

Roll No.

Total No. of Sections : 3

Total No. of Printed Pages : 7

Annual Online Examination 2021

Code No. : A.B.S-162

B.Sc. Part I

BOTANY

Paper II

[Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms and Palaeobotany]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : खण्ड 'अ' अतिलघु उत्तरीय प्रकार का, जिसमें दस प्रश्न हैं, अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्न हैं एवं खण्ड 'स' में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। खण्ड 'अ' को सबसे पहले हल किया जाना है।

Note : Section 'A' containing 10 very short answer type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short answer type questions and Section 'C' consists of long answer type questions. Section 'A' has to be solved first.

खण्ड 'अ'

Section 'A'

निम्नांकित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।

Answer the following very short answer type questions in one or two sentences. **1×10=10**

1. इलेटरोफोर क्या है?

What are Elaterophore ?

Code No. : A.B.S-162

2. एंथोसिरोस के सूकाय के अन्दर कौन-सा शैवाल पाया जाता है?

Which algae is found inside the thallus of Anthoceros ?

3. टीलोम क्या है?

What is Telome ?

4. रेसरेक्शन पौधे का नाम लिखिए।

Write a name of resurrection plant.

5. क्लब मॉस किस टेरिडोफाइट पौधे का नाम है?

Which Pteridophyta plant is known as Club Moss ?

6. ट्रेबेकुली किसका रूपांतरण है?

Trabeculae modification is which?

7. कोरेलॉइड जड़ें क्या हैं?

What is coralloid roots ?

8. ट्रांसफ्यूजन ऊतक क्या है?

What are Transfusion tissue ?

Code No. : A.B.S-162

9. प्रतिकरूप जीवाश्म की परिभाषा लिखिए।

Define Impression Fossils.

10. अम्बर जीवाश्म का उदाहरण दीजिए।

Give the example of Amber Fossil.

खण्ड 'ब'
Section 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्द सीमा में दें।

Answer the following short answer type questions with word limit 150-200. **3×5=15**

1. ब्रायोफाइटा के सामान्य लक्षण पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on general characters of Bryophyta.

अथवा
Or

मार्केन्शिया स्पोरोफाइट पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Marchantia sporophyte ?

2. टेरिडोफाइटा के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the economic importance of Pteridophyta.

Code No. : A.B.S-162

अथवा

Or

साइफोनोस्टील पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Siphonostele.

3. सिलेजिनेला के कोन की लम्ब काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

Draw labelled diagram only L.S. of cone of Selaginella .

अथवा

Or

मार्सीलिया तने की T.S. का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

Draw labelled diagram only T.S. of Marsilea stem.

4. साइकस की कोरेलाइड जड़ पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on coralloid root of Cycus.

अथवा

Or

इफेड्रा के स्टैमिनेट स्ट्रोबिलस पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on staminate strobilus of Ephedra.

Code No. : A.B.S-162

5. पैलियोजोइक महाकल्प पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on Palaeozoic Era.

अथवा

Or

लैजिनोस्टोमा लोमाक्सी पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on *Laginostoma lomaxi*.

खण्ड 'स'

Section 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300-350 शब्द सीमा में दें।

Answer the following long answer type questions with word limit 300-350. $5 \times 5 = 25$

1. ब्रायोफाइटा में वर्धी प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe different methods of vegetative reproduction in Bryophyta.

अथवा

Or

पेलिया के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the diagrammatic life cycle of *Pellia*.

[5]

P. T. O.

Code No. : A.B.S-162

2. बीज स्वभाव की उत्पत्ति का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the origin of seed habit in detail.

अथवा

Or

एपोगैमी क्या है? एपोगैमी पर निबन्ध लिखिए।

What is Apogamy? Write an essay on Apogamy.

3. लाइकोपोडियम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of *Lycopodium*.

अथवा

Or

साइलोटम के गेमीटोफाइट का वर्णन कीजिए।

Describe the gametophyte of *Psilotum*.

4. साइकस में निषेचनोत्तर परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

Describe the postfertilization changes in *Cycus*.

अथवा

Or

पाइनस मादा युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिए।

[6]

Code No. : A.B.S-162

Describe the development of Pinus female gametophyte.

5. भूगर्भीय समय सारणी पर लेख लिखिए।

Write an essay on Geological time scale.

अथवा

Or

लाइजिनोप्टेरिस पर लेख लिखिए।

Write an essay on Lyginopteris.

□□□□□ d □□□□□