

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# SS-258

## B.Sc. (Part-III) DUE of B.Sc. Part-II Suppl. Examination, 2021

### 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-1510

( 1 )

SS-258 P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What are Laticiferous tissue ?  
लैटक्सधर ऊतक क्या हैं ?
- (ii) What is intraxylary phloem ?  
अन्तः जाइलमी फ्लोएम क्या है ?
- (iii) What is bulliform cell ?  
बुलीफॉर्म कोशिका क्या है ?
- (iv) Define Rhizodermis.  
राइजोडर्मिस को परिभाषित कीजिए।
- (v) What are ray initials ?  
रश्मि आद्यक क्या हैं ?
- (vi) Write a note on Velamen tissue.  
वेलामैन ऊतक पर टिप्पणी लिखिए।
- (vii) Write botanical name, family and plant part used of jute.  
जूट का वानस्पतिक नाम, कुल एवं उपयोगी पादप भाग बताइए।
- (viii) What is Tubes ?  
कंद क्या है ?
- (ix) Write botanical name and family of any *two* medicinal plants.  
किन्हीं दो औषधीय पादपों के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए।
- (x) Define Ethnobotany.  
मानवजाति वनस्पति विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

## Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write note on Kerper-Kappe theory.  
कॉर्पर-काप्पे सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Describe structure and functions of different types of parenchyma.

विभिन्न प्रकार के मृदोत्तक की संरचना एवं कार्यो की व्याख्या कीजिए।

3. Write a note on Trichomes.

ट्राइकोम्स पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Draw a labelled diagram of dicot root.

द्विबीजपत्री मूल का नामांकित चित्र बनाइए।

4. What is Periderm ? Explain its formation.

परित्वक् क्या है ? यह कैसे बनता है ? समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Differentiate between heartwood and sapwood.

अंतःकाष्ठ एवं रसकाष्ठ में विभेद कीजिए।

5. Write a note on origin and cultivation of wheat.

गेहूँ के उद्भव एवं पैदावार पर टिप्पणी कीजिए।

*Or*

(अथवा)

What is economic importance of Coconut ?

नारियल का आर्थिक महत्व क्या है ?

6. Describe medicinal value of Papaver.

पेपेवर के औषधीय महत्व का वर्णन कीजिए।

**BI-1510**

( 3 )

**SS-258** P.T.O.

*Or*

(अथवा)

Write botanical name, family and plant part used of the following plants :

- (a) Turmeric
- (b) Coffee
- (c) Aloe
- (d) Clove

निम्नलिखित पादपों के वानस्पतिक नाम, कुल एवं उपयोगी पादप भाग बताइए :

- (अ) हल्दी
- (ब) कॉफी
- (स) घृतकुमारी
- (द) लौंग

### Section-C

(खण्ड-स)

7. What are Complex Tissues ? Describe different types of cells found in xylem.  
जटिल ऊतक क्या हैं ? जाइलम की विभिन्न कोशिकाओं का वर्णन कीजिए।
8. Describe dorsiventral leaf with suitable labelled diagram.  
पृष्ठाधर पर्ण का नामांकित चित्र बनाते हुए वर्णन कीजिए।
9. Describe anomalous secondary growth in *Bignonia* stem with labelled diagram.  
बिग्नोनिया के तने में असंगत द्वितीयक वृद्धि का नामांकित चित्र बनाते हुए वर्णन कीजिए।
10. Write a brief note on origin, cultivation and improvements of sugarcane.  
गन्ने की उत्पत्ति, कृषि एवं उन्नत किस्मों पर टिप्पणी कीजिए।
11. Write a note on origin, cultivation and processing of tea.  
चाय की उत्पत्ति, कृषि एवं संसाधन पर टिप्पणी लिखिए।