

D  
(20321)  
B. Sc.(Ag.)-I Sem.

Roll No. ....

11147

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2020  
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.  
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)

This Section contains five questions, attempt any  
three questions. Each question carries 10 marks.  
Answer must be descriptive. 10×3=30

-(2)

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 term 'Horticulture'. What are its different  
branches ? Discuss its importance in human diet with  
suitable example.  
'उद्यानिकी' शब्द को परिभाषित कीजिए। इसकी विभिन्न  
शाखाओं पर प्रकाश डालिए। मानव आहार में इसके महत्त्व को  
उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।
2. What are the different methods of orchard planting ?  
Which system of planting is usually adopted in Uttar  
Pradesh ? Explain with suitable example.  
बाग लगाने की विभिन्न विधियाँ कौन-सी है ? आमतौर पर  
किस-किस विधि से उत्तर प्रदेश में बाग लगाया जाता है ?  
उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।
3. What do you mean by 'Biennial bearing' in Mango ?  
Give a brief account of causes and its control in light  
of work done so far in the country.  
आम के 'द्विवार्षिक फलन' से आप क्या समझते हैं ? इसके  
कारणों पर संक्षिप्त प्रकाश डालते हुए, इस समस्या के निदान  
हेतु अब तक देश में हुए कार्य बताइए।
4. Write short notes on any four of the following :  
निम्नलिखित में किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
(i) High density planting  
उच्च सघनता खेती

11147

- (3)
- (ii) Causes of preharvest fruits drop.  
तुड़ाई-पूर्व फलों के गिरने के कारण।
- (iii) Integrated Nutrient Management (INM)  
समन्वित पोषक तत्व प्रबन्धन।
- (iv) Rootstock- scion incompatibility  
मूलवृन्त-शांकुरडाली असंगतता
- (v) Selection of site for an orchard.  
बाग लगाने हेतु स्थान का चुनाव।

5. Prepare a layout plan of a 20 hectare commercial orchard situated near Saharanpur city. Give a name of fruit plant with their important varieties that you would include in orchard planting.  
सहारनपुर शहर के समीप स्थित 20 हेक्टेअर व्यवसायिक उद्यान लगाने की योजना तैयार कीजिए। उद्यान में लगाने हेतु फलदार वृक्षों की सूची उनकी प्रमुख जातियों के साथ लिखिए।

#### Section-B

#### खण्ड-ब

#### (Short Answer Questions)

#### (लघु उत्तरीय प्रश्न)

This Section contains three questions, attempt any two questions. Each question carries 5 marks.  $5 \times 2 = 10$   
इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

6. Discuss in brief about the different systems of orchard irrigation.  
बाग में सिंचाई की विभिन्न विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

- (4)
7. Discuss the classification of fruits on the basis of their climatic requirement with suitable example.  
जलवायु के आधार पर फलों का वर्गीकरण उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइए।
8. Discuss about the rejuvenation method of old orchard of guava.  
अमरूद के पुराने बाग की जीर्णोद्धार विधि का वर्णन कीजिए।

#### Section-C

#### खण्ड-स

#### (Very Short Answer Questions)

#### (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

This question contains five parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.  $2 \times 5 = 10$

- 1 इस प्रश्न के पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।
9. (i) Polyembryony  
बहुभ्रूणता
- (ii) Rain water harvesting  
वर्षा जल संग्रहण
- (iii) Precision farming  
सटीक खेती
- (iv) Training and Pruning  
सधाई और काटछाँट
- (v) Biofertilizers.  
जैव-उर्वरक।