

This question paper contains 7 printed pages]

**HPAS (M)—2015**

**HORTICULTURE**

**Paper II**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 150*

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 150

*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 tomato and gladiolus in hilly areas on the following heads :
  - (i) Soil and climatic requirements
  - (ii) Important varieties

P.T.O.

- (iii) Requirement of planting material
- (iv) Manures and fertilizers requirement
- (v) Cultural operations
- (vi) Harvesting, yield and storage
- (vii) Important *three* insect-pests and diseases of the crops with their control measures

पहाड़ी क्षेत्रों में टमाटर और ग्लेडिओलस की खेती की निम्नलिखित शीर्षकों पर व्याख्या कीजिए :

- (i) मृदा एवं जलवायुवीय आवश्यकताएँ
- (ii) मुख्य किस्में
- (iii) पौध लगाने सम्बन्धी आवश्यकता
- (iv) खाद एवं उर्वरक आवश्यकताएँ
- (v) खेती सम्बन्धी क्रियायें

(vi) कटाई, उपज एवं भंडारण

(vii) फसल के तीन मुख्य कीट एवं व्याधियाँ और नियंत्रण

2. Write short notes on the following :

(i) Reclamation of acidic soils

(ii) Biological control of weeds in vegetables

(iii) Scope of Floriculture in India

(iv) Post-harvest management of cut flowers

(v) Technique of off season vegetable cultivation

(vi) Natural mechanisms promoting self and cross  
pollination in crops

(vii) Methods of maintaining purity of vegetable  
seeds

(viii) Integrated Nutrient Management

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) अम्लीय मृदाओं का उन्मूलन
- (ii) सब्जियों में खर-पतवार नियंत्रण के जैविक तरीके
- (iii) भारत में पुष्प उत्पादन का भविष्य
- (iv) कट फ्लावर्स का कटाई उपरान्त प्रबन्धन
- (v) बेमौसम सब्जी उत्पादन तकनीक
- (vi) पौधों में स्व-परागण एवं बाह्य परागण को बढ़ावा देने वाली प्राकृतिक संरचनाएँ
- (vii) सब्जियों के बीज की शुद्धता को बनाये रखने के तरीके
- (viii) समन्वित पोषक तत्व प्रबन्धन ।



3. Define indoor plant and enlist name of common indoor plants suitable for hilly areas. Describe in detail about the important horticultural operations required for growing it.

छायारागी पौधे को परिभाषित कीजिए और पहाड़ी क्षेत्रों के लिए उपयुक्त छायारागी पौधों के नाम बताइये । इन्हें उगाने के लिए आवश्यक उद्यानिकी क्रियाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

4. Explain salt affected soils. Write characteristics of these soils. How can you ameliorate these soils ?

लवण प्रभावित मृदाओं को समझाइये । इन मृदाओं के गुणों का वर्णन कीजिए । आप इनका कैसे सुधार करेंगे ?

5. Enlist the breeding methods employed for crop improvement of self-pollinated vegetables. Describe pedigree method in detail.

P.T.O.



स्व-परागित सब्जियों के सुधार के लिए प्रजनन के तरीकों को सूचीबद्ध कीजिए । वंशावली विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

6. Define landscape gardening. Write the principles of landscape gardening. Describe in detail about important features of a public park.

भूदृश्यबागवानी को परिभाषित कीजिए । भूदृश्यबागवानी के सिद्धान्तों को लिखिए । सार्वजनिक पार्क की मुख्य विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

7. Write the different approaches of irrigation scheduling in crops. Also discuss the ways and means of reducing runoff losses in hilly areas.

फसलों में सिंचाई के निर्धारण की विभिन्न विधियों को लिखिए । पहाड़ी क्षेत्रों में जल बहाव को कम करने के लिए तरीकों एवं युक्तियों की विवेचना कीजिए ।

8. Define growth and development. Discuss in detail about the factors responsible for growth and development in vegetables.

वृद्धि एवं विकास को परिभाषित कीजिए । सब्जियों में वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले मुख्य कारकों का विस्तार से विवेचना कीजिए ।