



[This question paper contains 03 printed pages]

इस प्रश्न पत्र में 03 मुद्रित पृष्ठ हैं

Roll Number / रोल नंबर: \_\_\_\_\_

HPAS Etc. Combined Competitive (Main) Examination, 2019

हि.प्र.प्र.से. आदि संयुक्त प्रतियोगी (मुख्य) परीक्षा, 2019

Horticulture-II / हॉर्टिकल्चर-II

Time Allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 100

अनुगत समय: 3 घंटे

अधिकतम अंक: 100

Note / नोट:

1. This question paper contains total eight questions.  
इस प्रश्न पत्र में कुल आठ प्रश्न हैं।
2. *Attempt any five questions including compulsory question No.1.*  
अनिवार्य प्रश्न नंबर 1 सहित किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. Each question carries equal marks. Marks are divided and indicated against each part of the question. Write answer in legible handwriting. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.  
प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं। प्रश्न के अंकों को विभाजित कर प्रश्न के प्रत्येक भाग के विरुद्ध इंगित किया गया है। उत्तर स्पष्ट लिखावट में लिखें। प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए।
4. Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in answer book must be clearly struck off.  
प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं है, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।
5. *Re-evaluation / Re-checking of answer book is not allowed.*  
उत्तरपुस्तिका के पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है।

- 
1. Describe the production technology of rose and tuberose on the following heads: (20)

गुलाब एवं रजनीगंधा के उत्पादन तकनीकी को निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए:

(i) Botanical description

वानस्पतिक वर्णन

(ii) Origin

उत्पत्ति

(iii) Climate and soil

जलवायु एवं मृदा

(iv) Propagation method and planting technique

प्रवर्धन विधि एवं रोपड़ तकनीकी

- (v) Varieties  
जातियां
- (vi) Land preparation, manure and fertilizers application  
भूमि की तैयारी, खाद एवं उर्वरक
- (vii) Cultural operations  
कर्षण क्रियाएं
- (viii) Harvesting time and harvesting technique  
तुड़ाई का समय एवं तुड़ाई की तकनीकी
- (ix) Grading and packing  
श्रेणीकरण एवं पैकिंग
- (x) Yield  
उपज

2. Write classification of vegetables on the following basis. (20)

सब्जियों का वर्गीकरण निम्न के आधार पर लिखिए।

- (i) Botanical classification of vegetables  
सब्जियों का वानस्पतिक वर्गीकरण
- (ii) Classification based on plant part used  
पौधों के भाग के उपयोग के आधार पर वर्गीकरण

3. Write history of gardening and principles of landscaping in detail. (20)

उद्यानों का इतिहास एवं भूदृष्यीकरण के सिद्धांतों को विस्तार से लिखिए।

4. Write the cultivation of bottle gourd and bitter gourd on the following heads: (20)

लौकी एवं करेला की खेती को निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत लिखिए:

- (i) Origin and botanical description  
उत्पत्ति एवं वानस्पतिक वर्णन
- (ii) Varieties  
जातियां
- (iii) Climate and soil  
जलवायु एवं मृदा
- (iv) Land preparation  
भूमि की तैयारी
- (v) Seed rate and sowing  
बीज दर एवं बुवाई

(vi) Manure and fertilizers application

खाद एवं उर्वरकों का प्रयोग

(vii) Irrigation

सिंचाई

(viii) Cultural operations

कर्षण क्रियाएं

(ix) Harvesting

तुड़ाई

(x) Yield

उपज

5. Define tree. Describe importance of trees and its purpose of growing in the garden. (20)  
वृक्ष को परिभाषित कीजिए। वृक्षों का महत्व एवं उनको उद्यान में लगाने के महत्व का वर्णन कीजिए।
6. Write breeding objectives of cauliflower, cabbage and broccoli. Describe the varieties of these crops developed by various government and private organizations in India. (20)  
फूलगोभी, पत्तागोभी एवं ब्रॉकली के प्रजनन के उद्देश्यों को लिखिए। इन फसलों में सरकारी एवं निजी संगठनों द्वारा विकसित जातियों का वर्णन कीजिए।
7. Define the water conservation. Describe the water conservation methods in detail. (20)  
जल संरक्षण को परिभाषित कीजिए। जल संरक्षण की विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
8. Write present status of flower production in Himachal Pradesh. Describe scope of flower production in India. (20)  
हिमाचल प्रदेश में वर्तमान में पुष्प उत्पादन की स्थिति को लिखिए। भारत में पुष्प उत्पादन के भविष्य के बारे में लिखिए।

\*\*\*\*\*