

No. of Printed Pages : 4

Roll No.....

ED-2652(S)

B.Sc./B.Sc. B.Ed (Part-I) Suppl. EXAMINATION, 2021

BOTANY

Paper Second

(Bryophytes, Pteridophytes, Gymnperms and
Palacobotany)

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 बनाइए।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Draw well labelled diagrams wherever necessary.

इकाई-1

Unit-1

1. (अ) ब्रायोफाइट के स्पोरोफाइट के विकास पर निबंध लिखें।

ED-2652

[2]

Write an essay on evolution of sporophyte in Bryophytes.

अथवा

OR

निम्नलिखित किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें—

- रिक्सीया का रायजोआआइड्स (मूलाभास)।
- एन्थोसेरस के स्पोरोफाइट का लम्बवत काट।
- एम्फीगास्ट्रीया।

Write short notes on any two from the following :

- Rhizoids of Riccia.
- Longitudinal section of sporophyte of Anthoceros.
- Amphigastria.

इकाई-2

Unit-2

2. टिलोम सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखें।

Write note on Telome Theory.

अथवा

OR

निम्नलिखित किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें—

- एपोस्पोरी।
- बीज स्वभाव।
- टेरिडोफाइट का आर्थिक महत्त्व।

Write short notes on any two from of the following :

- Apospory.

[P.T.O.]

[3]

ED-2652

- (b) Seed habit.
(c) Economic importance of Pteridophytes.

इकाई-3

Unit-3

3. सिलेजीनेला के गैमेटोफाइट का वर्णन करें।
Explain the Gametophyte of Selaginella.

अथवा

OR

निम्नलिखित किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें—

- (a) सिलेजिनैला के स्ट्रोबाइलस का लम्बवत काट।
(b) पलेक्टोस्टीली।
(c) मारसिलीया के स्पारोकार्प का उदग्र लम्बवत काट।

Write short notes on any two from the following :

- (a) Longitudinal section of Selaginella Strobilus.
(b) Plectostele.
(c) Vertical longitudinal section of Sporocarp of Marsilea.

इकाई-4

Unit-4

4. पाइनस के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन करें।
Explain the life-cycle of Pinus.

अथवा

OR

निम्नलिखित किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें—

ED-2652

[4]

- (a) परिपक्व पाइनस के मादा शंकु का लम्बवत काट।
(b) साइकस के बीजाण्ड का लम्बवत काट।
(c) गंधक की बौछार।

Write short notes on any two of the following :

- (a) Longitudinal section of mature female cone of Pinus.
(b) Longitudinal section of Ovule of Cycas.
(c) Shower of Sulphur.

इकाई-5

Unit-5

5. लाइजिनोप्टेरिस पर टिप्पणी लिखें।
Write notes on Lyginopteris.

अथवा

OR

निम्नलिखित किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें—

- (a) जीवाश्मीकरण की क्रिया।
(b) रायनिया के तने का अनुप्रस्त काट।
(c) अश्मीभवन या पेट्रीफिकेशन।

Write short notes on any two of the following :

- (a) Process of fossilization.
(b) Transverse section of stem of Rhynia.
(c) Petrification.