

Seat No. : _____

AG-126

April-2025

B.Sc., Sem.-VI

CC-311 : Botany

(Horticulture and Gardening)

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચનાઓ : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામ-નિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સહિત આપો.

(3) જમણી બાજુના આંક પેટા-પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવે છે.

1. (A) વર્ણવો : બાગાયત વિદ્યા એટલે શું ? તેની શાખાઓ જણાવો. 7

(B) વર્ણવો : ફળપાકોનું વર્ગીકરણ. 7

અથવા

1. (A) વર્ણવો : બાગાયત વિદ્યા એટલે શું ? તેના ઉદ્દેશો અને મહત્ત્વ. 7

(B) વર્ણવો : બગીચાના ઓજાર અને સાધનસામગ્રી. 7

2. (A) વર્ણવો : જમીનનું ભૌતિક પોત(ટેક્ચર) અને બંધારણ. 7

(B) વર્ણવો : સેન્દ્રીય ખાતર 7

અથવા

2. (A) વર્ણવો : જમીનના પ્રકારો. 7

(B) વર્ણવો : પુષ્પોની ક્યારીની તૈયારી. 7

3. (A) વર્ણવો : નીંદાણ, પાર્ણપતન અને છટાણી 7

(B) વર્ણવો : લેયરીંગ 7

અથવા

3. (A) વર્ણવો : ટોપીઆરી 7

(B) વર્ણવો : ટ્રાન્સપ્લાન્ટેશન 7

4. (A) વર્ણવો : પ્રાકૃતિક ઉદ્યાનવિદ્યા 7
(B) વર્ણવો : ગ્રીન હાઉસ ઉદ્યેર 7

અથવા

4. (A) વર્ણવો : પુષ્પ ઉદ્યેર (ફૂલની ખેતી) 7
(B) વર્ણવો : હાઈડ્રોપોનિક્સ 7

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત) 14
- (1) ટેરેરિયમ એટલે શું ?
 - (2) માયકોરાઈઝા(મૂળ-કવકસંહીતા) એટલે શું ?
 - (3) ગાંઠ દ્વારા ખેતી કરતાં કોઈપણ બે પાકોના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
 - (4) ફળવિદ્યા એટલે શું ?
 - (5) સંયુક્ત ખાતરો એટલે શું ?
 - (6) રીપોર્ટીંગ એટલે શું ?
 - (7) કમ્પોસ્ટ એટલે શું ?
 - (8) સેન્ડ ઉદ્યેર એટલે શું ?
 - (9) સિંગલ ખાતર એટલે શું ?
 - (10) જમીન (મૃદા) pHની ઉપયોગીતા શું છે ?
 - (11) અરોપોનિક્સ દ્વારા ઉદ્યેરાતી બે વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
 - (12) લોન મોવર એટલે શું ?

Seat No. : _____

AG-126

April-2025

B.Sc., Sem.-VI

CC-311 : Botany

(Horticulture and Gardening)

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.
(3) Figures on the right side indicate marks of sub-questions.

1. Describe :
(A) What is Horticulture and its Branches ? 7
(B) Classification of fruit crops. 7

OR

1. Describe :
(A) What is Horticulture ? Mention its scope and importance. 7
(B) Garden tools and equipments. 7

2. Describe :
(A) Physical texture and composition of soil. 7
(B) Organic fertilizers. 7

OR

2. Describe :
(A) Soil types. 7
(B) Preparation of Flower beds. 7

3. Describe :
(A) Weeding, Defoliation and Pruning 7
(B) Layering 7

OR

3. Describe :
(A) Topiary 7
(B) Transplantation 7

4. Describe :
- (A) Organic gardening 7
 - (B) Greenhouse cultivation 7

OR

4. Describe :
- (A) Floriculture 7
 - (B) Hydroponics 7

5. Give answer in short. (Any **Seven**) 14

- (1) What is Terrerium ?
 - (2) What is Mycorrhiza ?
 - (3) Write the scientific names of any two tuber crop.
 - (4) What is Pomology ?
 - (5) What are compound fertilizers ?
 - (6) What is Repotting ?
 - (7) What is compost ?
 - (8) What is sand culture ?
 - (9) What is single fertilizer ?
 - (10) What is the application of Soil pH ?
 - (11) Give the scientific name of any two plant species cultured through Aeroponics.
 - (12) What is a lawn mower ?
-