

SARDAR PATEL UNIVERSITY
F.Y.B.SC HOME SCIENCE II-SEM EXAMINATION
Tuesday, 20th March, 2012
11:00 a.m to 1:00 p.m
UH02CB1003-BIOLOGY

Total Marks: 30

- Q.1 (a) Define Horticulture? Describe its branches in detail. Why is Horticulture called a science as well as an art? [05]
 (b) Write down the characteristics and significance of cactus plants. [03]
- OR**
- Q.1 (a) Describe different branches of Horticulture and write down its objectives and significance. [05]
 (b) Write down about the maintenance and significance of Rose Plants. [03]
- Q.2 Answer the following. **(Any two)** [08]
 (a) Describe the principles of garden design and mention the factors affecting it.
 (b) Write down the characteristics and significance of annuals in the garden.
 (c) What is vegetative propagation? Write down its advantages.
 (d) Why are Pot Plants popular? Write about the selection and care of Pot Plants.
- Q.3 Answer the following in brief. **(Any five)** [10]
 1. What is landscaping?
 2. Write about maintenance of Lawn.
 3. Describe various types of fertilizers.
 4. Give a brief account of Die-back disease.
 5. Define seed viability.
 6. What is nursery? Explain.
 7. Discuss the different styles of garden design.
 8. Explain the term Graftage.
- Q.4 Fill in the blanks with correct answer. [04]
 1. _____ can not stand erect on their own.
 (a) Herbs (b) Shrubs (c) Creepers
 2. _____ is a decorative feature of a garden.
 (a) Ornamental Plants (b) Hedge (c) Statue
 3. In _____ we study about the cultivation of fruits.
 (a) Floriculture (b) Olericulture (c) Pomology
 4. _____ is a pest.
 (a) Die-back (b) Powdery mildew (c) Aphids
 5. _____ develops from any part of the plant.
 (a) Terminal Bud (b) Auxiliary Bud (c) Adventitious Bud
 6. _____ is geometrical in shape.
 (a) Home garden (b) Formal garden (c) Informal garden
 7. Staking is done in _____.
 (a) Tall annuals (b) Small shrubs (c) Tall trees
 8. _____ are desert plants.
 (a) Chrysanthemum (b) Mango (c) Cactus

- પ્ર.૧ (અ) ફ્લોઘાન વિદ્યા એટલે શું? તેની વિવિધ શાખાઓનું વિસ્તારથી વર્ણન કરો. (૦૫)
'ફ્લોઘાનવિદ્યા એક વિજ્ઞાન અને કલા છે' એવું શા માટે કહેવાય છે?
- (બ) કેકટસ છોડના લક્ષણો તથા મહત્વ વિષે લખો. (૦૩)
અથવા
- પ્ર.૧ (અ) ફ્લોઘાન વિદ્યાના વિવિધ શાખાઓનું વર્ણન કરો તથા તેના હેતુઓ અને અગત્યતા જણાવો. (૦૫)
(બ) ગુલાબના છોડની માવજત અને મહત્વ વિષે લખો. (૦૩)
- પ્ર.૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈપણ બે) (૦૮)
- (અ) બગીચાની ડિઝાઇનના સિદ્ધાંતો જણાવો અને તેને અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો.
(બ) એક વર્ષાયુ છોડ (એન્યુઅલ્સ) ના લક્ષણો તથા બગીચાનમાં તેની અગત્યતા જણાવો.
(ક) વાનસ્પતિક પ્રસર્જન એટલે શું? તેના ફાયદા વિષે માહિતી આપો.
(ડ) કુંડાના છોડ શા માટે લોકપ્રિય છે? કુંડાના છોડની પસંદગી અને તેની કાળજી વિષે લખો.
- પ્ર.૩ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ) (૧૦)
૧. લેન્ડસ્કેપીંગ શું છે?
 ૨. લોનની માવજત વિષે લખો.
 ૩. વિવિધ પ્રકારના ખાતર વિષે લખો.
 ૪. ડાયબેટીસ રોગ વિષે ટૂંકમાં માહિતી આપો.
 ૫. બીજની સ્ફૂરણ શક્તિની વ્યાખ્યા આપો.
 ૬. નર્સરી એટલે શું? સવિસ્તાર સમજાવો.
 ૭. બગીચાના વિવિધ પ્રકારો વિષે ચર્ચા કરો.
 ૮. ઉપરોપણની સમજ આપો.
- પ્ર.૪ નીચેના ખાલી જગ્યા યોગ્ય ઉત્તર પસંદ કરી પૂરો. (૦૪)
૧. જાતે ટકાર ઉભી રહી શકતા નથી.
(અ) હર્બસ (બ) શ્રુબ્સ (ક) વેલીઓ
 ૨. બગીચાના અલંકૃત અંગ છે.
(અ) અલંકૃત વનસ્પતિઓ (બ) વાડ (ક) પૂતળા
 ૩. માં ફળોના ઉછેર વિષે અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.
(અ) ફ્લોરી કલ્ચર (બ) ઓલેરી કલ્ચર (ક) ફળવિજ્ઞાન
 ૪. એક જીવાત છે.
(અ) ડાય-બેક (બ) પાવડરો મિલ્ડ્યુ (ક) એફીડ્સ
 ૫. છોડના કોઈપણ ભાગમાંથી વિકાસપામે છે.
(અ) ટોચ કલિકા (બ) કક્ષીય કલિકા (ક) અસ્થાનિક કલિકા
 ૬. ભૌમિતીય આકાર ધરાવે છે.
(અ) હોમ ગાર્ડન (બ) ફોર્મલ ગાર્ડન (ક) ઈનફોર્મલ ગાર્ડન
 ૭. ને ટેકો આપવું પડે છે.
(અ) ઊંચા વર્ષાયુ છોડ (બ) નાના શ્રુબ્સ (ક) ઊંચા વૃક્ષો
 ૮. રણ પ્રદેશના વનસ્પતિ છે.
(અ) સેવંતી (બ) આંબો (ક) કેકટસ (થોર)
