

4. Describe the T.S. of internode of Equisetum stem with the help of diagram.

इक्विसेटम तने के पर्व के अनुप्रस्थ काट को चित्र की सहायता से समझाइए।

5. Describe evolutionary tendencies of Gymnosperm. जिम्नोस्पर्म की उद्द्विकासीय प्रकृतियों का वर्णन कीजिए।

6. Discuss the structure of microsporophyll and megasporophyll in cycas with diagram.

साइकस में लघुबीजाणुपर्ण एवं गुरुबीजाणुपर्ण को सचित्र समझाइए।

7. Explain the structure of female cone of Pinus with diagram.

पाइनस के मादा शंकु की संरचना को सचित्र समझाइए।

8. Write a detailed note on Heterosporous.

विषमबीजाणुता पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

9. What are Fossils ? Which are the major fossil types that occur in nature ?

जीवाश्म क्या होते हैं ? प्रकृति में पाए जाने वाले मुख्य जीवाश्म के प्रकार कौन-कौनसे हैं ?

BO-03

December – Examination 2021

B.Sc. (Part I) Examination

BOTANY

Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany

टेरिडोफाइट्स, जिम्नोस्पर्म एवं पुरावनस्पति विज्ञान

Paper : BO-03

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) Name *two* aquatic species of Pteridophytes.
टेरिडोफाइट्स की दो जलीय जातियों के नाम बताइए।
- (ii) Write the botanical name of Deodara.
देवदार वृक्ष का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) Write name of *two* 'Living Fossil' plants you have studied.
आपके द्वारा अध्ययन किए गए दो 'जीवित जीवाश्म' पादपों के नाम लिखिए।
- (iv) Give systematic position of Equisetum.
इक्विसेटम की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (v) Write *two* characters of Order Pentoxylales.
गण पेन्टोजाइलेल्स के दो लक्षण लिखिए।
- (vi) Define Ramenta.
रेमेन्टा को परिभाषित कीजिए।

(vii) Which gymnosperms has winged pollen grains ?

किस जिम्नोस्पर्म में पक्षयुक्त लघुबीजाणु पाये जाते हैं ?

(viii) What is maiden hair tree ?

मेडन हेयर ट्री क्या होता है ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. Describe the morphological nature of rhizophore of Selaginella.
सिलेजिनेला में राइजोफोर की आकारिकी प्रकृति को समझाइए।
3. Write *five* important characters of sub-division of Psilopsida and Lycopsidea.
साइलोप्सिडा एवं लाइकोप्सिडा उप-विभाग के प्रत्येक के पाँच मुख्य लक्षण लिखिए।