



B.Sc. (Part-II) Examination - 2022
BOTANY
Second Paper
(Systematics of Angiosperms)

Duration of Examination: 1½ Hrs.
परीक्षा की अवधि: 1½ घण्टा

Max. Marks: 25
पूर्णांक: 25

Instructions to the Candidates:
परीक्षार्थी के लिए निर्देश:-

Part-A (Compulsory)

Answer any five questions (upto 20 words each). Each question carries one marks.
कोई पांच प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। (5x1=5 Marks)

Part-B (Compulsory)

Answer any two questions (upto 100 words each). Each question carries three marks.
कोई दो प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 100 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये। प्रत्येक प्रश्न तीन अंक का है। (2x3=6 Marks)

Part-C (Compulsory)

Candidate is required to attempt any two question. (upto 400 words)
कोई दो प्रश्न का उत्तर दीजिये। प्रश्न का उत्तर 400 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये। (2x7=14 Marks)

PART-A / भाग-अ

1. The Botanist who first time gives word Taxonomy.
वनस्पति शास्त्री जिसके द्वारा सर्वप्रथम वर्गीकी शब्द दिया गया।
2. Post-Darwinian classification is based on which characters of plants.
पोस्ट-डार्विन वर्गीकरण पादपों के किन लक्षणों पर आधारित है ?
3. Who first discover Binomial nomenclature ?
द्विनाम पद्धति का आविष्कार सर्वप्रथम किसके द्वारा किया गया था ?
4. What is the International standard size of Herbarium sheet ?
एक अन्तर्राष्ट्रीय प्रामाणिक पादप संग्रह पद का आकार क्या होता है ?
5. How many plant species included by Bentham and Hooker in their Book Genera Plantarum ?
बेन्थम व हुकर द्वारा उनकी पुस्तक जेनेरा प्लांटारम में कितनी पादप प्रजातियों को सम्मिलित किया गया था ?
6. In which family Gynoecium is made up of one to infinite apocarpus Superior Carpels ?
किस कुल में जायांग एक से असंख्य, स्वतन्त्र, उर्द्धवर्ती अण्डपों से बनता है ?
7. In which sub family ascending imbricate corolla is present ?
आरोही-कोरछांदी दलपुंज किस अपकुल में पाया जाता है ?
8. Write Botanical name of Asafoetida and Caraway.
हॉग व स्याह जीरा का वानस्पतिक नाम लिखिये।
9. Write types of capitula.
मुण्डकों के प्रकार लिखिये।
10. In which family versatile anther and feathery stigma occurred ?
किस कुल में मुक्दोली पुकेसर व पिच्छीय वर्तिकाग्र किस कुल में पायी जाती है ?



PART-B / भाग-ब

11. What is identification key in plants? Explain upto any one family level.
पादप पहचान की कुंजी क्या होती है किस एक कुल के स्तर तक व्याख्या कीजिये ?
12. How Cytological characters are helpful in plant taxonomy.
पादप वर्गीकी में कोशिकीय लक्षण किस प्रकार से सहायक होते हैं ?
13. With the help of suitable diagram, explain Androecium of family Malvaceae.
उपयुक्त चित्रों की सहायता से माल्वेसी कुल के पुमंग का वर्णन कीजिये।
14. Draw a well labelled diagram of cythium inflorescence.
साइथियम पुष्पक्रम का नामांकित चित्र बनाइये।
15. Draw floral diagram of following families (a) Apiaceae (b) Lamiaceae.
निम्न कुलों के पुष्प चित्र बनाइये। (अ) एपिपेसी (ब) लेमिपेसी

PART-C / भाग-स
UNIT - I / इकाई-1

16. Write short notes on :-
(a) Botanical gardens in India. (b) Flora Books
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:-
(अ) भारत में वनस्पति उद्यान (ब) फ्लोरा पुस्तकें।
OR / अथवा
Write a note on Type concept.
टाइप संकल्पना पर लेख लिखिये।
17. Describe the classification system of Bentham and Hooker.
बेन्थम एवं हुकर वर्गीकरण पद्धति का वर्णन कीजिये।
OR / अथवा
With the help of suitable diagrams describe floral characters of family Rutaceae.
उपयुक्त चित्रों की सहायता से रूटेसी कुल के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिये।
18. With the help of suitable diagram describe the salient features of family Acanthaceae.
उपयुक्त चित्रों की सहायता से अकेन्थेसी कुल के पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिये।
OR / अथवा
Write Floral formula and draw floral diagram of following family :-
(a) Apocynaceae (b) Euphorbiaceae (c) Asclepiadaceae (d) Liliaceae.
निम्न कुलों के पुष्प सूत्र लिखिये व पुष्प चित्र भी बनाइये :-
(अ) एपोसाइनेसी (ब) यूफोरबीएसी (स) एस्क्लेपिडेसी (द) लिलिएसी।
