

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-276

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

BOTANY

Paper - I

(Taxonomy and Embryology of Angiosperms)

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-395

(1)

S-276 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) In plant nomenclature, what is the Principle of Priority ?

पादप नामकरण में प्राथमिकता का सिद्धान्त क्या है ?

(ii) What is the standard size of a Plant Press ?

पादप प्रेस का मानक माप क्या है ?

(iii) Define Gynostegium.

फंवर्तिकाग्रच्छत्र की परिभाषा दीजिए।

(iv) What is Pappus ?

पैपस क्या होता है ?

(v) Write the new names of the following families, which are proposed by ICBN rules :

(a) Leguminoceae

(b) Cruciferae

(c) Compositae

(d) Umbelliferae

ICBN नियमों के अनुसार निम्न कुलों के नए नाम लिखिए :

(अ) लेग्यूमिनोसी

(ब) क्रूसीफेरी

(ग) कम्पोसिटी

(द) अम्बेलीफेरी

(vi) Write a short note on Verticillaster Inflorescence.

कृचक्रक पुष्पक्रम पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

(vii) Explain Nucellus.

बीजाण्डकाय को समझाइए।

(viii) What is Aril ?

अतिरिक्त बीजचोल क्या होता है ?

(ix) What is Embryo-sac ?

भ्रूणकोष किसे कहते हैं ?

(x) Define Parthenogenesis.

अनिषेकजनन को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. What is Herbarium ? What are the techniques employed in its preparation ?

हरबेरियम क्या होता है ? हरबेरियम बनाने की तकनीक क्या होती है ?

<https://www.mgsuonline.com>

Or

(अथवा)

Write a short note on Evolutionary Tendencies in flowering plants.

पुष्पी पादपों में विकासीय प्रवृत्तियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Describe the floral characters of family Apocynaceae.

एपोसाइनेसी कुल के पुष्पी लक्षणों का समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the range of floral characters of family Asclepiadaceae.

एस्कलीपिडेसी कुल के पुष्पी लक्षणों को समझाइए।

4. Describe the inflorescence of Family Compositae.

कम्पोजीटी कुल के पुष्पक्रम को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write the economic importance of family Leguminosae.

लीग्युमिनोसी कुल के आर्थिक महत्व पर प्रकाश डालिए।

BB-395

(3)

S-276 P.T.O.

5. Explain the process and importance of double fertilization in Angiosperms.
आवृतबीजियों में द्विनपेचन प्रक्रिया व उसके महत्व को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the structure of Angiosperm Ovule with diagram.

आवृतबीजी बीजाण्ड की संरचना का चित्र के साथ वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on Apomixis.

असंगजनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on Embryo Culture.

भ्रूण संवर्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write a brief account on International code of Botanical Nomenclature.
अन्तर्राष्ट्रीय वानस्पतिक नामकरण कोड पर संक्षिप्त विवरण लिखिए।
8. Describe the range of floral characters in family Poaceae.
पोएसी कुल के पुष्पी लक्षणों को विस्तार से समझाइए।
9. Write a detailed note on the economic importance of family Compositae.
कम्पोजीटी कुल के आर्थिक महत्व पर विस्तार से वर्णन कीजिए।
10. Describe the structure, types and development of Endosperm.
भ्रूणपोष की संरचना, प्रकार एवं पर्विधन का वर्णन कीजिए।
11. Describe the types and functions of Tapetum.
पोषूतक के प्रकार एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।