

[2]

Roll No.

Total Printed Pages - 5

इकाई - 1/Unit - 1

F - 3614

B.Sc. (Part - I) Examination, 2022

(New Course)

BOTANY

Paper Second

**(Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms and
Palaeobotany)**

Time : Three 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। आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइये।

Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. Draw well labelled diagram wherever necessary.

1. मारकेन्शिया के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Marchantia with diagram.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए।

(A) ब्रायोफाइटा में बर्धी प्रजनन

(B) रिक्सिया का थैलस

(C) पेलिया का स्पारोफाइट

Write short notes on **any two** of the following-

(A) Vegetative reproduction in Bryophytes

(B) Thallus of Riccia

(C) Sporophyte of Pellia

इकाई - 2/Unit - 2

2. टिलोम सिद्धांत पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on Telome theory.

अथवा/OR

P.T.O.

F - 3614

[3]

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- (A) विषमबीजाणुकता
- (B) एपोगैमी
- (C) टेरिडोफाइट का आर्थिक महत्व

Write short notes on any two of the following-

- (A) Heterospory
- (B) Apogamy
- (C) Economic importance of Pteridophytes

इकाई - 3/Unit - 3

3. लाइकोपोडीयम के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of lycopodium.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

- (A) मार्सीलिया का स्पोरोकार्प
- (B) सिलैजिनेला के तने की आंतरिक संरचना (अनुप्रस्थ काट)
- (C) इक्वीसीटम का शंकु

[4]

Write short notes on any two of the following:

- (A) Sporocarp of marsilea
- (B) Internal structure of selaginella stem (T.S.)
- (C) Strobilus of Equisetum

इकाई - 4/Unit - 4

4. साइकस के जवीन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of cycas.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

- (A) परिपक्व पाइनस के मादा शंकु का लम्बवत काट
- (B) साइकस कोरालाइड जड़ का अनुप्रस्थ काट
- (C) इफेड्रा में भ्रूणीय विकास

Write short notes on any two of the following-

- (A) Longitudinal section of mature female cone of pinus.
- (B) Cycas coralloid root T.S.
- (C) Embryonal development in Ephedra.

[5]

इकाई - 5/Unit - 5

5. भूवैज्ञानिक समय सारणी का वर्णन कीजिये एवं इसका महत्व लिखिये

Describe the geological time scale and write its importance.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए।

- (A) राइनिया
- (B) जीवाश्मीकरण की क्रिया
- (C) लाइजिनोप्टेरिस

Write short notes on any two of the following:

- (A) Rhynia
- (B) Process of fossilization
- (C) Lygenopteris