

A-1085

Total Pages : 4

Roll No.

BOT (N)-102

Plant Diversity-II

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-1085

(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. Discuss the classification, structure, and reproduction in *Anthoceros*.

एन्थोसेरोस के वर्गीकरण, संरचना एवं जनन का वर्णन कीजिए।

2. Describe the stelar system in Pteridophytes with suitable diagrams.

टेरिडोफाइट्स में स्टीलर प्रणाली का विवरण चित्र सहित दीजिए।

3. Explain the anatomy and reproduction in *Equisetum* and *Adiantum*.

इक्विसेटम तथा एडिथैन्टम की शरीर रचना एवं जनन की व्याख्या कीजिए।

4. Describe the geological time scale and its importance in understanding plant evolution.

भूवैज्ञानिक समय सारणी तथा वनस्पति विकास के अध्ययन में इसके महत्व का वर्णन कीजिए।

5. Write an essay on general features, classification, and economic importance of Gymnosperms in India.

भारत में जिम्नोस्पर्मस की सामान्य विशेषताएँ, वर्गीकरण एवं आर्थिक महत्व पर निबंध 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. What is the ecological importance of Bryophytes ?

ब्रायोफाइट्स का पारिस्थितिक महत्व क्या है ?

2. Write a short note on *Funaria*.
फ्यूनारिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Define the term 'Telome theory'.
'टेलोम सिद्धान्त' को परिभाषित कीजिए।
4. Differentiate between *Rhynia* and *Selaginella*.
राइनिया और सेलेजिनेला में अंतर लिखिए।
5. What are the main features of *Marsilea* ?
मार्सीलिया की मुख्य विशेषताएँ लिखिए।
6. Mention economic uses of *Cycas*.
साइकस के आर्थिक उपयोग लिखिए।
7. Define fossilization.
जीवाश्मीकरण को परिभाषित कीजिए।
8. Name plant fossil types and give one example of each.
पौध जीवाश्म के प्रकार लिखिए तथा प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।
