

A-1114

Total Pages : 5

Roll No.

BOT (N)-101

(Plant Diversity-I)

1st Semester Examination, Session December 2024

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।*

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 है ? बैक्टीरिया के आर्थिक महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. Describe distribution and mode of nutrition in fungi as a whole.

समग्र रूप से कवक में वितरण और पोषण प्रणाली का वर्णन कीजिए।

3. Discuss in detail the classification, vegetative structure and reproduction of Ectocarpus with the help of illustrated diagrams.

नामांकित चित्रों की सहायता से एक्टोकारपस के वर्गीकरण, वानस्पतिक संरचना और प्रजनन संरचना पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

4. What is a thalloid plant ? Give an account of range of thallus organization in algae.

थैलोएड पौधा क्या है ? शैवाल में थैलस संगठन की विभिन्नता का वर्णन कीजिए।

5. Give an illustrated account of various types of life cycles found in algae.

शैवाल में पाए जाने विभिन्न प्रकार के जीवन चक्रों का सचित्र विवरण दीजिए।

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 short note on the following :

- (i) Viroids and Prions
- (ii) Mycoplasma
- (iii) Actinomycetes
- (iv) Spirochete

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) वायरस और प्राइऑन
- (ii) माइकोप्लाज्मा
- (iii) एक्टिनोमायसिटीज
- (iv) स्पाइरोकीट

2. Write short notes on the application of the following microorganisms :

- (i) *Rhizobium*
- (ii) *Bacillus thuringiensis*

निम्नलिखित सूक्ष्मजीवों के अनुप्रयोग पर एक संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) राइजोबियम
- (ii) बेसिलस थुरिंजिएंसिस

3. Write a short notes on the following :

(i) Gametengial contact

(ii) Spermatization

निम्नलिखित पर एक संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) युग्मकीय सम्पर्क

(ii) शुक्रानुकरण

4. Write a short note on economic importance of fungi.

कवक के आर्थिक महत्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Write briefly on lichens as Bio- indicators.

जैवसंकेतक के रूप में लाइकेन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Write about various modes of asexual reproduction in algae.

शैवाल में अलैंगिक प्रजनन की विभिन्न विधियों के बारे में लिखिए।

7. Write a short note on Deuteromycotina.

ड्यूट्रोमायकोटीना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Write a short note on role of algae in nitrogen fixation.

नाइट्रोजन स्थिरीकरण में शैवाल की भूमिका पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
