

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

ED-2081

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2022

BOTANY

Paper - II (CC-4)

(Systematics of Angiosperm)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 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।

BR-1095

(1)

ED-2081 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Plant Taxonomy.
पादप वर्गिकी की परिभाषा लिखिए।
- (ii) Write name of *two* important herbaria of India.
भारत के किन्हीं दो महत्वपूर्ण पादप संग्रहालयों के नाम लिखिए।
- (iii) Write the new names of the following families as per ICBN :
 - (a) Compositae
 - (b) CruciferaeICBN नियमों के अनुसार निम्न कुलों के नये नाम लिखिए :
 - (अ) कम्पोजिटी
 - (ब) क्रूसिफेरी
- (iv) Define Holotype.
नाम प्रारूप को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define Stipules.
अनुपर्ण को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Draw the floral diagram of Rutaceae Family.
रुटेसी कुल का पुष्प चित्र बनाइए।
- (vii) Name the inflorescence found in members of Asteraceae Family.
एस्टरेसी कुल के सदस्यों में पाए जाने वाले पुष्पक्रम का नाम लिखिए।
- (viii) In which family verticillaster inflorescence is found ?
किस कुल में कूटचक्रक पुष्पक्रम पाया जाता है ?
- (ix) Write the systematic position of Cucurbitaceae.
कुकुरबिटेसी कुल की वर्गीकृत स्थिति बताइए।
- (x) Give botanical name of *two* members of Amaranthaceae Family.
एमेरन्थेसी कुल के दो सदस्यों के वानस्पतिक नाम दीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. What do you understand by Artificial, Natural and Phylogenetic System of Classification ?

वर्गीकरण की कृत्रिम, प्राकृतिक एवं जातिवृत्तीय पद्धतियों से आप क्या समझते हैं ?

Or

(अथवा)

Write merits and demerits of Bentham and Hooker System of classification.

बैथम एवं हुकर वर्गीकरण पद्धति की अच्छाइयाँ एवं कमियाँ बताइए।

3. Write a note on concept of Taxonomic Categories.

वर्गिकीय संवर्गों की संकल्पना पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain principle of priority.

प्राथमिकता के सिद्धान्त को समझाइए।

4. Give distinguishing characters of Malvaceae Family.

मालवेसी कुल के विशिष्ट लक्षणों को दीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on classification of Fabaceae.

फेबेसी के वर्गीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Explain the structure of Pollinia.

परागपिंड की संरचना को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write the economic importance of Asteraceae.

एस्टरेसी कुल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

6. Describe the inflorescence of Poaceae.

पोएसी कुल के पुष्पक्रम का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Give floral formula and floral diagram of Annonaceae.

एन्नेसेसी कुल का पुष्पीय फार्मूला एवं पुष्पीय चित्र दीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write an essay on Herbarium.

पादपालय पर निबन्ध लिखिए।

8. Explain the rules of Botanical Nomenclature in detail.

पादप नामकरण के नियमों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

9. Explain Malvaceae Family with example.

मालवेसी कुल को उदाहरण सहित समझाइए।

10. Describe the floral characters in the Family Acanthaceae.

एकेन्थेसी कुल के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिए।

11. What is the economic importance of Cucurbitaceae Family ? Explain.

कुकुरबिटेसी कुल के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।