

This question paper contains 4+2 printed pages]

HPAS (Main)—2017

HORTICULTURE

Paper I

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note :— Attempt five questions only. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write the cultivation of pear and peach on the following heads :

नाशपाती एवं आड़ू की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए :

(i) Soil

मृदा

P.T.O.

(ii) Climatic requirement

जलवायुवीय आवश्यकता

(iii) Improved varieties

उन्नत जातियाँ

(iv) Manure and fertilizers

खाद एवं उर्वरक की आवश्यकता

(v) Propagation methods

प्रवर्धन विधियाँ

(vi) Planting time and technique

रोपण का समय एवं तकनीकी

(vii) Plant care

पौधों की देखभाल

(viii) Weed management

खरपतवार प्रबन्धन

(ix) Harvesting

तुड़ाई

(x) Any *two* important pests and diseases.

किन्हीं दो प्रमुख कीट एवं व्याधियों का वर्णन।

2. What is present status of fruit industry in Himachal Pradesh ? Write the important fruits of Himachal Pradesh and their potential in domestic market and export.

फल उद्योग का वर्तमान में हिमाचल प्रदेश में क्या स्तर है ? हिमाचल प्रदेश के प्रमुख फलों एवं उनके घरेलू बाजार एवं निर्यात के बारे में लिखिए।

3. What are the factors affecting establishment of nursery ? Write about promising root stocks of temperate and sub-tropical fruits. Describe raising of root stocks of fruit plants.

वे कौन-कौनसे कारक हैं जो नर्सरी की स्थापना को प्रभावित करते हैं ? शीतोष्ण एवं उपोष्ण फल पौधों के अच्छे मूलवृत्तों के बारे में लिखिये। फल पौधों के मूलवृत्त पैदा करने का वर्णन कीजिए।

4. Define high density orcharding. Describe different categories of high density orcharding. What are the advantages of high density orcharding ? Describe high density orcharding of apple, mango and citrus.

सघन बागवानी को परिभाषित कीजिए। सघन बागवानी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। सघन बागवानी के क्या लाभ हैं ? सेब, आम एवं नीबू वर्गीय पौधों की सघन बागवानी के बारे में लिखिए।

5. Define plant propagation. What are the advantages and disadvantages of sexual and asexual methods of propagation ? Describe different asexual methods of propagation of fruit plants.

पौध प्रवर्धन को परिभाषित कीजिए। लैंगिक एवं अलैंगिक प्रवर्धन के क्या-क्या लाभ एवं हानियाँ हैं ? फल पौधों के अलैंगिक प्रवर्धन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

6. What do you understand by “fruit thinning” and “fruit drop” ? Describe management of fruit thinning and fruit drop in important temperate and sub-tropical fruits.

“फलों के विरलीकरण” एवं “फलों के गिरने” से आप क्या समझते हैं ? प्रमुख शीतोष्ण एवं उपोष्ण फलों के विरलीकरण एवं फलों के गिरने के प्रबन्धन के बारे में वर्णन कीजिए।

7. Write the objectives of marketing of fruits. What are the factors affecting rate of market ? Write marketing channel for fruits ?

फल विपणन के उद्देश्यों को लिखिए। कौन-कौनसे कारक बाजार भाव को प्रभावित करते हैं ? फलों की विपणन शृंखला के बारे में लिखिए।

8. Describe the methods of fruit preservation. What are the important products prepared from apple and guava and write their standards.

फलों के संरक्षण की विधियों का वर्णन कीजिए। सेब एवं अमरूद से बनाये जाने वाले कौन-कौनसे उत्पाद हैं एवं उनके मानकों के बारे में लिखिए।