

[4]

इकाई-5/Unit-5

- प्र.5. राइनिया की बाह्य, आंतरिक एवं जनन संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe external, internal and reproductive structure of Rhynia.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

अ- जीवाश्म का निर्माण

ब- विलियम सोनिया

स- प्राचीन जीवन महाकल्प (पोलियोजोइक इरा)

Write notes on the following (any 2) -

A- Formation of Fossils

B- William Sonia

C- Palaeozoic era

-----XXXX-----

[1]

ROLL NO.....

BS1BOT02/21

ANNUAL EXAMINATION, 2021

B.Sc.-I

BOTANY

PAPER-II

**BRYOPHYTES, PTERIDOPHYTES, GYMNOSPERMS
AND PALAEOBOTANY**

TIME: 3 HOURS

Maximum: 50

Minimum: 17

नोट:- सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

इकाई-1/Unit-1

- प्र.1. मारकेशिया के थैलस की संरचना एवं स्पोरोफाइट का वर्णन कीजिए।
Describe the structure of thallus and Sporophyte of Marchanta.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो)

अ- पेलिया एवं स्पोरोफाइट के थैलस की संरचना

ब- रिक्सिया का स्पोरोफाइट

स- ब्रायोफाइट्स में वर्धी प्रजनन

[2]

Write short notes on the following (any two) -

- A- Structure of thallus of Peltia and Athoceros
- B- Sporophyte of Riccia
- C- Vegetative reproduction in Bryophytes

इकाई-2/Unit-2

प्र.2. टेरिडोफाइटा में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के रम्भीय तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe different types of stelar system in pteridophyta with suitable diagram.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई 2)

- अ- बीज प्रकृति
- ब- एजोला-जैव उर्वरक के रूप में
- स- टेरिडोफाइटा के विशिष्ट लक्षण

Write notes on the following (any 2) -

- A- Seed habit
- B- Azolla – as biofertilizer
- C- Characteristic features of Pteridophyta

इकाई-3/Unit-3

प्र.3. लाइकोपोडियम में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के युग्मको भिद् (प्रोथैलस) का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe various types of gametophyte (prothallus) of Lycopodium with suitable diagram.

BS1BOT02/21

[3]

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई 2)

- अ- साइलोटम का सिनेजिया
- ब- सिलेजिनेला शंकु की लम्ब काट
- स- इक्वीसिस के वायवीय प्ररोह की अनुप्रस्थ काट

Write notes on the following (any 2) -

- A- Synangia of Psilotum
- B- L.S. of Selaginella cone
- C- T.S. of aerial stem of Equisetum

इकाई-4/Unit-4

प्र.4. पाइनस के मादा शंकु एवं बीजाण्ड की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of female cone and ovule of Pinus.

अथवा/OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (कोई 2)

- अ- साइकस कोरैलाइड जड़ की अनुप्रस्थ काट
- ब- इफेड्रा का नर शंकु
- स- पाइनस का परागकण (लघुणीजाणु)

Write notes on the following (any 2) -

- A- T.S. of Coralloid root of cycas.
- B- Male cone of Ephedra
- C- Pollen grain (microspore) of Pinus

BS1BOT02/21

P.T.O.