

N

(Printed Pages 4)

(201217)

Roll No. \_\_\_\_\_

B.Sc. Ag.-I Sem.

11147

**B.Sc. Ag. Examination, December 2017**  
**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 और स में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड-ब में लघु-उत्तरीय प्रश्न और 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 ques-

P.T.O.

tion 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. Define Horticulture. What are its different branches. Discuss importance and scope of Horticulture in national economy. 10  
उद्यान विज्ञान को परिभाषित कीजिए। इसकी विभिन्न शाखायें कौन-2 सी हैं। देश की अर्थ व्यवस्था में उद्यनिकी के महत्त्व व भविष्य की सम्भावनाओं पर प्रकाश डालिए।
2. Explain the different system of orchard planting in details. 10  
बाग लगाने की विभिन्न विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
3. Discuss in details about the causes and remedial measures of unfruitfulness in fruit trees. 10  
फलवृक्षों में अफलत के कारण व नियंत्रण के उपाय विस्तार से बताइये।
4. Write short note on following : 10  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
  - (a) Precision farming  
सटीक खेती
  - (b) Fruit drop.  
फलों का गिरना
  - (c) Orchard Soil Management.  
उद्यान भूमि प्रबन्धन

11147/2

(d) Micro-irrigation

सूक्ष्म सिंचाई

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

लखनऊ शहर के समीप स्थित 05 हेक्टर का व्यवसायिक उद्यान लगाने की योजना तैयार कीजिए। उपयुक्त फल वृक्षों की सूची उनकी प्रमुख जातियों के साथ दीजिए।

**Section - B / खण्ड-ब**

**(Short Answer Type 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 को कीजिए प्रत्येक प्रश्न 05 अंक का है।

6. Define the PARTHENO-CARPY. Describe its importance in horticulture. 5  
'पारथीनोकार्पी' को परिभाषित कीजिए। उद्यानिकी में इसके महत्व का वर्णन कीजिए।
7. Describe the Method and role of training in temperate fruit plant. 5  
शीतोष्ण फल में संधाई की विधि एवं उसके महत्व पर प्रकाश डालिए।

8. How fruits are classified in to various groups on the basis of climatic requirements. Explain it with suitable example. 5  
जलवायु के आधार पर फलों का वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है? उपयुक्त उदाहरण के साथ समझाइये।

**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. 2×5=10

**नोट :** इस प्रश्न में पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनके कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं होगा।

9. Describe the following:  
निम्नांकित का वर्णन कीजिए।
- (i) Incompatibility  
असंगतता
  - (ii) C.I.S.H.  
सी.आई.एस.एच.
  - (iii) Chilling Requirement.  
चिलिंग आवश्यकता
  - (iv) Pruning  
काट-छांट
  - (v) Use of plastic in horticulture  
उद्यानिकी में प्लास्टिक का उपयोग