

A

(Printed Pages 4)

(201119)

Roll No.....

B.Sc.(Ag.)-I Sem.

11147

B.Sc. (Ag.) Examination, December-2019

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 : यह प्रश्न पत्र तीन खण्डों में विभाजित है खण्ड-अ, ब, और स खण्ड-अ में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड-ब में लघु उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड-स में अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल करें।

Section-A/खण्ड-अ

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section consist of **five** questions attempt any **three** questions. Each ques-

tion carries 10 marks. Answer must be descriptive. 3×10=30

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. Write its importance in national economy. 10
उद्यान विज्ञान की परिभाषा लिखिए। इसकी विभिन्न शाखाओं को बताइये। देश की अर्थ-व्यवस्था में इसके महत्व पर प्रकाश डालिए।
2. Write the cause of orchard to be unproductive and how you will rejuvenate the such orchard. 10
उद्यान अफलत के कारण बताइये तथा ऐसे उद्यान का जीर्णोद्धार आप कैसे करोगे?
3. Discuss the methods of orchard soil management in details. 10
उद्यान भूमि-प्रबन्ध विधियों का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
4. Write short note in any **four** of following: 10
निम्नलिखित में किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिए:
(i) C.I.S.H.
सी.आई.एस.एच.
(ii) Pruning
काट-छाँट

P.T.O.

- (iii) Use of plant growth regulator in horticulture
उद्यानिकी में पादप-वृद्धि नियामकों का उपयोग
- (iv) Mulching
मल्लिचंग
- (v) Water management in fruit orchard
फलोद्यान में जल-प्रबन्धन
5. Prepare a layout plan of 10 hectare commercial orchard situated near Saharanpur city. Give the list of fruit plants with their important varieties that you should recommend for orchard planting. 10
सहारनपुर शहर के समीप स्थित 10 हेक्टर व्यावसायिक उद्यान लगाने की योजना तैयार कीजिए। उद्यान में लगाये जाने वाले फलवृक्षों की सूची उनकी प्रमुख जातियों के साथ दीजिए।

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 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

6. What are the factor you would consider in selection of site for litchi orchard. 5
लीची का बाग लगाते समय कौन-कौन से कारकों का ध्यान रखोगे।

7. Describe the different methods of training in grape with suitable diagram. 5
अंगूर के संघाई की विभिन्न विधियों का सचित्र वर्णन कीजिए।
8. Define the polyembryony. Discuss its role in improvement of fruit crops. 5
बहुभ्रूणता को परिभाषित कीजिए। फल वृक्षों के सुधार में इसकी भूमिका का वर्णन करो।

Section - C/खण्ड - स

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: This section contains **five** parts, all parts will be **compulsory**. There will be no internal choice. Each part carries **2** marks.

नोट : इस खण्ड में पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आंतरिक चयन विकल्प नहीं होगा। प्रत्येक भाग दो अंक का है।

9. (a) Incompatibility ^{असंगतता} 2
असंगतता
- (b) Plasticsulture 2
प्लास्टिकल्चर
- (c) Splitting and cracking of fruits. 2
फलों का फटना
- (d) Rejuvenation of Old orchard. 2
पुराने फलोद्यान का जीर्णोद्धार
- (e) Monocot fruit 2
एकबीजपत्री फल