

11147

B.Sc. (Ag.) Examination, December-2018
FUNDAMENTAL OF HORTICULTURE

(D-197)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note: This paper is divided into three Sections-A, B and C. Section-A Contains Descriptive Answer Questions, Section-B contains Short Answer Questions and Section-C contains Very Short Answer Questions. Attempt all the sections as per instructions.

नोट : इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों अ, ब तथा स में विभाजित किया गया है। खण्ड 'अ' में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड 'ब' में लघु उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड 'स' में अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: This Section contains five questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive. $3 \times 10 = 30$

11147

[P.T.O.

नोट : इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Define the Horticulture. Discuss its different branches importance and Future Scope in India. 10
उद्यानिकी को परिभाषित कीजिए। इसकी विभिन्न शाखाओं को बताइये तथा भारत के संदर्भ में इसके महत्त्व एवं भविष्य की संभावनाओं का वर्णन कीजिये।
2. How you will prepare orchard planting plan? What are the different steps in establishment of an orchard. 10
बाग लगाने की रूप-रेखा आप कैसे तैयार करेंगे? बाग स्थापना के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।
3. What is the different between Training and Pruning? Describe the suitable methods of training in Grape. 10
संघाई एवं काट-छांट में अन्तर बताइये? अंगूर के लिए उपयुक्त ट्रेनिंग (संघाई) करने की विधियों का वर्णन कीजिए।
4. Write short note on following: 10
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
(a) Temperate Fruits
शीतोष्ण फल
(b) Contour system of orchard planting
बाग लगाने की कन्टूर विधि

11147

(3)

- (c) Protected cultivation
संरक्षित खेती
- (d) Veneer Grafting.
विनियर कलम बंधन
5. Discuss in details about the different system of orchard irrigation. 10
उद्यान के विभिन्न सिंचाई विधियों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains *three* questions, attempt any *two* questions. Each question carries 5 marks.

2 × 5 = 10

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

6. Discuss the '**Graft Incompatibility**' in fruit plant with suitable example. 5
फलदार वृक्षों में 'ग्राफ्ट असंगतता' का उपयुक्त उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
7. Describe the botanical classification of fruits. 5
फलों के वानस्पतिक वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

11147

[P.T.O.]

(4)

8. Discuss the rejuvenation methods of old orchard of mango. 5
आम के पुराने बाग की जीर्णोद्धार विधियों का वर्णन कीजिए।

Section-C

खण्ड-स

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This question contains *five* parts, **all** parts will be compulsory. There will be no internal choice. Each part carries 2 marks. 5 × 2 = 10

नोट : इस प्रश्न में पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं होगा। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

9. Describe the following:

निम्नांकित का वर्णन कीजिए:

- (i) Wind Breakers 2
वायुरोधी पट्टी
- (b) Polyembryony 2
बहुभ्रूणता
- (c) High Density Planting (H.D.P.) 2
उच्च सघनता रोपण
- (d) Sod Culture 2
सोड कल्चर
- (e) Mulching 2
पलवार

11147