

7004

**B.Sc. (Ag.) (Hons.) End Semester  
Examination, 2023**

Semester-I

Paper - IV

(Fundamentals of Horticulture)

Time : Three Hours / [Maximum Marks : 50

**Note :** Attempt all sections as per instructions.

सभी खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

**Section-A/खण्ड-अ****Note :** Attempt all questions. Give Answer of each question in about 50 words. Each question carries one mark. 1×10=10

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

1. (i) Horticulture  
बागवानी
- (ii) Floriculture  
फूलों की खेती

P.T.O.

(2)

- (iii) Root Stock  
रूट स्टॉक
- (iv) Fertilization  
निषेचन
- (v) Parthenocary  
अनिषेक फलन
- (vi) Pollinizers  
परागकण कर्ता
- (vii) Budding  
बडिंग
- (viii) Irrigation  
सिंचाई
- (ix) Dioecious  
एकलिंगी
- (x) Fertilizer  
उर्वरक

**Section-B/खण्ड-ब****Note :** Attempt any five questions. Each question carries 5 marks. Each answer is about 200 words. 5×5=25

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। प्रत्येक का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।

7004

(3)

2. What is pruning. Discuss about the principles of pruning.  
छंटाई क्या है? छंटाई के सिद्धान्तों के बारे में चर्चा करें।
3. Write about the flower bud differentiation.  
फूल अंकुर विभेदीकरण के बारे में लिखिए।
4. Describe the principles of orchard establishment.  
उद्यान स्थापना के सिद्धान्तों का वर्णन करें।
5. Discuss about the important of bio-regulators in horticulture.  
बागवानी में जैव-नियामक के महत्व के बारे में वर्णन कीजिए।
6. What is cutting. Describe different method of cutting with their Diagram.  
कटिंग क्या है? कटिंग की विभिन्न विधियों से चित्र सहित वर्णन कीजिए।
7. Define pollination and write factors favouring cross-pollination. <https://www.rmlauonline.com>  
परागण को परिभाषित कीजिए। संकर परागण को बढ़ाने वाले कारकों के बारे में लिखिए।
8. What do you mean by plant propagation. Describe the advantage and disadvantage of sexual propagation.  
पादप प्रसार से आप क्या समझते हैं। लैंगिक जनन के लाभ और हानि का वर्णन करें।

7004

P.T.O.

(4)

**Section-C/खण्ड-स**

**Note :** Attempt any **two** questions. Each question carries 7.5 marks. Each answer in about **500** words.  $7.5 \times 2 = 15$

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। प्रत्येक का उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिए।

9. Write about soil and climate for horticultural crops.  
बागवानी फसलों के लिए आवश्यक मृदा और जलवायु के बारे में लिखिए।
10. What is grafting. Describe different method of grafting with their diagram.  
ग्राफ्टिंग क्या है। ग्राफ्टिंग की विभिन्न विधियों से चित्र सहित वर्णन कीजिए।
11. What do you mean by unfruitfulness. Explain the causes of unfruitfulness in horticultural crops.  
निष्फलता से आप क्या समझते हैं। उद्यानिकी फसल में निष्फलता के कारणों की व्याख्या कीजिए।
12. Define horticulture what is importance and scope of horticulture.  
बागवानी को परिभाषित करें। बागवानी का महत्व और कार्यक्षेत्र क्या है।

7004