

A-025

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-103

**PTERIDOLOGY, GYMNOSPERMS AND
PALAEOBOTANY**

Bachelor of Science (BSC)

Ist Year Examination, 2024 (June)

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)

2×9½=19

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half (9½) 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 (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe various types of stele studied by you.

आपके द्वारा अध्ययन किए गए विभिन्न प्रकार के स्टील का वर्णन करें।

2. With the help of suitable diagrams describe the structure of coralloid root of *Cycas*. How would you distinguish it from the normal root of *Cycas* ?

उपयुक्त रेखाचित्रों की सहायता से साइकस की कोरलॉइड जड़ की संरचना का वर्णन करें। आप इसे साइकस की सामान्य जड़ से कैसे अलग करेंगे ?

3. Describe the development of reproductive structure and life cycle of *Adiantum*.

एडियंटम की प्रजनन संरचना के विकास और जीवन चक्र का वर्णन करें।

4. Describe the silent features of gymnosperms and the general outline of classification of this group.

अनावृतबीजी (जिम्नोस्पर्म) की मुख्य विशेषताओं और इस समूह के वर्गीकरण की सामान्य रूपरेखा का वर्णन करें।

5. Describe the development of female gametophyte of Pinus. How does it differ from that of angiosperms ?

पाइनस (चीड़) के मादा युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन करें। यह आवृतबीजी पौधों से किस प्रकार भिन्न है ?

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. Write a short note on Heterosporry and its origin in pteridophytes.

टेरिडोफाइट्स में हेटरोस्पोरी और इसकी उत्पत्ति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

2. Polyembryony in Pinus.
पाइनस (चीड़) में बहुभ्रूणता।
3. Write shortly on factors affecting the process of fossilization.
जीवाश्मीकरण की प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों पर संक्षेप में लिखिए।
4. Write a short note on structural peculiarities of the leaves in Azolla.
एजोला में पत्तियों की संरचनात्मक विशेषताओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
5. Write a short note on gametophyte of Rhynia.
राइनिया के युग्मकोद्भिद पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
6. L.S. of strobilus of Selaginella (Diagram only).
सेलाजिनेला के स्ट्रोबिलस (शंकु) की अनुदैर्घ्य काट (केवल आरेख)।
7. Write a short note on economic importance of Cycas.
साइकस के आर्थिक महत्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Write a short note on male stobilus of Ephedra.
इफेड्रा के नर स्टोबिलस (शंकु) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
