

[This question paper contains 03 printed pages]

Roll Number: \_\_\_\_\_

HPAS (Main) Examination-2018

HORTICULTURE-I

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 100

निर्धारित समय : तीन घंटे

अधिकतम अंक: 100

Note:

1. This question paper contains eight questions. Attempt total five questions including question No.1 which is compulsory.
2. Each question carries equal marks. Marks are divided and indicated against each part of the question.
3. Write legibly. Each part of the question must be answered in sequence in the same continuation.
4. If questions are attempted in excess of the prescribed number only questions attempted first up to the prescribed number shall be valued and the remaining answers will be ignored.

ध्यान दें:

1. इस प्रश्न पत्र में आठ प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 1 (जो अनिवार्य है) सहित कुल पांच प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
2. प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं। अंको को प्रश्न के प्रत्येक भाग के विरुद्ध विभाजित और इंगित किया गया है।
3. स्पष्ट रूप से लिखें। प्रश्न के प्रत्येक भाग को उसी क्रम में क्रम से उत्तर दिया जाना चाहिए।
4. यदि प्रश्नों को निर्धारित संख्या से अधिक करने का प्रयास किया जाता है, तो केवल निर्धारित संख्या तक पहले किए गए प्रश्नों का मूल्यांकन किया जाएगा और शेष उत्तरों को नजरअंदाज किया जाएगा।

1. Write the cultivation of apple and walnut on the following heads: (20)

सेब और अखरोट की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत कीजिये:

- (a) Climatic requirement

जलवायुवीय आवश्यकता

- (b) Soil

मृदा

- (c) Varieties

जातियां

- (d) Manure and fertilizers

खाद एवं उर्वरक

- (e) Propagation methods

प्रवर्धन विधियां

- (f) Planting time and technique

रोपण का समय एवं तकनीक

- (g) Plant care

पौधों की देखभाल

- (h) Weed management

खरपतवार प्रबंधन

- (i) Harvesting

तुड़ाई

- (j) Grading and packing

श्रेणीकरण (ग्रेडिंग) एवं पैकिंग

2. Describe the different types of greenhouses. What are the advantages and techniques of growing plants in greenhouses? (20)

विभिन्न प्रकार के ग्रीनहाउस के बारे में लिखिए। ग्रीनहाउस में पौधे उगाने के कौन-कौन से लाभ हैं एवं तकनीकी क्या है?

3. Write present status of fruit industry in India. What are the important fruits of India and describe their export potential? (20)

वर्तमान में फल उद्योग का भारत में स्तर के बारे में लिखिए। भारतवर्ष के प्रमुख फल कौन-कौन से हैं एवं उनकी निर्यात की क्षमता के बारे में लिखिए।

4. Define plant growth regulators. Write name of different types of plant growth regulators and inhibitors and describe their uses in fruit production. (20)  
पादप वृद्धि नियामक को परिभाषित कीजिये। विभिन्न प्रकार के पादप वृद्धि नियामकों एवं अवरोधकों के नाम लिखिए एवं उनके फल उत्पादन में प्रयोग के बारे में लिखिए।
5. What are the different methods of plant propagation? Describe propagation methods of important temperate and sub-tropical fruits. (20)  
पौध प्रवर्धन की कौन-कौन सी विधियां हैं? शीतोष्ण एवं उपोष्ण फलों के प्रवर्धन विधियों को लिखिए।
6. Define training and pruning. Describe objectives, advantages and methods of training and pruning. (20)  
सधाई एवं छंटाई को परिभाषित कीजिये। सधाई एवं छंटाई के उद्देश्यों, लाभ एवं विधियों का वर्णन कीजिये।
7. What are the major problems in marketing of fruits? Describe marketing system of fruits and vegetables in Himachal Pradesh in detail. (20)  
फल विपणन की प्रमुख समस्याएं क्या हैं? हिमाचल प्रदेश में फलों और सब्जियों के विपणन की व्यवस्था के बारे में विस्तार से लिखिए।
8. Describe different products prepared from apple, mango and guava and their preparation methods. (20)  
सेब, आम एवं अमरूद से बनाये जाने वाले विभिन्न उत्पादों एवं उनको बनाने की विधियां का वर्णन कीजिये।