

8. Describe morphological characters of *Welwitsdia*.
वेलविश्चिया के आकारिकी लक्षणों का वर्णन कीजिए।
9. Describe male reproductive structure of *Medullosa*.
मेडूलोसा के नरजनन संरचना का विवरण दीजिए।

149

MBO-02

December – Examination 2020

M.Sc. (Previous) Examination

BOTANY

(Pteridophytes, Gymnosperms and
Paleobotany)

टेरिडोफाइट्स जिम्नोस्पर्म एवं जीवाश्म विज्ञान

Paper : MBO-02

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 80

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

8×2=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. (i) Define Eusporangiate Sporangia.
यूस्पोरेंजिएट बीजाणुधानी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Telome ?
टीलोम क्या है ?
- (iii) Define prothallus in Pteridophytes.
टेरिडोफाइट में प्रोथैलस को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Explain the apogamy.
एपोगेमी को समझाइए।
- (v) Name the vessels containing gymnosperm.
ऐसे आवृतबीजी का नाम लिखिए जिसमें वाहिकाएँ (vessels) पायी जाती हैं।
- (vi) Which gymnosperm is naturally found in Rajasthan ?
राजस्थान में प्राकृतिक रूप से कौनसा आवृतबीजी पाया जाता है ?
- (vii) Name two products of wood of *Pinus*.
पाइनस की काष्ठ के दो उत्पादों के नाम लिखिए।
- (viii) Name two species of *Welwitschia*.
वेल्विश्चिया की दो प्रजातियों के नाम लिखिए।

Section—B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Briefly explain about *Glossopteris*.
ग्लोसोप्टेरिस के बारे में संक्षेप में समझाइए।
3. Differentiate between ovules of Cycadeoidales and Cordaitales.
साइकेडियोडेल्स तथा कॉर्डैटिएल्स के बीजाण्ड में अन्तर लिखिए।
4. Write short notes on sources and their types.
बीजाणुधानी पुंज तथा उसके प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
5. Describe origin of sporophytes in Pteropsida.
टेरेप्सिडा में बीजाणु पर्ण की उत्पत्ति को समझाइए।
6. Write systematic position of *Marsilea*.
मार्सीलिया की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
7. Write a note on pollination in Gymnosperm.
जिम्नोस्पर्म में परागण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।