

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-279

B.Sc. (Part-II) Examination, 2024

BOTANY

Paper - II

(Anatomy of Angiosperms and Economic Botany)

Time : 3 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।

BB-430

(1)

S-279 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) What is Meristematic zone ?
विभज्योतक क्षेत्र क्या होता है ?
- (ii) Cambium
एधा
- (iii) Trichome
ट्राईकोम
- (iv) Abscission Zone
विलगन क्षेत्र
- (v) Dendrochronology
वृक्षवलय कालक्रम
- (vi) Passage Cell
मार्ग कोशिका
- (vii) Type of Fibers
रेशों के प्रकार
- (viii) Botanical Name and Family of *two* Oil Yielding Plants.
तेल प्रदान करने वाले दो पादपों के वानस्पतिक नाम व कुल।
- (ix) Define Ethnobotany.
मानवजाति वनस्पति विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
- (x) Write short note on 'Heeng' and 'Haldi' (Turmeric).
'हींग' तथा 'हल्दी' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Describe in brief the 'Secretory Tissue'.

'स्रावी ऊतक' को संक्षेप में समझाइए।

Or (अथवा)

Write short notes on the following :

- (a) Structure and Type of Stele
- (b) Epidermal tissue system

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) 'रम्भ' की संरचना एवं प्रकार

(ब) अधिचर्म (बहिर्वचा) ऊतक तंत्र

3. With the help of suitable diagrams, differentiate between structure of Monocot root and Dicot root.

उचित चित्रों की सहायता से एकबीजपत्री मूल व द्विबीजपत्री मूल में विभेद कीजिए।

Or (अथवा)

Write short notes on the following :

(a) Annual Ring

(b) Sunken Stomata

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) वार्षिक वलय

(ब) धंसे हुए रन्ध्र

4. Write short note on Secondary Anomalous Growth.

असामान्य द्वितीयक वृद्धि पर एक टिप्पणी लिखिए।

Or (अथवा)

Write short notes on the following :

(a) Ray initial and its functions

(b) Cork and Bark

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) मज्जा आरम्भिका एवं इसके कार्य

(ब) कॉर्क (काग) एवं छाल

5. Give brief account of Fiber Yielding Plants of your Area.

आपके क्षेत्र के रेशे प्रदान करने वाले पादपों का संक्षेप में उल्लेख कीजिए।

Or (अथवा)

Write short notes on the following :

(a) Botany and Cultivation Practices of Maize

(b) Teetona

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) मक्का की वनस्पति एवं कृषि के तरीके

(ब) टेक्टोना

6. Write significance of Ethnobotanical Studies.

मानव जाति वनस्पति विज्ञान का महत्व लिखिए।

Or (अथवा)

Write short notes on the following :

(a) Rubber

(b) Medicinal Properties of *Cinchona* and *Rauwolfia*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) रबर

(ब) सिनकोना व सर्पगन्धा के औषधीय गुण

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write an explanatory note on the Root Apical Meristem and its Histological Organisation. Explain with theories.

मूल शीर्षस्थ विभज्योतक एवं इसके ऊतकीय संगठन पर एक विवेचनात्मक टिप्पणी लिखिए। प्रचलित सिद्धान्तों की सहायता से समझाइए।

8. Write detailed notes on the following :

(a) Primary Anomalous Structure in Root

(b) Primary Anomalous Structure in Stem

निम्नलिखित पर विस्तार से टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) मूल में प्राथमिक असामान्य संरचना

(ब) तने में प्राथमिक असामान्य संरचना

9. Write a detailed note on Secondary Growth in Stem.

तने में द्वितीयक वृद्धि पर विस्तार से टिप्पणी लिखिए।

10. Discuss briefly the Origin, Cultivation and Improvement of Wheat.

गेहूँ का उत्पत्ति, कृषि एवं उन्नत किस्मों पर विवेचना कीजिए।

11. Discuss in detail the general account of spices and condiments, citing suitable examples of your state.

आपके राज्य के मसाले व गर्म मसालों के उदाहरणों के साथ व सहायता से इनके सामान्य लक्षणों की विस्तार से विवेचना कीजिए।