

11147

B.Sc. Ag. Examination, December-2016

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 करें।

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.

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

1. What do you mean by the term Horticulture ? Discuss its different branches; importance and scope in Uttar Pradesh. 10

उद्यान विज्ञान से आप क्या समझते हैं ? इसकी विभिन्न शाखाओं को बताइये तथा उत्तर प्रदेश के संदर्भ में इसके महत्व व भविष्य की संभावनाओं पर प्रकाश डालिए।

2. What is the difference between training and pruning in horticultural plants ? Discuss on various methods of training and pruning followed in fruit crops with suitable example. 10

उद्यान पौधों के संघाई एवं कृतन में क्या अंतर है ? फल वृक्षों में किये जाने वाले संघाई एवं कृतन की विभिन्न विधियों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

3. Write the cause of mango orchard to be unproductive and how you will rejuvenate such orchard ? 10
आम के बाग के अफलत का कारण बताइये। ऐसे बागों का जीर्णोद्धार आप कैसे करेंगे ?

4. Write short note on following : 10

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(a) Orchard soil management.

उद्यान भूमि प्रबन्धन।

(b) Subtropical fruits.

समशीतोष्ण फल।

(c) Square system of orchard planting.

बाग लगाने की वर्गाकार विधि।

(d) Ring basin system of irrigation.

छल्लाकार थालों में सिंचाई।

(3)

5. Prepare a layout plan of a 10 hectare commercial orchard situated near varanasi city and give the list of fruit plants with their important varieties that you would include in orchard planting. 10

वाराणसी शहर के समीप स्थित 10 हेक्टेयर का व्यवसायिक उद्यान लगाने की योजना तैयार कीजिए। उद्यान लगाने हेतु फलदार वृक्षों की सूची उनकी प्रमुख जातियों के साथ लिखिए।

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.

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

6. What are the factors you would consider in selection of site for LITCHI orchard. 5

लीची के बाग के लिए स्थल का चयन करते समय आप कौन-कौन से कारकों का ध्यान रखेंगे ?

7. Define Polyembryony. Describe its role in improvement of horticultural crops. 5

बहुभ्रूणता को परिभाषित कीजिए। उद्यान फसलों के सुधार में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए।

11147

[P.T.O.]

(4)

8. Discuss in brief about the system of orchard irrigation. 5

बाग की सिंचाई की विधियों का संक्षिप्त 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.

नोट : इस प्रश्न में पांच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं होगा।

9. Describe the following :

निम्नांकित का वर्णन कीजिए :

- | | |
|-------------------------------|---|
| (i) Fruit drop. | 2 |
| फलों का गिरना। | |
| (ii) Incompatibility. | 2 |
| असमर्थता। | |
| (iii) Monocot Fruit. | 2 |
| एक बीजपत्री फल। | |
| (iv) Cause of unfruitfulness. | 2 |
| अफलत के कारण। | |
| (v) Pomology. | 2 |
| पोमोलॉजी। | |

11147