

13152(CV-III)

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2021

AG. CHEMISTRY

Elementary Microbiology & Soil Microbiology

(D-397)

Time : 1½ Hours

[Maximum Marks : 50]

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following five questions. Each question carries 5 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

5×2=10

(2)

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है ।

1. Virus.
वाइरस ।
2. Define sterilization.
निर्जलीकरण को परिभाषित कीजिए ।
3. What is biofertilizer?
जैविक खाद क्या है?
4. Ammonification.
अमीनीकरण ।
5. Blue green algae (BGA).
नील हरित शैवाल ।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *one* question out of the following three questions. Each question carries 10 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

10×1=10

(3)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Explain Nitrogen cycle.
नाइट्रोजन चक्र का उल्लेख कीजिए।
7. Write the general characteristics of Protozoa.
प्रोटोज़ोआ की सामान्य विशेषताएँ लिखिए।
8. Describe the prokaryotic cell with diagram.
प्रोकैरियोटिक कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following five questions. Each question carries 15 marks.

Answer is required in detail. $15 \times 2 = 30$

13152(CV-III)

(4)

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Describe in detail the replication of bacteriophage.
बैक्टीरियोफेज की पुनरावृत्ति का सविस्तार वर्णन कीजिए।
10. Describe phosphorus transformation in soil.
मृदा में फॉस्फोरस का रूपान्तरण समझाइए।
11. Differentiate between nitrification and denitrification.
नाइट्रीकरण एवं विनाइट्रीकरण में भेद स्पष्ट कीजिए।
12. What is the scope and importance of Microbiology?
सूक्ष्मजैविकी के प्रसार की सम्भावनाएँ एवं महत्त्व क्या है?
13. Describe the role of fungi in organic matters decomposition.
कार्बनिक पदार्थों के अपघटन में कवक के महत्त्व/कार्यों/भूमिका का वर्णन कीजिए।

13152(CV-III)-4-