

A-1086

Total Pages : 4

Roll No.

BOT (N)-121

Bio-Fertilizers

Examination February, 2026

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट :- यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

A-1086

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×19=38)

Note :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट :– खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write descriptive account on Rhizobium. Also mention their significance as biofertilizers.

राइजोबियम पर विस्तारपूर्वक टिप्पणी कीजिए। जैव उर्वरक के रूप इनकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।

2. Write explanatory note on microbes used as biofertilizer.

सूक्ष्मजीवों का जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

3. What do you understand by Mycorrhiza and its types. Also mention the significance of the mycorrhiza.

माइकोराइजा से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों को बताइए तथा इसके उपयोग पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए।

4. Write descriptive account on Azolla. Also mention its significance as biofertilizers.

एजोला पर विस्तारपूर्वक टिप्पणी करिए। जैव उर्वरक के रूप इनकी उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।

5. Write short notes on the following :

(a) Nif Gene

(n) Franki as biofertilizers

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) निफ जीन

(ब) फ्रैंकिया जैव-उर्वरक के रूप में

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(4×8=32)

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट :- खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Write short notes on the following :

निम्न पर टिप्पणी कीजिए—

1. Write about cultural protocol of Azotobacter.
एजोटोबेक्टर का संवर्धन प्रोटोकॉल पर टिप्पणी कीजिए।
2. Isolation of VAM.
वी. ए. एम. का पृथक्करण पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
3. Discuss about Mulching.
मल्लिचंग पर चर्चा कीजिए।
4. Discuss about Nod Gene.
नोड जीन पर चर्चा कीजिए।
5. Write a short note on BGA.
बी. जी. ए. पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Discuss about Bacteria as biofertilizers.
बैक्टीरिया जैव-उर्वरक पर चर्चा कीजिए।
7. What is Azospirillum ? Discuss.
एजोस्पाइरिलिम क्या है ? चर्चा कीजिए।
8. What are biofertilizers ?
बायोफर्टिलाइजर से आप क्या समझते हैं ?
