

A-1116

Total Pages : 5

Roll No.

BOT (N)-102

(Plant Diversity-II)

2nd 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. Describe the historical significance of Bryophytes and their evolutionary importance.

ब्रायोफाइट्स के ऐतिहासिक महत्व और उनके विकासवादी महत्व का वर्णन कीजिए।

2. Describe the distinguishing features of Hepaticopsida, Anthocerotopsida, and Bryopsida classes of bryophytes.

ब्रायोफाइट्स के हेपेटिकोप्सिडा, एंथोसेरोटोप्सिडा और ब्रायोप्सिडा वर्गों की विशिष्ट विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

3. Describe the life cycle and reproduction of Funaria.

फ्यूनेरिया के जीवन-चक्र और प्रजनन का वर्णन कीजिए।

4. Explain the Telome theory and its significance in the evolution of pteridophytes.

टेलोम सिद्धान्त और टेरिडोफाइट्स के विकास में इसके महत्व की व्याख्या कीजिए।

5. Describe the morphology, anatomy, and reproductive features of Cycas.

साइकस की आकृति विज्ञान, शारीरिक रचना और प्रजनन विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

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. Explain the economic importance of Bryophytes with examples.

ब्रायोफाइट्स के आर्थिक महत्व को उदाहरण सहित समझाइए।

2. Explain the reproductive cycle of Riccia.

रिक्शिया के प्रजनन चक्र की व्याख्या कीजिए।

3. Outline the structure and reproduction of Marchantia.

मार्केशिया की संरचना और प्रजनन की रूपरेखा बताइए।

4. Describe the reproductive process in Anthoceros.

एन्थोसेरोस में प्रजनन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

5. Describe the general features and classification of Pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स की सामान्य विशेषताओं और वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

6. Write about morphological and reproductive characteristics of Equisetum.

इक्विसेटम की रूपात्मक और प्रजनन सम्बन्धी विशेषताओं के बारे में लिखिए।

7. Explain the economic importance of Gymnosperms with examples.

जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व को उदाहरण सहित समझाइए।

8. Define Heterospory and describe its significance in the life cycle of Pteridophytes.

हेटरोस्पोरी को परिभाषित कीजिए और टेरिडोफाइट्स के जीवन चक्र में इसके महत्व का वर्णन कीजिए।
