

Seat No. : \_\_\_\_\_

**AL-117**

April-2022

**B.Sc., Sem.-VI**

**311 : Botany**

**(Horticulture and Gardening)**

**(Elective)**

**Time : 2 Hours]**

**[Max. Marks : 50**

- સૂચનાઓ :** (1) વિભાગ-Iમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.  
(2) વિભાગ-IIમાં કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ લખો.  
(3) તમારા જવાબોને સુઘડ અને લેબલવાળી આકૃતિ સાથે સમજાવો.

**વિભાગ-I**

1. (A) બગીચાના સાધનો અને ઉપકરણો પર નોંધ લખો. 7  
(B) ફળ પાક પર ટૂંકનોંધ લખો. 7
2. (A) બાગાયતવિદ્યાના ક્ષેત્ર અને મહત્ત્વનું વર્ણન કરો. 7  
(B) બાગાયતવિદ્યાની વ્યાખ્યા આપો. અને તેની વિવિધ શાખાઓનું વર્ણન કરો. 7
3. (A) જમીનની pH અને તેના પ્રકારો પર ટૂંકનોંધ લખો. 7  
(B) પાણીની જરૂરિયાતો પર નોંધ લખો. કેવી રીતે અને ક્યારે પાણી આપવું. 7
4. (A) જૈવિક ખાતરો વર્ણવો. 7  
(B) ક્યારા તૈયાર કરવાની પ્રક્રિયા પર ટૂંકી નોંધ લખો. 7
5. (A) વનસ્પતિ પ્રવર્ધન માટે વિવિધ પ્રકારના કટિંગનું વર્ણન કરો. 7  
(B) વનસ્પતિ પ્રવર્ધન માટે વિવિધ પ્રકારના લેયરિંગનું વર્ણન કરો. 7
6. (A) પોટિંગ અને રિપોટિંગ પર નોંધ લખો. 7  
(B) વર્ણવો : ટોપિયરી 7

7. (A) વર્ણવો : ફ્લોરીકલ્ચર 7  
(B) વર્ણવો : ટેરેરીયમ 7
8. (A) રેતી અને કાંકરામાં સંવર્ધન પર નોંધ લખો. 7  
(B) વર્ણવો : હાઈડ્રોપોનિક્સ 7

## વિભાગ-II

9. પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર) 8
- (1) કોઈપણ બે મૂળ અને ગ્રંથિલ પાકનાં વૈજ્ઞાનિક અને સામાન્ય નામ આપો.
  - (2) કોઈપણ બે ફૂલવાળા વૃક્ષના વૈજ્ઞાનિક અને સામાન્ય નામ આપો.
  - (3) માટીના સંકુલના ઘટકોના નામ આપો.
  - (4) વનસ્પતિના વિકાસ માટે જરૂરી ગુરૂતત્ત્વોના નામ આપો.
  - (5) જીભ કલમની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
  - (6) છાંટણીના બે ફાયદાઓ લખો.
  - (7) એરોપોનીક્સ શું છે ?
  - (8) હાઈડ્રોપોનિક્સના બે ફાયદાઓ લખો.
-

Seat No. : \_\_\_\_\_

**AL-117**

April-2022

**B.Sc., Sem.-VI**

**311 : Botany**

**(Horticulture and Gardening)**

**(Elective)**

**Time : 2 Hours]**

**[Max. Marks : 50**

- Instructions :** (1) Attempt any **three** questions from Section-I.  
(2) Attempt any **four** questions from Section-II.  
(3) Illustrate your answers with neat and labelled diagram.

**SECTION – I**

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | (A) Write a note on Garden Tools and equipments.                         | 7 |
|    | (B) Write a short note on Fruit Crops.                                   | 7 |
| 2. | (A) Describe scope and importance of Horticulture.                       | 7 |
|    | (B) Define Horticulture and describe different branches of Horticulture. | 7 |
| 3. | (A) Write a short note on pH of soil and soil types.                     | 7 |
|    | (B) Write note on Water needs : How and when to give water.              | 7 |
| 4. | (A) Describe Biofertilizers.   | 7 |
|    | (B) Write a short note on the preparation of beds.                       | 7 |
| 5. | (A) Describe different types of cutting for Vegetative propagation.      | 7 |
|    | (B) Describe different types of layering for Vegetative propagation.     | 7 |
| 6. | (A) Write a note on Potting and Repotting.                               | 7 |
|    | (B) Describe Topiary.  | 7 |
| 7. | (A) Describe Floriculture.   | 7 |
|    | (B) Describe Terrarium.  | 7 |
| 8. | (A) Write a note on Sand and Gravel Culture                              | 7 |
|    | (B) Describe Hydroponics   | 7 |

## SECTION – II

9. Answer in brief : (any **four**)

**8**

- (1) Give Scientific and common name of any two Root and tuber crops.
  - (2) Give Scientific and common name of any two Flowering Trees.
  - (3) Name the components of soil complex.
  - (4) Name the major elements required for the growth of plants.
  - (5) Draw the labelled diagram of whip grafting.
  - (6) Write two advantages of Pruning.
  - (7) What is Aeroponics ?
  - (8) Write two advantages of Hydroponics.
-