

11278

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, December-2025

AG. CHEMISTRY

Agricultural Microbiology

(AG-304)

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 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।

11278

P.T.O.

(2)

1. Mineralization
खनिजीकरण
2. Phycology
फाइकोलोजी
3. Nitrification
नाइट्रीकरण
4. Disinfection
रोगाणुनाशन
5. Frankia
फ्रैंकिया

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।

11278

(3)

6. Explain Economic importance of Algae.
शैवालों के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।
7. Draw the Diagram of Sulfur Cycle.
सल्फर चक्र का चित्र बनाइए।
8. Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells.
प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिकाओं में अंतर कीजिए।

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 किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Define sterilization. Describe the methods of sterilization.
निर्जमीकरण को परिभाषित कीजिए। निर्जमीकरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

(4)

10. Explain Nitrogen fixation in soil.
मृदा में नत्रजन स्थिरीकरण का वर्णन कीजिए।
11. Describe Microbiology of Decomposition of organic matter in soil.
मृदा में कार्बनिक पदार्थ के अपघटन की सूक्ष्मजैविकी का वर्णन कीजिए।
12. Describe the importance of Microbiology in Agriculture.
कृषि में सूक्ष्मजैविकी के महत्व का वर्णन कीजिए।
13. What is Fungi? Explain economic importance and harmful effects of Fungi.
कवक क्या है ? कवकों के आर्थिक महत्व एवं हानिकारक दुष्प्रभावों का वर्णन कीजिए।