

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

25412-MJ

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

**HORTICULTURE
[Basics of Fruit Science (Pomology)]
[Major Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Among the following which one fruit is the rich source of Vitamin-C -

- | | |
|-----------|---------------|
| a) Papaya | b) Aonla |
| c) Guava | d) Strawberry |

निम्न में से कौन सा फल विटामिन-सी का उत्तम स्रोत है -

- | | |
|----------|---------------|
| a) पपीता | b) आंवला |
| c) अमरुद | d) स्ट्राबैरी |

Q. 02 "Alphonso" is an improved variety of the following fruit -

- | | |
|----------------|--------------|
| a) Mango | b) Date Palm |
| c) Pomegranate | d) Citrus |

“अल्फांसो” निम्न फलों में से किसकी उन्नत किस्म है -

- | | |
|---------|----------------|
| a) आम | b) खजूर |
| c) अनार | d) नीबू वर्गीय |

Q. 03 Which one state of India is the leading producer state of apple -

- | | |
|----------------------|---------------------|
| a) Jammu and Kashmir | b) Himachal Pradesh |
| c) Uttarakhand | d) Sikkim |

भारत के किस प्रदेश में सेब का उत्पादन सर्वाधिक होता है -

- | | |
|-------------------|------------------|
| a) जम्मू व कश्मीर | b) हिमाचल प्रदेश |
| c) उत्तराखंड | d) सिक्किम |

P.T.O.

Q. 04 What is the family of Woodapple -

- | | |
|------------------|--------------|
| a) Malvaceae | b) Rutaceae |
| c) Anacardiaceae | d) Myrtaceae |

बैल/कैथ किस कुल के हैं -

- | | |
|----------------|------------|
| a) मालवेसी | b) रूटेसी |
| c) एनाकारडिएसी | d) मिरटेसी |

Q. 05 Which one is responsible for ripening of fruit crops -

- | | |
|---------------------|-------------|
| a) Gibberellic acid | b) Ethylene |
| c) Cycocel | d) MH |

निम्न में से कौन फलों के पकाने से सम्बन्धित है -

- | | |
|------------------|-----------|
| a) जिबरेलिक अम्ल | b) इथीलिन |
| c) साइकोसिल | d) एम.एच. |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Define Pomology ? What is the export-import potential of fruit in India.

पोमोलॉजी को परिभाषित करें ? भारत में फलों के आयात-निर्यात विभव को बताइये।

Q. 02 What are the important cultivation problems of mango ? Write its control measure also.

आम को लगाने संबंधी समस्याएँ कौन सी हैं एवं उनके निदान को भी लिखिए।

Q. 03 What are propagation methods of Guava ? Explain air layering/Gootee in detail.

अमरुद के प्रवर्धन की कौनसी विधियाँ हैं ? गूटी विधि को विस्तार से समझाइये।

Q. 04 Write the improved varieties of pomegranate with characteristics.

अनार की विभिन्न किस्मों को उनके लक्षणों सहित लिखिए।

Q. 05 Write down the important rootstock of grapes with characteristics.

अंगूर के महत्वपूर्ण मूलवृत्तों को उनके लक्षणों सहित लिखिए।

Cont. . .

Q. 06 Write the inflorescence and type of flower in datepalm ?

खजूर में कौन सा पुष्पक्रम पाया जाता है एवं कौन से प्रकार के फूल मिलते हैं ?

Q. 07 Write short note on the Nutrition of Woodapple.

कैथ के पोषण पर एक संक्षिप्त टीप लिखें।

Q. 08 Write down the principles of IPM.

आई.पी.एम. के सिद्धान्तों को लिखिए।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 What are the major constraints in fruit production and write the remedies to overcome them ?

फल उत्पादन की प्रमुख समस्याएँ कौन सी हैं एवं उनको कम करने के लिए कौन से उपाय किये जाने चाहिए ?

Q. 10 Write the package of practice of papaya in detail.

पपीते को उगाने की विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Q. 11 Write the package of practice of Dates under the following heads -

- i) Botanical name and family.
- ii) Soil and climate.
- iii) Planting and improved varieties.
- iv) Manuring and fertilizer application.
- v) Harvesting and yield.

खजूर को लगाने की विधि को निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत लिखिए -

- i) वानस्पतिक नाम एवं कुल।
- ii) मृदा एवं जलवायु।
- iii) लगाने की विधि एवं उन्नत किस्में।
- iv) खाद एवं उर्वरक प्रयोग।
- v) तुड़ाई एवं उपज।

Q. 12 Write a short brief on grading, packaging storage and marketing of fruits.

फलों के ग्रेडिंग, पैकिंग, भंडारण एवं विपणन पर एक संक्षिप्त टीप दें।

—○—