

Roll No. _____

Special Online Examination Nov. 2020**B.Sc. Part I
BOTANY**

Paper II

(Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms and Palaeobotany)

Time : 3 Hours] [MAXIMUM MARKS : 50

नोट : खण्ड 'अ', 'ब', 'स' निम्नलिखित निर्देशानुसार हल कीजिए।**Note** : Attempt Section 'A', 'B', 'C' according to the following instructions.**खण्ड 'अ' (5 × 2 = 10)**
(Section 'A')**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। एक या दो लाइन में उत्तर दीजिए।**Note** : Attempt all the **five** questions. Answer write in one or two lines.

1. रिक्सिया के स्पोरोफाइट को प्रारूपिक स्पोरोफाइट क्यों कहा जाता है ?

Why the sporophyte of Riccia is considered to be primitive ?

P. T. O.

2. एपोगैमी से क्या समझते हैं ?

What do you understand by Apogamy ?

3. विषमबिजाणुकता वाले टेरिडोफाइट्स के दो नाम लिखिए।

Write any two name of Pteridophytes found heterosporous.

4. पाइनस के मेगास्पोरोफिल में कितने प्रकार के स्केल होते हैं उनके नाम लिखिए।

How many types of scale consisting in megasporophyll of Pinus ? Write their name.

5. 'जीवाश्म' को परिभाषित कीजिए।

Define 'fossils'.

खण्ड 'ब' (5 × 3 = 15)
(Section 'B')**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 75 से 100 शब्द।**Note** : All the **five** questions are compulsory. Answer with word limit 75-100 words.**इकाई – I**
(Unit– I)

1. मार्केन्शिया VTS थैलस का नामांकित चित्र बनाइए।

V—205

[3]

Draw labelled diagram of the Marchantia VTS thallus.

अथवा /Or

पेलिया स्पोरोफाइट L-S का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw labelled diagram of the Pellia L.S. sporophyte.

इकाई – II
(Unit– II)

2. विषमबीजाणुता पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on heterospory.

अथवा /Or

टेरिडोफाइटा के सामान्य लक्षण लिखिए।

Write general characters of Pteridophytes.

इकाई – III
(Unit– III)

3. साइलोटम प्रोथैलस पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on prothallus of Psilotum.

V – 205

P. T. O.

[4]

अथवा /Or

लाइकोपोडियम तने के अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइए।

Draw transverse section of Lycopodium stem.

इकाई – IV
(Unit– IV)

4. जिम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व बताइए।

Give comments on economic importance of Gymnosperms.

अथवा /Or

सायकस के कोरेलॉइड जड़ का चित्र सहित संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Describe in brief with diagram of coralloid root of Cycas.

इकाई – V
(Unit– V)

5. मीजोइक महाकल्प पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Mesozoic era.

V – 205

[5]

अथवा /Or

जीवाश्म कितने प्रकार के होते हैं ? केवल नाम लिखिए।

How many types of fossil are ? Write their name only.

खण्ड 'स' (5 × 5 = 25)
(Section 'C')

नोट : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 150 से 200 शब्द।

Note : All the five questions are compulsory. Answer with word limit 150-200 words.

इकाई – I
(Unit– I)

1. आपके द्वारा अध्ययन किये गये ब्रायोफाइट्स में वर्धी प्रजनन की विधियों का वर्णन कीजिए।

Discuss methods of vegetative reproduction in Bryophytes studied by you.

अथवा /Or

एन्थोसिरास में पुंधानी प्रजनन अंग के विकास का वर्णन कीजिए।

V—205

P. T. O.

[6]

Describe the development of antheridia in Anthroceros.

इकाई – II
(Unit– II)

2. “जैव उर्वरक के रूप में एजोला” इस कथन की व्याख्या कीजिए।

Discuss the statement “Azolla as biofertilizer”.

अथवा /Or

टेरिडोफाइटों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के रंभों का वर्णन कीजिए।

Describe the different types of steles found in Pteridophytes.

इकाई – III
(Unit– III)

3. सायलोटम के सिनैन्जियम की संरचना एवं उनके विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and development of Syngonium in Psilotum.

V—205

[7]

अथवा /Or

इक्वीसीटम के शंकु के लम्बवत् काट (L.S.) का चित्र बनाइए व स्पौरैन्जियम के विकास का वर्णन कीजिए।

Draw the longitudinal section (L.S.) of Equisetum cone and describe the development of Sporangium.

इकाई – IV
(Unit- IV)

4. पाइनस के तने की आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Give an illustrated account of internal structure of Pinus stem.

अथवा /Or

सायकस के पत्ती की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the internal structure of Cycas leaflets.

इकाई – V
(Unit- V)

5. राइनिया के वायवीय स्तम्भ एवं स्पौरैन्जियम की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

V—205

P. T. O.

[8]

Describe the internal structure of aerial stem and Sporangium of Rhinia.

अथवा /Or

भूवैज्ञानिक समय-सारणी के विभिन्न महाकल्पों, कालों तथा युगों का वर्णन कीजिए।

Describe the different eras, periods and epoches of geological time scale.

☆☆☆☆☆ B ☆☆☆☆☆

V—205

8 / 285