

Seat No. : _____

N17-129
November-2014
B.Sc., Sem.-V
305 : Botany
(Horticulture) (Elective)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. વર્ણવો :

- (a) આગાયત (હોર્ટીકલ્ચર) વિધાની ઉપયોગીતા. 7
- (b) આગાયત (હોર્ટીકલ્ચર) વિધાના પાકોની ઉપયોગીતા 7

અથવા

- (a) આગાયત (હોર્ટીકલ્ચર) વિધાના પાકોનું વર્ગીકરણ
- (b) આગાયત (હોર્ટીકલ્ચર) વિધાની શાખાઓ

2. વર્ણવો :

- (a) આગાયત (હોર્ટીકલ્ચર) વિધામાં વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામકોનું મહત્ત્વ 7
- (b) આગાયત (હોર્ટીકલ્ચર) વિધા માટે જમીનની તૈયારી કરવી 7

અથવા

- (a) જમીનનું રાસાયણિક અને ભૌતિક બંધારણ
- (b) વનસ્પતિમાં N, Mg અને P ખનીજતત્ત્વોની ઉણપથી દેખાતા લક્ષણો

3. વર્ણવો :

- (a) નિંદણ નિયંત્રણ 7
- (b) રોગ નિયંત્રણ 7

અથવા

- (a) આગાયત (હોર્ટીકલ્ચર) વિધામાં આયોટેકનોલોજીનો ફાળો વર્ણવો.
- (b) વિશિષ્ટ અંગો દ્વારા વાનસ્પતિક પ્રજનનની કોઈપણ બે રીતો લખો.

4. વર્ણવો :
- (a) ગ્રીન હાઉસ સંવર્ધન 7
- (b) મૂળ અને ગ્રંથીલ પાકો 7
- અથવા
- (a) ફુલોત્પાદન
- (b) બોન્સાઈ સંવર્ધન
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) આરોપણ એટલે શું ?
- (2) શાકભાજીના ઉછેરને શું કહે છે ?
- (3) કોઈપણ બે કિટનાશકોનાં નામ આપો.
- (4) જમીનનાં દ્રાવણનાં ઘટકો જણાવો.
- (5) કોઈપણ બે એકવર્ષીય સુશોભનની વનસ્પતિના નામ આપો.
- (6) વનસ્પતિમાં Mn અને Cuની ખામી દર્શાવતા લક્ષણો લખો.
- (7) ભારત દ્વારા નિકાસ પામતાં કોઈપણ બે ફળોના નામ આપો.
- (8) કલિકાસર્જન એટલે શું ? તેનું ઉદાહરણ આપો.
- (9) પેકેજિંગ અને કન્ટેઈનર્સના બે ઉપયોગો.
- (10) તડતડીયા જીવાતના (Leaf hoppers insects) નિયંત્રણ માટે ઉપયોગી બે દવાના નામ આપો.
- (11) ફુલોત્પાદનના બે ઉપયોગો.
- (12) ફળ પતન અટકાવવામાં ઉપયોગી કોઈપણ બે રસાયણોના નામ આપો.
- (13) હાઈડ્રોપોનિક વનસ્પતિ એટલે શું ?
- (14) ભારત દ્વારા નિકાસ પામતી કોઈપણ બે શાકભાજીના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

Seat No. : _____

N17-129
November-2014
B.Sc., Sem.-V
305 : Botany
Horticulture (Elective)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. Describe :

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (a) Scope of Horticulture | 7 |
| (b) Importance of Horticulture crops | 7 |

OR

- | | |
|--|--|
| (a) Classification of Horticulture crops | |
| (b) Branches of Horticulture | |

2. Describe :

- | | |
|---|---|
| (a) Importance of Plant growth regulators in horticulture | 7 |
| (b) Formation of the soil for Horticulture | 7 |

OR

- | | |
|--|--|
| (a) Chemical and Physical properties of soil | |
| (b) Symptoms in plants due to the deficiency of N, Mg & P. | |

3. Describe :

- | | |
|---------------------|---|
| (a) Weed management | 7 |
| (b) Pest management | 7 |

OR

- | | |
|--|--|
| (a) Role of Biotechnology in Horticulture | |
| (b) Explain any two methods of vegetative propagation by specialized structures. | |

4. Describe :
- (a) Green House culture 7
- (b) Root and Tuber crops 7

OR

- (a) Floriculture
- (b) Bonsai culture

5. Give answer in short : 14

- (1) What is Grafting ?
 - (2) What is called Cultivation of vegetable ?
 - (3) Give names of any two pesticides.
 - (4) Give constituents of soil media.
 - (5) Name any two annual ornamental plants.
 - (6) Give deficiency symptoms of Mn & Cu in plants.
 - (7) Name any two fruits being exported by India.
 - (8) What is budding ? Give one example.
 - (9) Give two uses of packaging and containers.
 - (10) Name two chemical used to control Leaf hopper insects.
 - (11) Give two uses of floriculture.
 - (12) Name any two chemicals used to reduce fruit drop.
 - (13) What is hydroponics plant ?
 - (14) Give scientific name of any two vegetable being exported by India.
-