



[This question paper contains 04 printed pages]

[इस प्रश्न पत्र में 04 मुद्रित पृष्ठ हैं]

Himachal Pradesh Administrative Service Combined Competitive (Main /
Written) Examination, 2020

हिमाचल प्रदेश प्रशासनिक सेवा संयुक्त प्रतियोगी (मुख्य / लिखित) परीक्षा, 2020

HORTICULTURE (PAPER-II)

बागवानी (पेपर-II)

Time allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

निर्धारित समय: तीन घंटे

अधिकतम अंक: 100

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

प्रश्न पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें।

1. There are EIGHT questions printed both in English & Hindi.
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिंदी दोनों में छपे हैं।
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all in English or Hindi.
उम्मीदवार को कुल पांच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में देने हैं।
3. Question No.1 is compulsory. Out of the remaining SEVEN questions, FOUR are to be attempted.
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
4. All questions carry equal marks. The number of marks carried by a question / part is indicated against it.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं। प्रत्येक प्रश्न / भाग के नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।
5. Write answers in legible handwriting. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखें। प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए।
6. Neat sketches may be drawn, wherever required.
जहां भी आवश्यक हो, साफ-सुथरे रेखाचित्र बनाए जाएँ।
7. Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a 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 प्रयासों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो। छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिये।
8. Re-evaluation / Re-checking of answer book of the candidate is not allowed.
उम्मीदवार की उत्तरपुस्तिका का पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है।

1. Write cultivation of gladiolus and gerbera on the following heads : (20)
ग्लैडियोलस और जरबेरा की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए :
- (i) Botanical description and genetics
वानस्पतिक वर्णन एवं आनुवांशिकी
 - (ii) Indian and exotic varieties
भारतीय एवं विदेशी किस्में
 - (iii) Propagation
प्रवर्धन विधि
 - (iv) Land preparation, spacing and planting technique
भूमि की तैयारी, दूरी एवं रोपण तकनीकी
 - (v) Irrigation requirement during different stage of crop growth
पौधों की विभिन्न अवस्था में सिंचाई की आवश्यकता
 - (vi) Fertilizers, their doses and time of application
उर्वरक उनकी मात्रा एवं प्रयोग का समय
 - (vii) Major diseases and their control
मुख्य रोग एवं उनकी रोकथाम
 - (viii) Physiological disorders and their remedies
शरीर क्रिया विकार एवं उनका उपचार
 - (ix) Harvesting time and technique
कटाई का समय एवं तकनीकी
 - (x) Yield and post-harvest management
उपज एवं कटनोत्तर प्रबन्धन
2. Write about landscaping of following places : (20)
निम्नलिखित स्थलों के भू-दृश्यीकरण के बारे में लिखिए :
- (i) Banks of rivers and canals
नदी एवं नहरों के किनारे
 - (ii) City Park
शहर पार्क
 - (iii) Educational Institute
शैक्षणिक संस्थान
 - (iv) Highways
हाइवे (राजमार्ग)
 - (v) Home garden
गृह उद्यान
3. Describe cultivation of cauliflower and cabbage on the following heads : (20)
फूलगोभी एवं पत्तागोभी की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों में करिए :
- (i) Origin, history and distribution
उद्भव, इतिहास एवं वितरण
 - (ii) Soil and climate
मृदा एवं जलवायु
 - (iii) High yielding varieties
अधिक उपज देने वाली किस्में
 - (iv) Seed rate and nursery management

- बीज का दर और नर्सरी प्रबन्धन
- (v) Fertilizers application and importance of micro nutrients
उर्वरकों का प्रयोग एवं सूक्ष्म तत्वों का महत्व
 - (vi) Weed management and use of herbicides
खरपतवार प्रबन्धन एवं शाकनाशियों का प्रयोग
 - (vii) Physiological disorder and their remedies
शरीर क्रिया विकार एवं उपचार
 - (viii) Major diseases and their control
मुख्य रोग एवं उनकी रोकथाम
 - (ix) Seed production methods
बीज उत्पादन विधियां
 - (x) Harvesting, grading and yield
कटाई, श्रेणीकरण (ग्रेडिंग) एवं उपज
4. Describe seed production techniques of Solanaceous vegetables and root crops with special reference to tomato, brinjal & radish and carrot. (20)
- सोलेनेसी सब्जियों एवं जड़ वाली फसलों के बीज उत्पादन तकनीकी विशेष रूप से टमाटर, बैंगन एवं मूली और गाजर के बारे में वर्णन कीजिए।
5. Describe about shrubs under following heads : (20)
- झाड़ी के बारे में निम्नलिखित शीर्षकों में वर्णन कीजिए।
- (i) Classification of shrubs according to beauty and plant parts.
पौधों के भागों के सुन्दरता के आधार पर झाड़ियों का वर्गीकरण
 - (ii) Classification of shrubs according to plant height
पौधों की ऊँचाई के आधार पर झाड़ियों का वर्गीकरण
 - (iii) Purpose of growing of shrub
झाड़ियों के लगाने के विभिन्न उद्देश्य
 - (iv) Propagation by seed, cutting and air-layering
बीज, कृत्तन (कटिंग) एवं गूटी द्वारा प्रवर्धन
 - (v) Case and management i.e. planting, irrigation weeding and pruning
देखभाल एवं प्रबन्धन जैसे पौध लगाना, सिंचाई, खरपतवार निकालना एवं कटाई-छंटाई
6. Describe importance of floriculture in India like cut flower, loose flower, foliage plant, dry flower, flower seed, perfume and other products. Write present status of floriculture in India also describe export and import of floricultural produce. (20)
- पुष्प विज्ञान के महत्व जैसे कट-पुष्प, विच्छिन पुष्प, पत्तियों वाले पौधे, झाड़ी (शुष्क) पुष्प, फूलों के बीज, इत्र एवं अन्य उत्पाद के बारे में वर्णन कीजिए। पुष्प उत्पादन की वर्तमान स्थिति के बारे में लिखिए एवं पुष्प उत्पाद के आयात एवं निर्यात के बारे में वर्णन कीजिए।
7. Write about principles and methods of breeding of important cross-pollinated vegetables in detail. (20)
- प्रमुख पर-परागित सब्जियों के प्रजनन के सिद्धान्त एवं विधियों को विस्तार से लिखिए।
8. Define saline and alkaline soils. Describe about saline and alkaline soils in India. Write about management of saline and alkaline soils and mention suitable horticultural crops grown in such soils. (20)

लवणीय एवं क्षारीय मृदा को परिभाषित करिए। भारत में लवणीय एवं क्षारीय मृदाओं के बारे में वर्णन कीजिए। लवणीय एवं क्षारीय मृदाओं के प्रबन्धन के बारे में लिखिए एवं उपयुक्त उद्यानिकी फसलों को इस प्रकार की भूमियों उगाने के बारे में बतायें।
