

A-0003

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-103

Bachelor of Science(BSC)

(Pteridophytes, Gymnosperms and Palaeobotany)

(टेरिडोलॉजी, जिम्नोस्पर्म एवं पुरावनस्पति विज्ञान)

1st year Examination, Session December 2024

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 35

Note :- This paper is of Thirty Five (35) 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 पैंतीस (35) 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)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) 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 साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Give an illustrated account of the development of male and female gametophyte in *Marsilea*.

मार्सिलिया में नर और मादा युग्मकोद्भि के विकास का सचित्र विवरण दीजिए।

2. Write a detailed account on economic importance of Gymnosperms.

जिम्नोस्पर्मस के आर्थिक महत्व का विस्तृत विवरण लिखिए।

3. Explain the life cycle of *Selaginella* with the help of well labeled diagrams.

सिलैजिनेला के जीवन चक्र को नामांकित चित्रों की सहायता से समझाइए।

4. Describe the structure of male and female strobilus of Ephedra with the help of suitable diagrams.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से एफेड्रा के नर एवं मादा स्ट्रोबिलस की संरचना का वर्णन कीजिए।

5. Write a detailed account on characteristics features of conifers and their distribution in India.

भारत में कॉनिफर (शंकुधारी वृक्ष) की विशिष्टताओं और उनके वितरण पर एक विस्तृत विवरण लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Four (04) 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 चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Give an outline of classification of pteridophytes studied by you.

आपके द्वारा अध्ययन किए गए टेरिडोफाइट्स के वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए।

2. Write a short note on rhizophore and ligule in *Selaginella*.

सेलाजिनेला में राइजोफोर और लिगुले पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. T. S. of Pinus needle (diagram only).

पाइनस निडिल की अनुप्रस्थ काट का केवल चित्र।

4. Write a short note on coralloid root.

प्रावलाभ मूल पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Write briefly about merits and demerits of Telome theory.

टेलोम सिद्धान्त के गुणों और दोषों के बारे में संक्षेप में लिखिए।

6. Explain affinities of Gymnosperms with pteridophytes.

जिम्नोस्पर्म की टेरिडोफाइट्स के साथ समानता की व्याख्या कीजिए।

7. Describe briefly the morphology of sporophyte of *Azolla*.

एजोला के बीजाणुदभिद की अकारिकी का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

8. Write a brief note on fossil pteridophytes.

जीवाश्म टेरिडोफाइट्स पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
