

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

**DE-117**  
**December-2013**  
**B.Sc. Sem. V**  
**305 : BOTANY**  
**Horticulture (Elective)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

1. વર્ણવો : 7  
Describe :  
(a) હોર્ટીકલ્ચર (બાગાયત વિદ્યા)ની શાખાઓ  
Branches of Horticulture.  
**અથવા/OR**  
બાગાયત (હોર્ટીકલ્ચર) વિદ્યાની ઉપયોગિતા  
Scope of Horticulture
- વર્ણવો : 7  
Describe :  
(b) બાગાયતના (હોર્ટીકલ્ચર) વિવિધ પાકોની ઉપયોગિતા  
Importance of Horticultural crops.  
**અથવા/OR**  
બાગાયતના (હોર્ટીકલ્ચર) વિવિધ પાકોનું વર્ગીકરણ  
Classification of Horticulture crops.
2. વર્ણવો : 7  
Describe :  
(a) વનસ્પતિમાં N, Mg & P ખનીજતત્ત્વોની ઉણપથી દેખાતા લક્ષણો.  
Characters found (symptoms) in the plants due to the deficiency of N, Mg & P.  
**અથવા/OR**  
બાગાયત વિદ્યામાં (હોર્ટીકલ્ચર) વનસ્પતિ વૃદ્ધિ પ્રેરકોનું મહત્ત્વ.  
Importance of plant growth regulators.
- વર્ણવો : 7  
Describe :  
(b) હોર્ટીકલ્ચર માટેની જમીન તૈયાર કરવી.  
Formation of soil for Horticulture.  
**અથવા/OR**  
ઓક્સિજન અને સાયટોકાઈનીનની વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામકો તરીકેની ઉપયોગિતા  
Role of Auxins and Cytokinins as plant growth regulators.

3. વર્ણવો :  
Describe :  
(a) બાયોટેકનોલોજીનો બાગાયત વિદ્યામાં ફાળો 7  
Role of Biotechnology in horticulture  
**અથવા/OR**  
વાનસ્પતિક પ્રસર્જનની કોઈપણ બે પદ્ધતિ  
Any two methods of Vegetative propagation
- (b) નિંદણ નિયંત્રણ 7  
Weed Management.  
**અથવા/OR**  
રોગ નિયંત્રણ  
Pest Management
4. વર્ણવો : 7  
Describe :  
(a) મૂળ અને ગ્રંથીલ પાકો  
Root and Tuber crops  
**અથવા/OR**  
ઓર્ગેનીક બાગાયત  
Organic gardening
- વર્ણવો : 7  
Describe :  
(b) ભારતમાં ગ્રંથીલ પ્રકારના પાકોનું ઉત્પાદન અને સંબંધિત તકનીકી  
Production of tuber crops in India and related techniques  
**અથવા/OR**  
બાગાયત વિદ્યામાં ભારતમાં વપરાતી પદ્ધતિઓ.  
Methods used in India in floriculture technique.
5. કોઈપણ ચૌદના જવાબ આપો : 14  
Answer any **fourteen** :  
(1) બોન્સાઈ કલ્ચર એટલે શું ?  
What is Bonsai culture ?  
(2) ફળ આપતી વનસ્પતિઓનો ઉછેર કયા નામથી ઓળખાય છે ?  
Cultivation of fruit plant is known as \_\_\_\_\_.  
(3) BT કોટન શબ્દમાં BT નો અર્થ શો થાય છે ?  
What does BT stands in BT cotton ?

- (4) કલમ પદ્ધતિમાં મૂળના ઉત્પાદનને પ્રેરતા બે વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામકોના નામ આપો.  
Name any two growth regulators used to induce root development in cutting method.
- (5) આરોપણ એટલે શું ?  
What is Grafting ?
- (6) કોઈપણ બે એકવર્ષીયુ સુશોભન વનસ્પતિઓના નામ આપો.  
Name any two annual ornamental plants.
- (7) ગ્રીનહાઉસ એટલે શું ?  
What is Green house ?
- (8) વનસ્પતિના વિકાસ માટે કેટલા ગૌણ ખનીજતત્ત્વો જરૂરી છે ?  
How many trace elements are required in the plant development ?
- (9) એફીડ જીવાતના નિયંત્રણ માટે ઉપયોગી બે દવાના નામ આપો.  
Name two chemicals (drugs) used to control ephid insects.
- (10) ડોર્ટીકલ્ચર ઉદ્યોગમાં ઈથીલીન કેવી રીતે ઉપયોગી છે ?  
How is ethylene used in horticulture industry ?
- (11) કલિકાસર્જન એટલે શું ? તેનું ઉદાહરણ આપો.  
What is budding ? Give one example.
- (12) સખતિકરણની વ્યાખ્યા આપો.  
Define hardening.
- (13) પેકેજિંગ અને કન્ટેઈનર્સના બે ઉપયોગો.  
Give two uses of Packaging and containers.
- (14) શાકભાજીના ઉછેરને શું કહે છે ?  
Cultivation of vegetables is known as \_\_\_\_\_.
- (15) ફ્લોરીકલ્ચર (ફૂલોત્પાદન)ના બે ઉપયોગો.  
Give two uses of floriculture.
- (16) સજાવટની ફૂલદાનીમાં ફૂલોને તાજા રાખવા માટે બે ઉપયોગી રસાયણો.  
Two chemicals used to keep flowers fresh in the flower vase.

