

**8428**  
**B.Sc. (Ag.) (Hons.) End Semester**  
**Examination, 2024**  
**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.  $1 \times 10 = 10$   
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।  $1 \times 10 = 10$

1. (i) Pomology.  
पोमोलॉजी (फल विज्ञान)
- (ii) Filler plants.  
पूरक पौधे।
- (iii) Drip Irrigation.  
टपक सिंचाई।

**P.T.O.**

(2)

- (iv) Biofertilizer.  
जैव उर्वरक।
- (v) Pollinator.  
परागण कर्ता।
- (vi) T budding.  
टी कलिकायन।
- (vii) Auxin.  
ऑक्सिन।
- (viii) Monocotyledon.  
एक बीज पत्री।
- (ix) Wind break.  
वायु रोधक।
- (x) I.I.H.R.  
आई.आई.एच.आर.

**Section-B/खण्ड-ब**

**Note :** Attempt any five questions. Each question carries 5 marks. Each answer is about 200 words.  $5 \times 5 = 25$   
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। प्रत्येक का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।

2. Write the classification of horticultural plants.  
औद्यानिक पौधों का वर्गीकरण लिखिए।

**8428**

(3)

OR/अथवा

What are the major role of fruit and vegetable in human nutrition?

मानव के पोषण में फल एवं सब्जियों की क्या भूमिका है?

3. Differentiate between sexual and asexual methods of plant propagation giving with examples.

पौधों के लैंगिक तथा अलैंगिक प्रसारण की विधियों में उदाहरण देते हुए अन्तर स्पष्ट कीजिए।

4. Define micro-propagation and its importance in horticultural plants.

सूक्ष्म प्रसारण को परिभाषित कीजिए तथा औद्यानिक पौधों के लिए इसका महत्व बताइए।

OR/अथवा

What do you mean by budding? Write major techniques of budding with suitable diagram.

कलिकायन से आप क्या समझते हैं? उचित चित्र के साथ कलिकायन की प्रमुख पद्धतियों को लिखिए।

5. Discuss the role of parthenocarpy in fruit production.

फल उत्पादन में अनिषेक फलन की भूमिका का वर्णन कीजिए।

6. Write the major branches of horticulture in detail.

उद्यान विज्ञान की प्रमुख शाखाओं को विस्तार से लिखिए।

8428

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।

7. What do you mean by plant growth regulator? Describe the use of plant growth regulator in horticultural plants.

पादप वृद्धि नियामक से आप क्या समझते हैं? औद्यानिक पौधों में पादप वृद्धि नियामक के उपयोग का वर्णन कीजिए।

8. Differentiate between pruning and training. Write in detail different system of training practiced in orchard.

कटाई-छंटाई तथा सधाई में अन्तर कीजिए। बगीचे में सधाई की विभिन्न पद्धतियों को विस्तार से लिखिए।

9. Explain the methods of fertilizer application in horticultural crops.

औद्यानिक फसलों में उर्वरक प्रयोग की विधियों की व्याख्या कीजिए।

10. Describe the basic principles of orchard establishment and planting systems.

बगीचे को स्थापित करने के आधारभूत सिद्धान्तों तथा रोपण पद्धतियों का वर्णन कीजिए।

8428