

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

# AF-134

April-2023

B.Sc., Sem.-VI

CC-311 : Botany

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) આપેલા બધા જ પ્રશ્નોનાં ગુણ સરખા છે.  
(2) જરૂર જણાય ત્યાં પ્રશ્નોનાં જવાબ આકૃતિ સહિત આપો.

1. વર્ણવો :

- (a) ફળ પાકો 7  
(b) બાગાયતવિદ્યાની શાખાઓ 7

અથવા

વર્ણવો :

- (a) ઉદ્યાનમાં વપરાતા સાધનો અને ઓજારો 7  
(b) મૂળ અને ગ્રંથીલ પાકો 7

2. વર્ણવો :

- (a) જમીન (મૃદા)ના પ્રકારો 7  
(b) બેડ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ 7

અથવા

વર્ણવો :

- (a) જૈવ ખાતરની ઉપયોગિતા 7  
(b) પાણીની જરૂરિયાતો, પાણી ક્યારે અને કેવી રીતે આપવું ? 7

3. વર્ણવો :
- (a) વાનસ્પતિક પ્રસંવર્ધનની પદ્ધતિ – લેયરિંગ 7
- (b) ટોપીઅરી 7
- અથવા**
- વર્ણવો :
- (a) કાપણી 7
- (b) બીજ રોપવાની (રોપણી)ની પદ્ધતિઓ 7
4. વર્ણવો :
- (a) ગ્રીનહાઉસ ઉછેર 7
- (b) પુષ્પોદ્યાન વિદ્યા 7
- અથવા**
- વર્ણવો :
- (a) ટેરેરીયમ 7
- (b) હાઈડ્રોપોનીક્સ 7
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત) 14
- (1) કોઈપણ બે શાકભાજી પાકોના વૈજ્ઞાનિક તથા સામાન્ય નામ આપો.
- (2) એરોમેટીક વનસ્પતિ એટલે શું ?
- (3) બોન્સાઈ એટલે શું ?
- (4) સેન્દ્રીય ખાતરોના નામ જણાવો.
- (5) જમીન (મૃદા) pHની ઉપયોગિતા શું છે ?
- (6) જમીન (મૃદા)નાં કણોનાં નામ આપો.
- (7) વીડિંગ (Weeding) શા માટે કરવામાં આવે છે ?
- (8) પોટ્ટીંગ (Potting) એટલે શું ?
- (9) ફાયર કલમ એટલે શું ?
- (10) ઓર્ગેનિક ગાર્ડનીંગ એટલે શું ?
- (11) એરોપોનીક્સ દ્વારા ઉછેરાતી બે વનસ્પતિઓનાં વૈજ્ઞાનિક તથા સામાન્ય નામ આપો.
- (12) ગ્રેવલ કલ્ચર દ્વારા ઉછેર કરી શકાતી બે વનસ્પતિઓનાં વૈજ્ઞાનિક તથા સામાન્ય નામ આપો.

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

# AF-134

April-2023

B.Sc., Sem.-VI

CC-311 : Botany

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.  
(2) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.

1. Describe :
- (a) Fruit crops 7
  - (b) Branches of Horticulture 7
- OR**
- Describe :
- (a) Garden Tools and Equipments 7
  - (b) Roots & Tuber Crops 7
2. Describe :
- (a) Types of Soil 7
  - (b) Preparation of Beds 7
- OR**
- Describe :
- (a) Application of Biofertilizers 7
  - (b) Water need : How and when to give water ? 7
3. Describe :
- (a) Method of Vegetative Propagation – Layering 7
  - (b) Topiary 7
- OR**
- Describe :
- (a) Pruning 7
  - (b) Methods of sowing seeds 7

4. Describe :
- (a) Greenhouse Cultivation 7
  - (b) Floriculture 7

**OR**

Describe :

- (a) Terrarium 7
- (b) Hydroponics 7

5. Write brief answers : (any **Seven**) 14

- (1) Give scientific and common names of any two Vegetable crops.
  - (2) What is Aromatic Plant ?
  - (3) What is Bonsai ?
  - (4) Which are Organic Fertilizers ?
  - (5) What is Role of Soil pH ?
  - (6) Give names of Soil particles.
  - (7) Why Weeding should be done ?
  - (8) What is Potting ?
  - (9) What is Cleft Grafting ?
  - (10) What is Organic gardening ?
  - (11) Give two scientific and common names of plants which is grown by Aeroponics.
  - (12) Give two scientific and common names of plants which grow in Gravel culture.
-