

S-25

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-103

PTERIDOLOGY, GYMNOSPERMS AND PALEOBOTANY

टेरिडोलॉजी, जिम्नोस्पर्म एवं पुरावनस्पति विज्ञान

Bachelor of Science(BSC)

1st Year Examination, 2022 (Dec.)

Time : 2 Hours]

[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.

नोट : यह प्रश्नपत्र 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।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

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.

(2×9½=19)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले 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 the morphology and anatomy of aerial stem of *Equisetum*. Write about the xerophytic and hydrophytic characters found in *Equisetum* stem.

इक्वीसेटम के वायवीय तने की आकृति विज्ञान और शरीर रचना का वर्णन करें। इक्वीसेटम तने में पाए जाने वाले मरूद्धिद और जलोद्भिद लक्षणों के बारे में लिखिए।

2. Explain the life cycle of *Selaginella* with the help of well labelled diagrams.

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

3. 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।

4. With the help of the suitable diagram describe the anatomy of *Pinus* stem. Also comment upon the important characters of the wood.

उपयुक्त चित्र की सहायता से पाइनस तने की आंतरिक रचना का वर्णन कीजिए। इसके काष्ठ के महत्वपूर्ण लक्षणों पर भी टिप्पणी करें।

5. Write a detailed account of Telome theory.

टेलोम सिद्धांत का विस्तृत विवरण लिखिए।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

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. (4×4=16)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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 hetrospory and seed habit.

विषमबीजाणुता और बीज प्रवृत्ति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Write a brief note on economic importance of Gymnosperms.
जिम्नोस्पर्मस के आर्थिक महत्त्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Write a short note on important fossils in India.
भारत में महत्त्वपूर्ण जीवाश्मों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
4. Write a short note on rhizophore and ligule in *Selaginella*.
सेलाजिनेला में राइजोफोर और लिग्युल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
5. T.S. of *Cycas* leaflet (diagram only).
साइकस पत्रक की अनुप्रस्थ काट (केवल आरेख)।
6. Write short notes on geological time scale.
भूगर्भीय समय क्रम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Write a short note on compressions and impressions types of fossils.
सम्पीडाशम तथा मुद्जीवाश्म प्रकार के जीवाश्म पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Write a brief account on distribution of gymnosperms in India.
भारत में जिम्नोस्पर्म के वितरण का संक्षिप्त विवरण लिखिए।