

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION, 2016

BOTANY

Third Paper-(Pteridophyta & Paleobotany)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory)

भाग-अ (अनिवार्य)

1. Define Sporophyll.
बीजाणुपर्ण को परिभाषित कीजिए।
2. Write the names of subgenus of Lycopodium.
लाइकोपोडियम के उपवंशों के नाम लिखिए।
3. Which pteridophyte is called "pepperwort"?
किस टेरिडोफाइट को 'पैपरवर्ट' कहते हैं?
4. What is meristele?
मेरीस्टील क्या है?
5. Define fronds.
प्रपर्ण को परिभाषित कीजिए।
6. What is indusium?
सोरसछद क्या है?
7. Define circinate vernation.
किसलय बलन को परिभाषित कीजिए।
8. What is "coal ball"? Give an example.
कोल बॉल क्या है? ड्डाहरण दीजिए।
9. Who is Father of Indian Paleobotany?
भारतीय पुरा वनस्पति विज्ञान के जनक कौन हैं?
10. Write the primitive characters of Rhynia (any two)
राइनिया के आदिम लक्षण लिखिए। (कोई दो)

Part-B (Compulsory)

भाग-ब (अनिवार्य)

11. Differentiate between eusporangiate and leptosporangiate development of sporangium.
बीजाणु धानी के यूस्पोरेन्जिएट एवं लेप्टास्पोरेन्जिएट परिवर्धन में विभेद कीजिए। 2
12. Write the main features of Lycopsida.
लाइकोप्सिडा के मुख्य लक्षण लिखिए। 2
13. Write a note on endoscopic and exoscopic embryo.
अन्तर्मुखी एवं बहिर्मुखी भ्रूण पर टिप्पणी लिखिए। 2
14. Draw a labelled diagram of sporangium of Pteris.
टेरिस की बीजाणुधानी का नामांकित चित्र बनाइए। 2

15. Write a note on male flower of William Sonia.

2

विलियम सोनिया के नर पुष्प पर टिप्पणी लिखिए।

Part-C भाग-स

Unit-I (इकाई-I)

16. Write is steler system? Give an illustrative description of various types of stele found in pteridophytes.

10

रंभ तंत्र क्या है? टेरिडोफाइट में पाये जाने वाले विभिन्न रंभों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

16. Write a note on the following (any two)

5+5=10

(a) Heterospory

(b) Evidences of origin of heterospory

(c) 'Seed Habit' in pteridophyta.

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो)-

(a) विषम बीजाणुता

(b) विषम बीजाणुता उद्भव के प्रमाण

(c) टेरिडोफाइट में बीज प्रकृति।

Unit-II (इकाई-II)

17. Describe the development of gametophyte in Equisetum with suitable diagram.

10

इक्वीसीटम में युग्मकोद्भिद विकास सचित्र वर्णन कीजिए।

OR (अथवा)

17. Write a note on the following (any two)

5+5=10

(a) Morphological nature of rhizophore

(b) Morphological nature of sporocarp

(c) Distribution of Pteridophytes in Rajasthan.

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो)-

(a) राइजोफोर की आकारिकीय प्रकृति

(b) बीजाणुफलिका की आकारिकीय प्रकृति

(c) राजस्थान में टेरिडोफाइट का वितरण।

Unit-III (इकाई-III)

18. What is fossil? Describe process of fossil formation. Explain different types of fossils.

5+5=10

जीवाश्म क्या है? जीवाश्म निर्माण की विधियों का वर्णन कीजिए। विभिन्न प्रकार के जीवाश्म समझाइये।

OR (अथवा)

18. Write an essay on Geological Time Scale.

10

भू-वैज्ञानिक समय-सारणी पर लेख लिखिए।