



HBX-960

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. II) Examination

April / May - 2015

Horticulture : ES - BOT - 113

(Elective)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (૧) આ પેપરમાં પાંચ વિભાગ છે જે ફરજિયાત છે.
(૨) જમણીબાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

વિભાગ - A

- ૧ (૧) થી (૫) નીચેના બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નોના યોગ્ય જવાબ આપો. ૫
(બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)
(૧) ક્યુ રસાયણ જંતુનાશક તરીકે ઉપયોગી છે.
(A) કેલ્શિયમ નાઈટ્રેટ
(B) કેલ્શિયમ હાઈપોક્લોરેટ
(C) કેલ્શિયમ ક્લોરેટ
(D) કેલ્શિયમ ક્લોરાઈડ
(૨) નીચનું કારક ઘાસપાત છાદન (Mulching) પ્રક્રિયા સાથે સંકળાયેલ છે.
(A) ભેજ (B) પ્રકાશ
(C) તાપમાન (D) વરસાદ

- (૩) નીચેની કઈ પદ્ધતિ વાત કલમ તરીકે પણ ઓળખાય છે.
- (A) ગૂટી (B) કલિકા પ્રત્યારોપણ
(C) ભેટ કલમ (D) કાપણી કલમ
- (૪) બે વનસ્પતિઓ કલમ બંધનમાં સામેલ છે. કિપરની વનસ્પતિને કહે છે.
- (A) સાયન (B) આધાર
(C) દંડ (D) ખંડક
- (૫) બાગાયત વિદ્યા નીચેના વાવેતર સાથે સંલગ્ન છે.
- (A) ફક્ત થોર વનસ્પતિઓ
(B) બગીચાની વનસ્પતિઓ
(C) ફક્ત જંગલી વનસ્પતિઓ
(D) ફક્ત ધાન્ય વનસ્પતિઓ

વિભાગ - B

(બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)

૨. દૃષ્ટી ૧૦ માંથી પ્રમાણે એક-બે વાક્યમાં જવાબ આપો.
- (દ) શબ્દ સમજાવો : નર્સરી વ્યવસ્થાપન
- (ઘ) ફેન્ય ગાર્ડનની શરૂઆત કઈ સદીથી થઈ ?
- (ચ) વ્યાખ્યા : બાગાયત નિદાન
- (લ) 'History of plants' અને 'The Causes of plants' નામના પુસ્તકોના લેખક કોણ છે ?
- (૧૦) વ્યાખ્યા આપો : 'ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ'

વિભાગ - C

- ૩ ૧૧થી ૧૭ માગ્યા પ્રમાણે એક-બે વાક્યોમાં જવાબ આપો. ૧૦
- (કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)
- (૧૧) નોંધ લખો : બીજની પસંદગી
- (૧૨) નોંધ લખો : પોર્ટીંગ
- (૧૩) સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો : ઈટાલિયન ગાર્ડન
- (૧૪) નોંધ લખો : કલિકા પ્રત્યારોપણ
- (૧૫) ભૂમિગત પાકોના ચાર નામ જણાવો.
- (૧૬) સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો : વનસ્પતિ પ્રસર્જન
- (૧૭) બાગાયત વિદ્યાના હેતુઓ જણાવો.

વિભાગ - D

- ૪ ૧૮થી ૨૨ માગ્યા પ્રમાણે કરો. ૧૨
- (કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)
- (૧૮) દૃશ્યભૂમિ આયોજનના નિયમો વર્ણવો.
- (૧૯) સમજાવો : બાયાગત વિદ્યા એક વિજ્ઞાન અને કલા
- (૨૦) નર્સરી વ્યવસ્થાપનના પ્રકારો અને બીજ સારવાર વિશે વર્ણવો.
- (૨૧) વર્ણવો : ગુજરાતના બાગાયત વિદ્યાકીય પાકો
- (૨૨) નોંધ લખો : પ્રકાંડ દ્વારા કલમ

૫ ૨૩થી ૨૭ માગ્યા પ્રમાણે વિસ્તૃતમાં વર્ણવો.

૧૮

(કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો)

(૨૩) વર્ણવો : વામન વૃક્ષ

(૨૪) નર્સરી બેડ્સ શું છે ? આકૃતિ સહ વર્ણવો

(૨૫) વર્ણવો : કૃત્રિમ વાનસ્પતિક પ્રસર્જન

(૨૬) નોંધ લખો : બાગાયત વિદ્યાનો ઇતિહાસ

(૨૭) પુખ્ત ઉત્પાદનની આર્થિક અગત્યતા વર્ણવો.

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) Total five parts in this paper. All questions are compulsory.
- (2) Numbers of right side indicate marks.
- (3) Draw labelled diagram if necessary in answer.

PART A

Answer of all questions :

5

1 to 5 give the proper answer of following multiple choice questions.

(1) Which chemical is useful for pesticides ?

- (A) Calcium Nitrate
- (B) Calcium hypochlorate
- (C) Calcium chlorate
- (D) Calcium chloride

- (2) Following factor is linked with mulching process.
- (A) Humidity (B) Light
(C) Temperature (D) Rain
- (3) Which of the following method is also known as a air layering ?
- (A) Gootee (B) Budding
(C) Grafting (D) Cutting
- (4) The graft combination involves two the upper plant is called
- (A) Scion (B) Base
(C) Block (D) Stock
- (5) Horticulture deals with the cultivation of following :
- (A) Only cactus plants
(B) Garden plants
(C) Only wild plants
(D) Only cereal plants

PART B

Answer of all questions

6 to 10 Give the answer as directed in one or two sentences. 5

- (6) Explain the term : Nursery management
- (7) French garden started in which century ?
- (8) Define : Horticultural Therapy.
- (9) Who is the writer of the books named as "History of Plants" and "The Causes of Plants".
- (10) Definition : Drip Irrigation method.

PART C

Answer of any five questions.

11 to 17 Give the answer as directed in short.

10

(11) Write note on : Selection of seeds

(12) Write note on : Potting

(13) Explain in brief : Italian garden

(14) Write note on : Budding.

(15) Mention the four name of underground crops.

(16) Explain in brief : Plant propagation.

(17) Give the objectives of Horticulture.

PART D

Answer of any three questions

12

18 to 22 Do as directed

(18) Give the principles of landscape.

(19) Explain : Horticulture as a science and art.

(20) Describe nursery management and seed protection.

(21) Describe : Horticultural crops of Gujarat.

(22) Write a short note on : Stem Grafting.

PART E

Answer any three questions

23 to 27 Describe in details as derived : 18

(23) Describe : Bonsai

(24) What are nursery beds ? Describe in detail with figure.

(25) Describe artificial vegetative propagation.

(26) Notes on : History of horticulture.

(27) Economic importance of floriculture.