



B.Sc. (Part-II) Examination, 2022
BOTANY
First Paper

(Diversity of Seed 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. Define vegetative reproduction.
कायिक जनन को परिभाषित कीजिए।
- Q-2. What is the difference between the anatomy of the root and the stem?
जड़ और तने की शारीरिक रचना में क्या अंतर है ?
- Q-3. Write the name of advance Gymnosperm.
प्रगत जिम्नोस्पर्म का नाम लिखिए।
- Q-4. Write the name of Gymnosperm plant which known as living fossil.
जिम्नोस्पर्म पौधे का नाम लिखिए जिसे जीवित जीवाश्म के रूप में जाना जाता है।
- Q-5. Write the name of smallest and largest Gymnosperm plant.
सबसे छोटे और सबसे बड़े जिम्नोस्पर्म पौधे का नाम लिखिए।
- Q-6. Number of Cotyledons occurs in Pinus.
पाइनस में बीजपत्रों की संख्या होती है।
- Q-7. What is air laying?
एयर लेयरिंग क्या है ?
- Q-8. Write the example of Polyembryony.
बहुभ्रूणता का उदाहरण लिखिए।
- Q-9. Write the name of important timber yielding Gymnosperm.
इमारती लकड़ी पैदा करने वाले जिम्नोस्पर्मों के नाम लिखिए।
- Q-10. Name of any two Gymnosperm plant in which vessels are present.
किसी दो जिम्नोस्पर्म पौधों के नाम जिनमें वाहिका मौजूद हैं।



- Q-11. Draw the label diagram of Cycas Megasporophyll.
साइकस मेगास्पूरोफिल का लेबल आरेख बनाइए।
- Q-12. Pinus needles.
पाइनस की पत्तियां
- Q-13. Write the name of any two edible Gymnosperm.
किन्हीं दो खाद्य जिम्नोस्पर्मों के नाम लिखिए।
- Q-14. Write about naturally occur gymnosperm in Rajasthan.
राजस्थान में प्राकृतिक रूप में पाए जाने वाले जिम्नोस्पर्म के बारे में लिखिए।
- Q-15. Write about primitive Angiosperms.
आदिम एंजियोस्पर्म के बारे में लिखिए।

Part-C / भाग-स

- Q-16. Write short note on:
संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:-
- (a) Convergence of evolution of tree habit in Gymnosperm.
जिम्नोस्पर्म में पेड़ की प्रकृति का अभिसरण विकास
- (b) Largest and longest lived organism.
सबसे बड़ा और सबसे लंबा जीव।

OR/ अथवा

Write the suitable examples of fossil and living seed plant.
जीवाश्म और जीवित बीज पौधे का उपयुक्त उदाहरण लिखिए।

- Q-17. Write a detailed note on fossil Gymnosperm.
जीवाश्म जिम्नोस्पर्म पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

OR/ अथवा

Describe the life cycle of Cycas with the help of suitable diagram.
उपयुक्त चित्र की सहायता से साइकस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

- Q-18. Write short note on (any two):-
संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:-
- (a) Pollen grains of Pinus
पाइनस के परागकण
- (b) Female cone of Pinus
पाइनस का मादा शंकु
- (c) Structure of female cone of Ephedra
एफेड्रा के मादा शंकु की संरचना

OR/ अथवा

Write short note on (any two):-
संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:-

- (a) Anatomy of coralloid root
प्रवाल जड़ का एनाटॉमी
- (b) Ecological adaptation
पारिस्थितिक अनुकूलन
- (c) Vegetative reproduction
अलैंगिक प्रजनन

* * * * *