

**AH 1131 CV-19**  
**B.Sc. Private (Part - I)**  
**Term End Examination 2019-20**  
**Botany**  
**Paper – II**

**Time : Three Hours]**

**[Maximum Marks : 50**

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
Note : Answer All Question. All Question carry equal marks.

**इकाई / UNIT – 01**

प्रश्न 1:—ब्रायोफाइट्स के सामान्य लक्षण क्या हैं? इसके प्रचलित वर्गीकरण एवं आर्थिक महत्व का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Give are the general characteristics of bryophytes. Give a concise account of its popular classification and economic importance.

**अथवा (or)**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :-

Write short notes on any two of the following

1. मार्कोन्टिया का गैमेटोफाइट  
Gametophyte of Marchantia.
2. एन्थोसिरॉस का स्पोरोफाइट  
Sporophyte of Anthoceros.

**इकाई / UNIT – 02**

प्रश्न 2:—टिलोम क्या है? टिलोम सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

What is telome? Explain the telome theory.

**अथवा (or)**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :-

Write a short notes on the following.

1. जैव उर्वरक के रूप में एजोला  
Azolla as biofertilizer.
2. टेरेडोफाइटों में स्टीलर तंत्र  
Stellar system in pteridophyte.

**इकाई / UNIT – 03**

प्रश्न 3:—साइलोटम की वर्गीकृत स्थिति, बाह्य संरचना, आंतरिक संरचना एवं प्रजनन संरचना का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Give a concise account of the systematic position, morphology, anatomy and reproductive structure of Psilotum.

अथवा (or)

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on any two of the following

1. लइको पोडियम का तना  
Stem of Lycopodium.
2. इक्वीसिटम का शंकु  
Cone of Equisetum.

इकाई/UNIT – 04

प्रश्न 4:—जिम्नोस्पर्म के सामान्य लक्षण क्या हैं? जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व का विवरण लिखिए।

What are the general characteristics of Gymnosperm? Write a description of economic importance of Gymnosperms.

अथवा (or)

निम्न का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well labelled diagram of the following

1. साइकस के कारलॉयड जड़ का अनुप्रस्थ काट  
T.S. of coralloid root of Cycas.
2. पाइनस के मादाशंकु का लम्बवत् काट  
L.S. of female cone of finus.

इकाई/UNIT – 05

प्रश्न 5:—पैलिएन्टोलॉजी से क्या समझते हैं? जीवाश्म के प्रकार एवं जीवाश्मीकरण का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What do you mean by Palaeontology? Briefly discuss the types of fossils and fossilization.

अथवा (or)

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :—

Write short notes on the following.

1. भुवैज्ञानिक समय पैमाना  
Geological Time Scale
2. राइनिया  
Rhynia.