



B.Sc. (Part-II) Examination, 2022
BOTANY
Third Paper
(Structure, Development and Reproduction in Flowering Plants)

Duration of Examination: 1½ Hours
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. (5x1=5 Marks)
कोई पांच प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

Part-B (Compulsory)

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

Part-C (Compulsory)

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

Part-A / भाग-अ

- Q-1. What do you mean by 'Idioblast'?
'विचित्र कोशिका से आप क्या समझते हैं' ?
- Q-2. Who proposed 'Apical cell theory'?
शीर्षस्थ कोशिका सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया ?
- Q-3. Cortical vascular bundles are found in which plant?
वल्कुटी संवहन पूल किस पादप में पाये जाते हैं ?
- Q-4. What do you mean by 'Canopy'?
वितान से आप क्या समझते हैं ?
- Q-5. Name any two Monocots which have secondary growth.
किन्हीं दो एकबीजपत्री पादप के नाम बताएँ जिनमें द्वितीयक वृद्धि होती है।
- Q-6. What are Lianas?
कठलताएँ क्या होती हैं ?
- Q-7. Write full form of VAM.
VAM का पूरा नाम लिखिए।
- Q-8. What is Obturator?
सेतुक क्या है ?
- Q-9. Name types of Endosperm.
भ्रूणपोष के प्रकार बताएँ।
- Q-10. Give two examples of Drupe.
अष्ठिल फल के दो उदाहरण दें।



Part-B / भाग-ब

- Q-11. Write difference between Intercalary and Lateral meristem.
अंतर्वेधी विभज्योतक एवं पार्श्व विभज्योतक में अंतर लिखिये।
- Q-12. What is intraxylary phloem?
अंतदारूकी पोषवाह क्या है ?
- Q-13. Name modifications of tap roots.
मूसलामूल के रूपान्तरण के नाम लिखिए।
- Q-14. What is Double fertilization?
द्विनिषेचन क्या होता है ?
- Q-15. Name types of Zoophily.
प्राणि परागण के प्रकार बताएँ।

Part-C / भाग-स

Unit-I / इकाई - I

- Q-16. Give illustrated difference between internal structure of Dicot & Monocot stem.
द्विबीजपत्री तथा एकबीजपत्री स्तम्भों की आन्तरिक संरचना में सचित्र अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR/ अथवा

- Q-17. Differentiate Between:
- (a) Vessels and tracheids.
(b) Primary phloem and Secondary Phloem.
अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (अ) बाहिकाओं एवं वाहिनिकायें।
(ब) प्राथमिक फ्लोएम एवं द्वितीयक फ्लोएम

Unit-II / इकाई - II

- Q-18. Write about anomalous secondary growth in Dicots.
द्विबीजपत्रियों में असंगत द्वितीयक वृद्धि के बारे में बताएँ।

OR/ अथवा

- Q-19. Write short notes on
- (a) Functions of Cambium.
(b) Root nodules.
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
- (अ) एधा के कार्य
(ब) मूल ग्रंथिका

Unit-III / इकाई - III

- Q-20. Explain leaf abscission.
पर्ण विलगन समझाएँ।

OR/ अथवा

- Q-21. Write short notes on
- (a) Types of Ovule.
(b) Cleistogamy
संक्षिप्त टिप्पणी लिखें-
- (अ) बीजाण्ड के प्रकार
(ब) अनुन्मीलय परागण

* * * * *

(02)