

A-1083

Total Pages : 5

Roll No.

BOT (N)-101

Plant Diversity-I

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-1083

(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. What are bacteria ? Describe the economic importance of bacteria in detail.

बैक्टीरिया क्या हैं ? बैक्टीरिया के आर्थिक महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. Discuss the classification, vegetative structure and reproduction of Ectocarpus with the help of illustrated diagrams.

सचित्र आरेखों की सहायता से एक्टोकार्पस के वर्गीकरण, वानस्पतिक संरचना और प्रजनन पर चर्चा कीजिए।

3. Discuss different types of culture media for successful culturing of microbes.

सूक्ष्मजीवों के सफल संवर्धन के लिए विभिन्न प्रकार के संवर्धन माध्यमों पर चर्चा कीजिए।

4. Describe in detail the general characters, classification and economic importance of Algae.

शैवाल की सामान्य विशेषताओं, वर्गीकरण तथा आर्थिक महत्व का विस्तृत वर्णन कीजिए।

5. Write a detailed note on transmission of viruses.

वायरस के संचरण पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

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।

1. Write a short note on economic importance of fungi.
कवक के आर्थिक महत्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. Write briefly about role of algae in nitrogen fixation.
नाइट्रोजन स्थिरीकरण में शैवाल की भूमिका के बारे में संक्षेप में लिखिए।
3. Write a short note on Lichen as bio-indicators.
जैव-सूचक के रूप में लाइकेन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
4. Differentiate between gram positive and gram negative bacteria.
ग्राम पॉजिटिव और ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया के बीच अंतर बताइए।
5. Write a short note on uredospores.
यूरेडोस्पोर्स पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Write a short note on Lichens.
लाइकेन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Write a short note on algae with example.
उदाहरण सहित शैवाल पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Eye spot
- (b) Pyrenoid
- (c) Phycobiliproteins

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) नेत्र बिन्दु
- (ब) पाइरेनॉइड
- (स) फाइकोबिलिप्रोटीन
