

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SLS-258

B.Sc. Part-III Due of Part-II (Supplementary) Examination, 2022

BOTANY

Paper - II

(Anatomy of Angiosperms and Economic Botany)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BI-130

(1)

SLS-258 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Plant Anatomy.
पादप शारीरिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Passage Cell ?
मार्ग कोशिका क्या है ?
- (iii) Write the difference between Sapwood and Heartwood.
रसकाष्ठ एवं अन्तःकाष्ठ में अन्तर लिखिए।
- (iv) What is Periderm ?
परित्वक क्या है ?
- (v) Define Annual Rings.
वार्षिक वलयों को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write the botanical name of Rice.
चावल का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vii) Write the origin centre of Potato.
आलू का उत्पत्ति केन्द्र लिखिए।
- (viii) What is the family of Turmeric ?
हल्दी का कुल क्या है ?
- (ix) Write any *two* medicinal uses of Rauwolfia.
सर्पगन्धा के कोई दो औषधीय उपयोग लिखिए।
- (x) Who is coined the term of Ethnobotany ?
लोक वनस्पति विज्ञान शब्द को सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write the difference between Primary and Secondary Growth.
प्राथमिक एवं द्वितीयक वृद्धि में अन्तर लिखिए।

Or

(अथवा)

Write the difference between Tracheids and Vessels.

वाहिनिकाएँ एवं वाहिकाओं में अन्तर लिखिए।

3. Write short note on Vascular Tissue System.
संवहन ऊतक तंत्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the Tunica-Corpus Theory.

ट्यूनिका-कॉर्पस सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

4. Describe the branching pattern in Stem.
तने में शाखन का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write short notes on the following :

- (a) Secondary anomalous growth in Boerhavia stem
(b) Role of Woody Skeleton in Plants

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) बोरहेविया के तने में द्वितीयक असंगत वृद्धि
(ब) पौधों में काष्ठीय पंजर की भूमिका

5. Describe the botanical characters of the following :

(a) Wheat

(b) Sugar

निम्नलिखित के वानस्पतिक लक्षणों का वर्णन कीजिए :

- (अ) गेहूँ
(ब) शर्करा

Or

(अथवा)

Write the cultivation process of the following :

(a) Groundnut

(b) Mustard

निम्नलिखित की कृषि प्रक्रिया का वर्णन कीजिए :

- (अ) मूँगफली
(ब) सरसों

6. Describe the method of study of Ethnobotany.
लोक वनस्पति विज्ञान की अध्ययन विधि का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write medicinal uses of the following :

(a) Cinchona

(b) Aloe

निम्नलिखित के औषधीय उपयोग लिखिए :

(अ) सिनकोना

(ब) एलोय

Section-C

(खण्ड-स)

7. What is Tissue System ? Explain the ground Tissue System.
ऊतक तंत्र क्या है ? भरण ऊतक तंत्र का वर्णन कीजिए।
8. Define secondary anomalous growth and explain its different types.
द्वितीयक असंगत वृद्धि को परिभाषित कीजिए एवं इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
9. Describe the internal structure of a typical Dicot Stem.
प्रारूपिक द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।
10. Discuss briefly the origin, cultivation and uses of Coffee.
कॉफी की उत्पत्ति, प्रोसेसिंग एवं उपयोगों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
11. Explain the botanical characters and economic uses of Rubber Plant.
रबर पादप के वानस्पतिक लक्षण एवं आर्थिक उपयोगों का वर्णन कीजिए।