

This question paper contains 4 printed pages]

ASME-21-HORT-(I)
HORTICULTURE (PAPER-I)

Roll Number

बागवानी (पेपर-I)

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. Neat sketches may be drawn, wherever required.
जहाँ 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 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. Describe in detail about the fruit industry and its potential giving suitable example. 20
भारत में फल उद्योग तथा इसकी सम्भावनाओं का विस्तार से उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
2. Write the different types of propagation in horticultural plants with giving suitable examples. 20
औद्योगिक पौधों के प्रसारण की विभिन्न विधियों का वर्णन विस्तारपूर्वक उचित उदाहरण के साथ कीजिए।
3. Differentiate between plant growth regulators, retardants and inhibitors giving their utilization in fruit set and fruit production in horticultural crops. 20
पादप वृद्धि, नियामक एवं अवरोधकों में अन्तर लिखिए तथा इनका उपयोग फल लगने और फलोत्पादन में महत्व बताइए।
4. What do you mean by orchard management ? Describe in detail about planting, irrigation and manuring of fruit crops with suitable example. 20
औद्योगिक प्रबन्धन से क्या तात्पर्य है ? फल पौधों के रोपण, सिंचाई तथा खाद देने का विस्तृत वर्णन उचित उदाहरण के साथ कीजिए।
5. Describe in detail about the types of sub-Tropical fruit plants and write their methods of cultivation with suitable examples. 20
उपोष्ण कटिबन्धीय फल पौधों के प्रकारों का विस्तृत वर्णन कीजिए तथा उनकी खेती की विधियों को उचित उदाहरण के साथ लिखिए।
6. What do you mean by preservation of fruit and vegetables ? Discuss in detail about the preservation of oranges and mangoes. 20
फल और सब्जी के प्रसंस्करण से आप क्या समझते हैं ? सन्तरा और आम के प्रसंस्करण का वर्णन विस्तारपूर्वक कीजिए।

7. What is integrated pest management ? Write in detail about the integrated pest management of major fruit grown in temperate region of India. 20

समन्वित एकीकृत नाशीजीव प्रबन्धन क्या है ? भारत के शीतोष्ण फलों के एकीकृत जीवनाशी प्रबन्धन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

8. Write the cultivation of mango with the following heads : 20

आम की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत कीजिए :

(i) Climatic requirement *i.e.* temperature, rainfall, snow, hail, sunshine

जलवायुवीय आवश्यकता जैसे तापमान, वर्षा, बर्फ का गिरना, ओला, सूर्य की रोशनी

(ii) Species, commercial varieties and rootstock

प्रजातियाँ, व्यावसायिक किस्में एवं मूलवृन्त

(iii) Manure and fertilizers

खाद एवं उर्वरक

(iv) Propagation methods

प्रवर्धन विधियाँ

(v) Planting system

रोपण की प्रणाली

(vi) Pruning of young bearing trees and bearing trees

नये फल देने वाले एवं फल देने वाले वृक्षों की छँटाई

(vii) Role of plant growth regulators

पौध वृद्धि नियामकों की भूमिका

(viii) Physiological disorders and their management

शरीरक्रिया विकार एवं उनका प्रबन्धन

(ix) Major insect-pests and their control

मुख्य कीट एवं उनकी रोकथाम

(x) Fruit maturity and harvesting time.

फल का पकना एवं उनकी तुड़ाई का समय।