

D

Printed Pages : 7

(21224)

Roll No.

B.Sc. Ag. V Sem.

**11297**

**B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, December -2024**

**HORTICULTURE**

**(Production Technology of fruits and  
Plantation Crops)**

**(AG-507)**

*Time : Three hours]*

*[Maximum Marks : 50*

**Note:** Attempt questions from **all** sections, as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

**Section-A (खण्ड-अ)**

**(Very Short Answer Type Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:** Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 2 = 10$

**11297**

[P. T. O.]

(2)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. What are the main problems in papaya cultivation? 2  
पपीते की खेती की मुख्य समस्याएं क्या हैं?
2. High Density Planting. 2  
सघन बागवानी
3. What are the major problems of plantation crops? 2  
बागान सस्य की प्रमुख समस्याएं क्या हैं?
4. Biennial bearing. 2  
फलत अन्तराल (द्विवार्षिक असर)
5. Principles of orchard establishment. 2  
उद्यान लगाने के सिद्धांत

**Section-B (खण्ड-ब)**

**(Short Answer Type Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**Note:** Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

$2 \times 5 = 10$

**11297**

( 3 )

नोट: निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Differentiate between any **two** of the following:

- |                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| (i) Sexual and Asexual propagation  | 2½ |
| (ii) Pruning and Training of Grapes | 2½ |
| (iii) Pollinizers and Pollinators   | 2½ |

निम्नलिखित में से किन्हीं दो के अन्तर स्पष्ट कीजिए:

- (i) लैंगिक और अलैंगिक प्रवर्धन
- (ii) अंगूर में कटाई-छंटाई और सधाई
- (iii) परागद और परागक

7. Recent method of irrigation in the plantation crops. 5

बागान सस्य में नवीनतम सिंचाई की विधियां।

11297

[P.T.O.]

( 4 )

8. What is the importance of fruit production in India? Describe in brief. 5

भारत में फलोत्पादन का क्या महत्व है? संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

### Section-C (खण्ड-स)

(Detailed Answer Type Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Attempt any **three** questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. 3×10=30

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Describe establishment and after care of new orchard of Apple or coconut. 10

सेब अथवा नारियल के नवीन बागों का संस्थापन एवं रोपणोपरान्त देख-भाल का वर्णन कीजिये।

11297

( 5 )

10. Prepare a layout plan of 20 hectare commercial orchard situated near Meerut city. Calculate the net area and total number of plants in orchard. Give the Botanical name and Family, commercial method of propagation, propagation time, with five recommended varieties grown under Meerut condition. 10

मेरठ शहर के समीप 20 हेक्टेयर भूमि में व्यवसायिक फलोद्यान रेखांकन योजना तैयार कीजिए। शुद्ध क्षेत्रफल तथा बाग में पौधों की कुल संख्या की गणना कीजिए। वहाँ पर उगाए जाने वाले फलों का वानस्पतिक नाम तथा कुल, व्यवसायिक प्रसारण विधि, प्रसारण समय तथा मेरठ परिक्षेत्र में उगायी जाने वाली पाँच किस्मों को लिखिए।

11. Give in tabular form the Botanical name, Family, Commercial method of propagation, Propagation time, five varieties and two important diseases and pest with their control of following fruits: 10

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (i) Guava    | (ii) Aonla  |
| (iii) Cashew | (iv) Coffee |

11297

[P.T.O.]

( 6 )

निम्नलिखित फलों के वानस्पतिक नाम, कुल, व्यवसायिक प्रसारण विधि, प्रसारण समय, पाँच प्रजातियाँ एवं दो महत्वपूर्ण बीमारियाँ व कीट व उनके रोकथाम लिखिए:

- |            |            |
|------------|------------|
| (i) अमरूद  | (ii) आंवला |
| (iii) काजू | (iv) काफी  |

12. Describe in detail the cultivation of Litchi or Tea. 10

लीची अथवा चाय की खेती का विस्तृत वर्णन कीजिए।

13. Discuss the cultivation of Jackfruit and Areca nut under the following headings: 10

- (i) Botanical Name and Family
- (ii) Commercial Method of Propagation and Propagation Time
- (iii) Five New Varieties
- (iv) Fruiting Habit
- (v) Two important Disease and Pest with their control.

11297

(7)

निम्नलिखित शीर्षकों के अनुसार कटहल तथा सुपारी की बागवानी का वर्णन कीजिए:

- (i) वानस्पतिक नाम तथा कुल
- (ii) व्यवसायिक प्रसारण विधि तथा प्रसारण समय
- (iii) पाँच नई प्रजातियाँ
- (iv) फलन की आदत
- (v) दो महत्वपूर्ण बीमारियाँ और कीट तथा उनका रोकथाम