

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

**NF-106**  
**December-2015**  
**B.Sc., Sem. – V**  
**Elective-305 : Botany**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

1. વર્ણવો : **14**  
(અ) બાગાયાતશાસ્ત્રની શાખાઓ.  
અથવા  
બાગાયાત પાકોનું વર્ગીકરણ.  
(બ) શાકભાજીનું, તેમના ઉપયોગી ભાગને અનુલક્ષીને વર્ગીકરણ.  
અથવા  
બગીચા અને તેમના ઉપયોગો.
2. ટૂંકનોંધ લખો : **14**  
(અ) મૃદા નિર્માણ  
અથવા  
વનસ્પતિ વૃદ્ધિ નિયામકો.  
(બ) મૃદાની લાક્ષણિકતાઓ.  
અથવા  
બૃહત્ પોષકોના ન્યૂનતા લક્ષણો.
3. વર્ણવો : **14**  
(અ) 'કટેજ' ના પ્રકારો.  
અથવા  
નિંદામણ પ્રબંધ.  
(બ) બર્ડીંગ  
અથવા  
વનસ્પતિ સંવર્ધનમાં બાયોટેકનોલોજીનો ફાળો.

4. ટૂંકનોંધ લખો : 14  
(અ) કંદ પાકો.

અથવા

ગ્રીન હાઉસ કૃષિ

(બ) ફ્લોરીકલ્ચર.

અથવા

જૈવ બાગાયાત.

5. ટૂંકમાં ઉત્તર લખો : 14

- (1) હોર્ટીકલ્ચર એટલે શું ?
- (2) 'પોમોલોજી' એટલે શું ?
- (3) 'બોનસાર્થ' એટલે શું ?
- (4) કોઈપણ બે જલજ શોભન છોડનાં નામ આપો.
- (5) 'પેડોન' એટલે શું ?
- (6) ખડકોના અવશ્ય માટે જવાબદાર બે પદ્ધતિઓનાં નામ જણાવો.
- (7) બાગાયાત ઈન્ડસ્ટ્રીમાં ઈથીલીન કેવી રીતે મદદરૂપ થાય છે ?
- (8) લોહની ન્યૂનતાના બે લક્ષણો જણાવો.
- (9) અલિંગી વનસ્પતિ પ્રજનન એટલે શું ?
- (10) 'લેયરીંગ'-કલમ કરવી એટલે શું ?
- (11) 'હાર્ડનીંગ' ની વ્યાખ્યા કરો.
- (12) કીટ પ્રબંધનની બે પદ્ધતિઓ જણાવો.
- (13) ફ્લોરીકલ્ચરના બે ઉપયોગો જણાવો.
- (14) 'મૂળ પાક' એટલે શું ? બે મૂળ પાકોના નામ જણાવો.

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

**NF-106**  
**December-2015**  
**B.Sc., Sem. – V**  
**Elective-305 : Botany**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.  
(2) Illustrate your answers with neat and labeled diagrams.

1. Describe : **14**

(a) Branches of Horticulture

**OR**

Classification of horticultural crops

(b) Classification of vegetables based on part used

**OR**

Gardens and their uses

2. Write short notes on : **14**

(a) Soil formation

**OR**

Plant growth regulators

(b) Soil Characteristics

**OR**

Deficiency symptoms of Macronutrients

3. Describe : **14**

(a) Types of cuttage

**OR**

Weed management

(b) Budding

**OR**

Role of Biotechnology in plant propagation

4. Write short notes on : 14
- (a) Tuber crops  
**OR**  
Green house cultivation
- (b) Floriculture  
**OR**  
Organic gardening
5. Answer in brief : 14
- (1) What is horticulture ?
  - (2) What is Pomology ?
  - (3) What is Bonsai ?
  - (4) Name two aquatic ornamental plants.
  - (5) What is Pedon ?
  - (6) Give two processes leading to weathering of rocks.
  - (7) How is ethylene useful in horticulture industry ?
  - (8) Give two symptoms of Iron deficiency.
  - (9) What is asexual plant propagation ?
  - (10) What is layering ?
  - (11) Define hardening.
  - (12) List different methods of pest management.
  - (13) Give two uses of Floriculture.
  - (14) What is a root crop ? Name two root crops.
-