

HAS (Mains) - 2021

(This question paper contains 3 printed pages]

ASME-21-HORT-(II)

Roll Number

HORTICULTURE (PAPER-II)

बागवानी (पेपर-II)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

निर्धारित समय : 3 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 पाँच 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 are 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. Illustrate your answers with suitable sketches and diagrams, wherever considered necessary.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखिए। जहाँ भी आवश्यक समझा जाए, वहाँ अपने उत्तरों को उपयुक्त रेखाचित्रों और आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए।
6. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए।
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 उत्तरों 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 Brinjal and Cabbage on the following heads : 20

बैंगन और बन्दगोभी की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए :

(i) Botanical description and genetics

वानस्पतिक वर्णन एवं आनुवंशिकी

(ii) General and hybrid varieties

सामान्य एवं संकर किस्में

(iii) Planting methods

रोपाई की विधियाँ

(iv) Land preparation, spacing and planting technique

भूमि की तैयारी, दूरी एवं रोपण तकनीकी

(v) Irrigation requirement during different stages of crop growth

पौधों की विभिन्न अवस्थाओं 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

शरीरक्रिया विकार एवं उनके उपचार

(ix) Picking time and technique

तुड़ाई का समय एवं तकनीकी

(x) Yield and post-harvest management.

उपज एवं कटनोत्तर प्रबन्धन।

2. Describe in detail principles of fruit plant breeding in the improvement of major vegetables crops. 20
प्रमुख सब्जी फसलों के विकास में पादप प्रजनन के सिद्धान्तों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
3. Write the importance and scope of floriculture and landscaping in India. 20
भारत में पुष्प उत्पादन तथा भू-दृश्यीकरण के महत्व का वर्णन कीजिए।
4. Name the winter, summer and rainy season annuals with suitable examples. 20
शीतकालीन, ग्रीष्मकालीन एवं वर्षाकालीन एकवर्षीय पौधों के नाम विस्तारपूर्वक उदाहरण के साथ लिखिए।
5. Give in detail on process and factors soil formation and write about organic constituent of soil and their role for maintaining soil productivity. 20
मृदा निर्माण की विधियों, कारक तथा कार्बनिक तत्वों का वर्णन कीजिए एवं मृदा उत्पादकता को बनाये रखने में इनके महत्व को बताइए।
6. Give in detail the importance of home garden and public parks and also give their layout plan. 20
गृह वाटिका तथा सार्वजनिक उपवन के महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए तथा इनकी विन्यास योजना को समझाइए।
7. Give in detail on post harvest management of cut flower in Indian condition. 20
भारत में फूलों के कटनोत्तर प्रबन्धन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
8. What are different diseases and pests of vegetable crops and also describe the important control measures. 20
सब्जियों की विभिन्न बीमारियाँ तथा जीवनाशी क्या हैं ? इनके नियन्त्रण की महत्वपूर्ण विधियों का वर्णन विस्तारपूर्वक कीजिए।

