

**AJ-1131**  
**B.Sc. (Part-I)**  
**Term End Examination, 2021-2022**  
**BOTANY (Paper-II)**

**Time : 3 hours]**

**[Maximum Marks : 50**

**नोट-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाई-I / Unit-I**

1. मारकेन्शिया के लैंगिक जनन का वर्णन कीजिये।  
Describe the sexual reproduction in marchantia.

**अथवा / OR**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) ब्रायोफाइटा का पारिस्थितिकी महत्व (ब) रिक्सिया के थैलस की संरचना

Write short notes—

(a) Ecological importance of bryophyta (b) Structure of thallus of Riccia.

**इकाई-II / Unit-II**

2. टेरीडोफाइटस के सामान्य लक्षणों, वर्गीकरण एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।  
Describe the general characteristics, classification and economic importance of pteridophytes?

**अथवा / OR**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) बीज प्रकृति (ब) हेटरोस्पोरी

Write short notes—

(a) Seed habit (b) Heterospory

**इकाई-III / Unit-III**

3. लाइकोपोडियम एवं सिलैजिनेला के शंकुओं का वर्णन कीजिए।  
Describe the cones of Lycopodium and Selaginella.

**अथवा / OR**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) इक्वीसीटम प्रकन्द की अनुप्रस्थ काट (ब) साइलोटम का वायवीय तना

Write short notes :

(a) T.S. of Equisetum rhizome (b) Aerial stem of Psilotum.

**इकाई—IV / Unit—IV**

4. सायकस तथा पाइनस के भ्रूण विकास में अंतर स्पष्ट कीजिए।  
Explain the difference in embryo development of Cycas and Pinus.

**अथवा / OR**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) बौनी शाखा की आन्तरिक संरचना

(ब) साइकस के मादा जननांग

Write short notes:

(a) Anatomy of dwarf shoot.

(b) Female reproductive parts of Cycas.

**इकाई—V / Unit—V**

5. नग्नबीजीय जीवाश्म का वर्णन कीजिए।  
Describe the fossil gymnosperms.

**अथवा / OR**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) लिजनोपटेरिस।

(ब) जीवाश्मीकरण की प्रक्रिया।

Write short notes:

(a) Lygenopteris.

(b) Process of fossilization.