

A  
Roll No.

(Printed Pages 7)

**Paper Code - 0148004**  
**B.Sc. 1<sup>st</sup> Sem. Examination, Dec.-2023**

**AGRICULTURE**  
**(Fundamental of Horticulture)**

**Code : AG-104**

*Time : Three Hours ] [Maximum Marks : 50*

**Note :** Attempt **all** the Section as per instructions.

**नोट :** सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिये।

**Section-A/खण्ड-अ**

**(Very Short Answer type Questions)**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Attempt all the **five** questions. Each question carries **2** marks. Very short answer is required not exceeding **75** words.

5×2=10

**P.T.O.**

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

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. Pollinizer            | 2 |
| पोलिनाइजर                |   |
| 2. Absciscic acid (ABA)  | 2 |
| एब्सिसिक एसिड (एबीए)     |   |
| 3. Monocot Fruit         | 2 |
| एक बीज पत्री फल          |   |
| 4. C:N ratio-            | 2 |
| सी.एन. अनुपात            |   |
| 5. High Density Planting | 2 |
| उच्च सघनता रोपण।         |   |

**0148004/2**

## 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.  $2 \times 5 = 10$

**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. What are the different climatic zone of horticultural crops. Write the name of fruits grown in these zones. **5**
- बागवानी फसलों के विभिन्न जलवायु क्षेत्र क्या हैं? इन अंचलों में लगाये जाने वाले फलों के नाम लिखिए।

0148004/3

P.T.O.

7. Write the different between sexual and asexual method of propagation in plants. **5**
- पौधों में प्रसरण की लैंगिक और अलैंगिक विधियों में अन्तर लिखिए।
8. Discuss the Cause of unfruitfulness in orchard. **5**
- बगीचों में अनउपजाऊपन के कारणों पर चर्चा करें।

## Section-C/खण्ड-स

### (Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

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

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

0148004/4

9. What do you mean by term "Horticulture."  
Discuss its branches, importance and  
future scope. 10

उद्यानिकी (हार्टीकल्चर) शब्द से आप का क्या तात्पर्य है।  
इसकी शाखाओं, महत्व और भविष्य की सम्भावनाओं  
पर चर्चा करें।

10. What are the main objective of training  
and pruning. Describe in details the  
different methods of training with  
Suitable diagram. 10

संघाई एवं कटाई छाटाई का मुख्य उद्देश्य क्या है? विभिन्न  
प्रकार के संघाई विधियों का उचित चित्र के माध्यम से  
वर्णन कीजिए।

11. Explain the different system of orchard  
planting in details. 10

बाग लगाने की विभिन्न विधियों का विस्तार से वर्णन  
करें।

0148004/5

P.T.O.

12. Prepare a layout plan of 10<sup>h</sup> haacter-  
commercial orchard situated near  
Saharanpur city. Give the list of fruit  
plants with their important varieties that  
you would include in orchard planting. 10  
सहारनपुर शहर के समीप स्थित 10 हेक्टर के  
व्यवसायिक उद्यान लगाने की योजना तैयार कीजिए।  
उद्यान में लगाये जाने वाले फलदार वृक्षों की सूची उनकी  
मुख्य जातियों के साथ लिखिए।

13. Write a short note on any **Four** of the  
following: 10

निम्नलिखित में किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) Orchard soil management

उद्यान भूमि प्रबन्धन

(ii) Precision Farming

सटीक खेती

0148004/6

(iii) Polyembryony

बहुभ्रूणता

(iv) Plasmiculture

प्लास्टिक कल्चर

(v) Use of plant bio-regulators in horticulture.

उद्यानिकी में पादप वृद्धि नियामकों का उपयोग।