

**AA-1173**  
**(050) B. Sc. PART-I ( BIO-GROUP)**  
**Term End Examination, 2021-22**  
**COMPULSORY**  
**BOTANY**  
**(Paper-II)**

**Time : Three hours]**

**[Maximum Marks : 50**

नोट— सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** Answer all questions. All questions carry equal marks.

**इकाई-I/ Unit-I**

1. ब्रायोफाइटा के सामान्य लक्षणों एवं वर्धी प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। **10**  
Describe the general characters and different methods of vegetative reproduction in Bryophytes.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on the following :

- (1) मार्कोशिया गेमा कप की उदग्र काट  
Marchantia gemma cup V.S.
- (2) पेलिया स्पोरोफाइट का लम्ब काट  
Pellia sporophyte V.S.

**इकाई-II/ Unit-II**

2. टेरिडोफाइटा के सामान्य लक्षण, बंधुता एवं आर्थिक महत्त्व को समझाइए। **10**  
Describe the general characters, affinities and economic importance of Pteridophytes.

**अथवा/OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on the following :

- (1) जैव उर्वरक के रूप में एजोला  
Azolla as Biofertilizer
- (2) विषमबीजाणुता एवं एपोगेमी  
Heterospory and Apogamy

**इकाई-III/ Unit-III**

3. लाइकोपोडियम की वर्गीकृत स्थिति, बाह्य संरचना, आंतरिक संरचना एवं जीवन चक्र को समझाइए। **10**  
Give concise account of the systematic position, morphology, anatomy and life cycle of lycopodium.

**अथवा/OR**

**[P.T.O.]**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on the following :

- (1) सिलेजिनेला तने का अनुप्रस्थ काट  
Selaginella stem T.S.
- (2) इक्वीसीटम शंकु का लम्ब काट।  
Equisetum cone L.S.

**इकाई-IV/ Unit-IV**

4. जिम्नोस्पर्म के सामान्य लक्षणों एवं आर्थिक महत्त्व को समझाइए। 10  
Describe the general characters and economic importance of Gymnosperms.

**अथवा/OR**

निम्न का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए—

Draw a well labelled diagram of the following :

1. पाइनस तने का अनुप्रस्थ काट  
Pinus stem T.S.
2. साइकस के बीजाणु का उदग्र काट  
V.S. of Cycas ovule

**इकाई-V/ Unit-V**

5. राइनिया की वर्गीकृत स्थिति, भूगर्भीय वितरण, प्राप्ति स्थान, बाह्य तथा आंतरिक संरचना, प्रजनांग का सचित्र वर्णन कीजिए। 10

Give the detail account of systematic position of Rhynia, geological distribution, occurrence, external, internal morphology and reproductive organ with labelled diagram.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on the following :

- (1) जीवाश्म  
Fossils
- (2) जीवाश्म अनावृतबीजी  
Fossil Gymnosperms.