

1629

B. Sc./B. Ed. (First Year) Examination, 2019

BOTANY – II

**Diversity of Cryptogams
(Bryophytes & Pteridophytes)**

Time: Three Hours

Maximum Marks: 40

Instructions –

Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each unit. The answer of essay type questions should not be more than **400** words and short answer type of questions in not more than **150** words. All questions carry equal marks.

निर्देश –

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। निबन्धात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **400** शब्दों में और लघुत्तरात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **150** शब्दों में लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT – I/ इकाई – I

Q.1 Discuss the following with reference to Bryophytes –

- (a) Classification of Bryophytes
- (b) Alternation of generation in Bryophytes

ब्रायोफाइटा के सन्दर्भ में निम्नांकित की विवेचना कीजिए –

- (अ) वर्गीकरण
- (ब) पीढ़ी एकान्तरण

OR/ अथवा

Write an essay on the sporophyte development in Bryophytes.

ब्रायोफाइटा में बीजाणुदभिद विकास पर एक निबन्ध लिखिए।

UNIT – II/ इकाई – II

Q.2 Describe the structure and development of sporophyte in Marchantia.

मार्केन्शिया में बीजाणुदभिद की संरचना एवं विकास का वर्णन प्रस्तुत कीजिए।

OR/ अथवा

Describe the structure of capsule in Funaria.

फ्यूनेरिया में केप्सूल की संरचना का वर्णन दीजिए।

UNIT – III/ इकाई – III

Q.3 Write short notes on the following –

- (a) Alternation of generation in pteridophytes
- (b) Heterospory

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए –

- (अ) टेरिडोफाइटा में पीढ़ी एकान्तरण
- (ब) विषमबीजाणुकता

OR/ अथवा

Describe various types of stelar system found in Pteridophyta

टेरिडोफाइटा में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के रंभ तंत्रों का वर्णन कीजिए।

UNIT – IV / इकाई – IV

Q.4 Give a comparative account of the cones of Selaginella and Equisetum. Draw labelled diagrams.

सिलेजिनेला एवं इक्वीसीटम के शंकुओं का तुलनात्मक लेखा प्रस्तुत कीजिए। उपयुक्त नामांकित चित्र बनाइए।

OR / अथवा

Write morphological nature of sporocarp of Marsilea.

मार्सीलिया की बीजाणुफलिका की आकारिकी प्रकृति लिखिए।

UNIT – V / इकाई – V

Q.5 What is “Palaeobotany”? Describe various types of Fossils, process of fossilization and significance of fossils.

“पेलियोबॉटनी” क्या है? विभिन्न प्रकार के जीवाश्म, जीवाश्मीकरण प्रक्रिया तथा जीवाश्मों के महत्व को समझाइए।

OR / अथवा

Write short notes on the following –

(a) Geological Time Scale

(b) Glossopteris

निम्नांकित पर लघु टिप्पणी लिखिए –

(अ) भूवैज्ञानिक समय–सारणी

(ब) ग्लोसोप्टेरिस
