

Roll. No. :

BOT (N)-102

Second Semester Examination, 2024 (June)

[Plant Diversity-II]

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : This paper is of seventy (70) marks divided into two (2) 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.

यह प्रश्न पत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (2) 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 उत्तरों वाले प्रश्न)

BOT(N)-102/4

(1)

[P.T.O.]

Note : Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only. **2 × 19 = 38**

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a detailed account on Stellar system in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में स्टीलर प्रणाली पर एक विस्तृत विवरण लिखें।

2. Write a comparative account on the sporophyte of Anthoceros and Notothylas.

एंथोसेरोस और नोटोथिलस के स्पोरोफाइट पर एक तुलनात्मक विवरण लिखें।

3. Write a detailed account on economic and ecological importance of bryophytes.

ब्रायोफाइट्स के आर्थिक और पारिस्थितिक महत्व पर एक विस्तृत विवरण लिखें।

4. Give a detailed account on economic importance of gymnosperms.

जिम्नोस्पर्मों के आर्थिक महत्व पर एक विस्तृत विवरण दीजिए।

5. Describe different types of fossils.

विभिन्न प्रकार के जीवाश्मों का वर्णन करें।

SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Eight (8) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only. **4 × 8 = 32**

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (8) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Give a brief account on classification of bryophytes.
ब्रायोफाइट्स के वर्गीकरण पर एक संक्षिप्त विवरण दीजिए।
2. Write a short note on distribution of bryophytes.
ब्रायोफाइट्स के वितरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
3. With the help of suitable diagrams describe vegetative reproduction in Marchantia.
उपयुक्त रेखाचित्रों की सहायता से मार्केन्सिया में कायिक प्रजनन का वर्णन करें।
4. Differentiate between normal and coralloid roots of Cycas.
साइकस की सामान्य और कोरलॉइड जड़ों के बीच अंतर बताएं।
5. Write a short note on heterospory in pteridophytes.
टेरिडोफाइट्स में हेटरोस्पोरी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

BOT(N)-102/4

(3)

[P.T.O.]

6. Write a short note on Selaginella.
सेलाजिनेला पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Write briefly about differences between Gymnosperms and Angiosperms.
अनावर्तबीजी और आवर्तबीजी के बीच अंतर के बारे में संक्षेप में लिखें।
8. Write briefly about Birbal Sahni Institute of Paleobotany.
बीरबल साहनी पुरावनस्पति विज्ञान संस्थान के बारे में संक्षेप में लिखें।
