर्गीकरण कीजिए तथा द्रव रूप में उर्वरक होने पर अपनायी जाने वाली विधियों की विवेचना कीजिए।
13. Write short notes on any four of the following :
निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :
- (i) Slow release fertilizer
मंद सुलभ उर्वरक
 - (ii) Green Manuring
हरी खाद उपयोग
 - (iii) MOP
म्यूरेट ऑफ पोटाश
 - (iv) Soil testing
मृदा परीक्षण
 - (v) Soil Health Card
मृदा स्वास्थ्य कार्ड

14311