



GCP-1230

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. II) Examination

April / May - 2017

ES-BOT-113 : Horticulture

(Elective)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (૧) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ પાંચ વિભાગો છે.
(૨) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પેટાપ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
(૪) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશિત આકૃતિ સાથે જવાબ આપો.

વિભાગ - અ

(બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)

(૧ થી ૫) : નીચેના બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના યોગ્ય જવાબ આપો : ૫

૧ નીચેની કઈ પદ્ધતિ વાતકલમ તરીકે પણ ઓળખાય છે ?

- (A) કાપણી-કલમ (B) ગૂટી
(C) ભેટ-કલમ (D) કલિકા પ્રત્યારોપણ

૨ બાગાયતવિદ્યા નીચેના વાવેતર સાથે સંલગ્ન છે :

- (A) ફક્ત ધાન્ય વનસ્પતિઓ
(B) ફક્ત જંગલી વનસ્પતિઓ
(C) બગીચાની વનસ્પતિઓ
(D) ફક્ત થોર વનસ્પતિઓ

૩ નીચેનામાંથી કયું કારક ઘાસપાત છાદન (mulching) પ્રક્રિયા સાથે સંકળાયેલું છે ?

- (A) પ્રકાશ (B) ભેજ
(C) વરસાદ (D) તાપમાન

૪ તે વિગ્રસન કે જંતુનાશન (disinfection) તરીકે ઉપયોગી છે :

- (A) કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડ (B) કેલ્શિયમ હાઇપોક્લોરેટ
(C) કેલ્શિયમ ક્લોરેટ (D) કેલ્શિયમ નાઇટ્રેટ

૫ વાનસ્પતિક પ્રજનનમાં બે સંગત વનસ્પતિઓ જોડાવાની ઘટનાને કહે છે :

- (A) ભેટ-કલમ (B) કાપણી-કલમ
(C) દાબ-કલમ (D) પ્રત્યારોપણ

વિભાગ - બ

(બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)

૬ થી ૧૦ : માગ્યા પ્રમાણે એક બે વાક્યોમાં જવાબ આપો : ૫

૬ શબ્દ સમજાવો : નર્સરી વ્યવસ્થાપન

૭ પૂર્ણ નામ લખો : N S C

૮ દાબ-કલમનો અર્થ શું થાય ?

૯ વ્યાખ્યાયિત કરો : બોન્સાઈ

૧૦ કોઈ પણ બે સુગંધીદાર વનસ્પતિઓનાં નામ આપો.

વિભાગ - ૬

(કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)

- ૧૧ થી ૧૭ : માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૧૦
- ૧૧ નોંધ લખો : બીજની પસંદગી
- ૧૨ નર્સરી વ્યવસ્થાપનના ફાયદાઓનો સંક્ષિપ્તમાં અહેવાલ આપો.
- ૧૩ બાગાયતીવિદ્યાની કોઈપણ બે શાખાઓ જણાવો.
- ૧૪ સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો : કીચન ગાર્ડન
- ૧૫ શબ્દ સમજાવો : છટણી (pruning)
- ૧૬ બાગાયતવિદ્યાની અગત્ય આપો.
- ૧૭ નોંધ લખો : પોટિંગ

વિભાગ - ૩

(માગ્યા પ્રમાણે કરો)

- ૧૮ થી ૨૨ : માગ્યા પ્રમાણે કોઈ પણ ત્રણના જવાબ આપો : ૧૨
- ૧૮ સમજાવો : બાગાયતવિદ્યા એક વિજ્ઞાન અને કલા.
- ૧૯ જમીનની સારવાર અને વાવેતર પર નોંધ લખો.
- ૨૦ ટૂંકનોંધ લખો : કૃત્રિમ પ્રસર્જન
- ૨૧ વિસ્તૃતમાં વર્ણવો : શાકભાજી પાકોની વિદ્યા.
- ૨૨ પુખ્તોદ્યાનવિદ્યાના ઉપયોગો જણાવો.

વિભાગ - ઈ
(કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)

- ૨૩ થી ૨૭ : માગ્યા પ્રમાણે વિસ્તૃતમાં વર્ણવો : ૧૮
- ૨૩ નર્સરી બેડ્સ શું છે ? આકૃતિસહ વિસ્તૃતમાં વર્ણવો.
- ૨૪ વાનસ્પતિક પ્રસર્જન યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.
- ૨૫ બાગાયતવિદ્યાકીય પાકો વર્ગીકૃત કરો.
- ૨૬ નોંધ લખો : બાગાયતવિદ્યાનો ઇતિહાસ
- ૨૭ બોન્સાઈ બનાવવાની પદ્ધતિ વર્ણવો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) There are total five parts in this paper.
(2) All questions are compulsory.
(3) Figures to the right indicate marks of sub-question.
(4) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams, if required.

PART - A
(Answer all questions)

1 to 5 : Give the proper answers of following 5
multiple choice questions :

- 1 Which of the following methods is also known as a air layering ?
- (A) Cutting (B) Gootee
(C) Grafting (D) Budding

- 2 Horticulture deals with the cultivation of following :
(A) Only cereal plants (B) Only wild plants
(C) Garden plants (D) Only cactus plants
- 3 Which following factor is linked with mulching process ?
(A) Light (B) Humidity
(C) Rain (D) Temperature
- 4 It is used as a disinfection :
(A) Calcium chloride
(B) Calcium hypochlorate
(C) Calcium chlorate
(D) Calcium nitrate
- 5 The phenomenon of two desired plants joined in vegetative propagation, is called :
(A) Grafting (B) Cutting
(C) Layering (D) Transplantation

PART - B

(Answer all questions)

- 6 to 10 : Give the answer as directed in one or two sentences : 5
- 6 Explain the term : Nursery Management
- 7 Write the full form : N.S.C.
- 8 What is the meaning of layering ?
- 9 Define : Bonsai
- 10 Give the names of any two aromatic plants.

PART - C

(Answer any five questions)

- 11 to 17 : Give the answer as directed in short : 10
- 11 Write note : Selection of seeds.
 - 12 Give a brief account of advantages of nursery management.
 - 13 Mention any two branches of horticulture.
 - 14 Explain in brief : Kitchen garden.
 - 15 Explain the term : Pruning.
 - 16 Give the importance of horticulture.
 - 17 Write note on : Potting.

PART - D

(Answer any three questions)

- 18 to 22 : Do as directed : 12
- 18 Explain : Horticulture as a science and art.
 - 19 Write the note on treatment of soil and cultivation.
 - 20 Write a short note on : Artificial propagation.
 - 21 Describe in detail : Olericulture.
 - 22 Mention the uses of Floriculture.

PART - E
(Answer any three questions)

23 to 27 : Describe in detail as directed : 18

- 23** What are nursery beds ? Describe in detail with figure.
- 24** Explain the vegetative propagation with suitable example.
- 25** Classify the horticultural crops.
- 26** Note on : History of horticulture.
- 27** Describe the methods of making bonsai.
-