

A-0901

Total Pages : 5

Roll No.

BOT (N)-102

Plant Diversity-II

Examination, June 2025

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. Outline the classification of Bryophytes according to the ICBN.

आई.सी.बी.एन. के अनुसार ब्रायोफाइट्स के वर्गीकरण की रूपरेखा तैयार करें।

2. Compare the vegetative and reproductive structures of Riccia and Marchantia.

रिक्सिया और मार्केशिया की कायिक और प्रजनन संरचनाओं की तुलना करें।

3. Compare Funaria and Anthoceros in terms of morphology and reproduction.

आकारिकी और प्रजनन के संदर्भ में फ्यूनेरिया और एंथोसेरोस की तुलना करें।

4. Describe the different types of Stellar systems in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में विभिन्न प्रकार के स्टीलर सिस्टम का वर्णन कीजिए।

5. Describe the general characteristics, classification, and distribution of gymnosperms in India.

जिम्नोस्पर्म की सामान्य विशेषताओं, वर्गीकरण और भारत में वितरण 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. Describe the distribution of Bryophytes in India and their ecological roles.

भारत में ब्रायोफाइट्स के वितरण और उनकी पारिस्थितिक भूमिकाओं का वर्णन कीजिए।

2. Describe the structure of Riccia and its habitat.

रिक्सिया की संरचना और इसके आवास का वर्णन कीजिए।

3. Outline the structural and reproductive features of Rhynia.

राइनिया की संरचनात्मक और प्रजनन विशेषताओं को रेखांकित कीजिए।

4. Describe the morphology and reproduction of Selaginella.

सेलाजिनेला की आकृति विज्ञान और प्रजनन का वर्णन करें।

5. Describe the ecological significance of Marchantia.

मार्केशिया के पारिस्थितिक महत्व का वर्णन कीजिए।

6. Compare the reproductive adaptations in Marsilea and Azolla.

मार्सिलिया और एजोला में प्रजनन अनुकूलन की तुलना करें।

7. Describe the morphology and reproduction of Ephedra.

इफेड्रा की आकृति विज्ञान और प्रजनन का वर्णन कीजिए।

8. Write short notes on the followings :

(a) Process of fossilization

(b) Important fossils in India

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(a) जीवाश्मीकरण की प्रक्रिया

(b) भारत में महत्वपूर्ण जीवाश्म
