

A

Printed Pages : 4

(2)

(21222)

Roll No.

B.Sc.(Ag.)- III Sem.

11278

B.Sc. (Ag.) (Hons.) Examination,

December-2022

AG. CHEMISTRY

Agricultural Microbiology

(AG-304)

(New Course)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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. Earthworm

केंचुआ

11278

[P.T.O.

2. Heterotrophic Bacteria

परपोषी बैक्टीरिया

3. Nitrification

नाइट्रीकरण

4. Rhizosphere

राइजोस्फेयर

5. Pesticides

पेस्टीसाइड्स

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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 किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Write the general characteristics of Bacteria.

जीवाणु के सामान्य लक्षण लिखिए।

11278

(3)

7. Describe the Biodegradation.
जैव अवक्रमण का वर्णन कीजिए।
8. Importance of C:N Ratio in Agriculture.
कार्बन:नाइट्रोजन अनुपात का कृषि में महत्व।

Section-C

(खण्ड-स)

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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. What is Biofertilizers? What are its classification?
जैव-उर्वरक क्या है? इन्हें वर्गीकृत कीजिए।
10. Describe the mechanism of symbiotic Nitrogen fixation.
सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण के सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

11278

[P.T.O.]

(4)

11. Describe the Nitrogen Cycle in Soil.
मृदा में नाइट्रोजन-चक्र का वर्णन कीजिए।
12. What is Organic farming? Describe its component in Soil.
जैविक खेती क्या है? इसके मुख्य घटकों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
13. What do you mean by Bio-fuel? Describe their classification in detail.
जैव-ईंधन से आप क्या समझते हैं? जैव ईंधन के वर्गीकरण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

11278