

This question paper contains 4 printed pages]

HPAS (Main)—2016

HORTICULTURE

Paper II

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. Describe the cultivation of cucumber and carnation on the following heads :
 - (i) Soil and climate
 - (ii) Important varieties
 - (iii) Planting material
 - (iv) Manures and fertilizers
 - (v) Cultural operations
 - (vi) Harvesting, yield and storage
 - (vii) Important insect-pests and diseases and their control measures.

P.T.O.

खीरा और कार्नेशन की खेती की निम्नलिखित शीर्षकों पर व्याख्या कीजिए :

- (i) मृदा एवं जलवायु
- (ii) मुख्य किस्में
- (iii) पौध सामग्री
- (iv) खाद एवं उर्वरक
- (v) शस्य क्रियायें
- (vi) कटाई, उपज एवं भंडारण
- (vii) मुख्य कीट एवं व्याधियाँ और उनका नियंत्रण

2. Define weed. Classify weeds based on ontogeny with suitable examples. Describe integrated weed management strategies for controlling the weeds in winter season vegetables.

खरपतवार को परिभाषित कीजिए। जीवनकाल के आधार पर खरपतवारों को उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए। शरद ऋतु की सब्जियों में खरपतवार को नियंत्रित करने के लिए समन्वित खरपतवार प्रबन्धन के तरीकों की विवेचना कीजिए।

3. Differentiate between acidic and alkaline soils. Write the causes of formation of acidic and alkaline soil and their management.

अम्लीय एवं क्षारीय मृदाओं के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। इन मृदाओं के बनने के कारण तथा प्रबन्धन उपाय लिखिए।

4. Define seed and write the characteristics of a good seed. Describe the principles of seed production of vegetables in detail.

बीज को परिभाषित कीजिए एवं शुद्ध बीज के लक्षण लिखिए। सब्जी बीज उत्पादन के सिद्धान्तों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. What do you mean by cut flower ? Enlist the cut flowers grown in India. Write the methods of post-harvest management of cut flowers.

कट फ्लावर से आप क्या समझते हैं? भारत में उगाये जाने वाले कट फ्लावर्स को सूचीबद्ध कीजिए। तुड़ाई उपरांत कट फ्लावर्स के प्रबन्धन के तरीकों को लिखिए।

6. Explain in detail about production technology of vegetables for off season cultivation in hilly areas.

पहाड़ी क्षेत्रों में सब्जियों की बेमौसम खेती की उत्पादन तकनीक का विस्तार से वर्णन कीजिए।

7. What is lawn ? Enlist suitable grasses for lawn and their characteristics. Describe the various methods for establishing a lawn and their management.

लॉन क्या है? लॉन के लिए उपयुक्त घास एवं उनके लक्षणों को सूचीबद्ध कीजिए। लॉन लगाने के विभिन्न तरीके एवं उनके प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।

8. What is the importance of photosynthesis in plants ?
Comment on modern concept of photosynthesis.

पौधों में प्रकाश संश्लेषण का क्या महत्व है? प्रकाश संश्लेषण की नवीन परिकल्पना पर टिप्पणी कीजिए।