

## B.Sc. Sem.-6 (Rep) Examination

SE-311

Botany (B)

(H &amp; G) (New)

October-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના :- (૧) આપેલ બધાજ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં પ્રશ્નોના જવાબ આકૃતિ સહિત આપો.
- પ્રશ્ન: ૧ વર્ણવો. (અ) મૂળ અને ગ્રંથીલ પાકોનું વર્ગીકરણ (૭)  
(બ) બાગાયતવિદ્યાની શાખાઓ (૭)  
અથવા
- પ્રશ્ન: ૧ વર્ણવો. (અ) ઉદ્યાનમાં વપરાતા સાધનો અને ઓજારો (૭)  
(બ) ફળ પાકો (૭)
- પ્રશ્ન: ૨ વર્ણવો. (અ) જૈવ ખાતરની ઉપયોગીતા (૭)  
(બ) બેક તૈયાર કરવાની પદ્ધતિઓ (૭)  
અથવા
- પ્રશ્ન: ૨ વર્ણવો. (અ) જમીન (મૃદ્ધ) ના પ્રકારો (૭)  
(બ) પાણીની જરૂરીયાતો, પાણી ક્યારે અને કેવી રીતે આપવું (૭)
- પ્રશ્ન: ૩ વર્ણવો. (અ) વાનસ્પતિક પ્રસંવર્ધનની પદ્ધતિ - ગ્રાફ્ટીંગ (Grafting) (૭)  
(બ) પોટિંગ અને રિપોટિંગ (૭)  
અથવા
- પ્રશ્ન: ૩ વર્ણવો. (અ) બીજ ચોપવાની(રોપણી) ની પદ્ધતિઓ (૭)  
(બ) ટોપીઅરી (૭)
- પ્રશ્ન: ૪ વર્ણવો. (અ) શીનહાઉસઉછેર (૭)  
(બ) હાઈડ્રોપોનીક્સ (૭)  
અથવા
- પ્રશ્ન: ૪ વર્ણવો. (અ) ટેરેરીયમ (૭)  
(બ) જૈવબાગાયત (Organic gardening) (૭)
- પ્રશ્ન: ૫ ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત) (૧૪)

- (૧) કોઈપણ બે વાનસ્પતિક પાકો ના વૈજ્ઞાનિક તથા સામાન્ય નામ આપો.  
(૨) ભારત દ્વારા નિકાસ કરાતા કોઈપણ બે ફળોનાં નામ આપો.  
(૩) બાગાયતવિદ્યાની અગત્યતા જણાવો.  
(૪) સેન્દ્રીય ખાતરોના નામ જણાવો.  
(૫) જમીન (મૃદ્ધ) pHની ઉપયોગીતા શું છે?  
(૬) જમીન (મૃદ્ધ) નાં કણોનાં નામ આપો.  
(૭) રાસાયણિક ડીફોલીએશન(Chemical Defoliation) માટે કયા રસાયણનો ઉપયોગ થાય છે?  
(૮) વીડીંગ(Weeding) શા માટે કરવામાં આવે છે?  
(૯) છાંટણીના બે ફાયદાઓ જણાવો.  
(૧૦) એરોપોનીક્સ દ્વારા ઉછેરાતી બે વનસ્પતિઓનાં વૈજ્ઞાનિક તથા સામાન્ય નામ આપો.  
(૧૧) ગ્રેવલ કલ્ચર ના બે ફાયદાઓ જણાવો.  
(૧૨) પુષ્પોદ્યાનવિદ્યા દ્વારા ઉછેરાતી બે વનસ્પતિઓનાં વૈજ્ઞાનિક તથા સામાન્ય નામ આપો.

ENGLISH VERSION

૧.૧૦

N722-2

**Instructions : (1) All questions carry equal marks.  
(2) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.**

**Que. : 1 Describe : (a) Classification of Roots & Tuber Crops (7)  
(b) Branches of Horticulture (7)**

**OR**

**Que. : 1 Describe : (a) Garden Tools and Equipments (7)  
(b) Fruit crops (7)**

**Que. : 2 Describe : (a) Application of Bio fertilizers (7)  
(b) Preparation of Beds (7)**

**OR**

**Que. : 2 Describe : (a) Types of Soil (7)  
(b) Water need : How and when to give water (7)**

**Que. : 3 Describe : (a) Method of Vegetative Propagation - Grafting (7)  
(b) Potting and Repotting (7)**

**OR**

**Que. : 3 Describe : (a) Methods of sowing seeds (7)  
(b) Topiary (7)**

**Que. : 4 Describe : (a) Greenhouse Cultivation (7)  
(b) Hydroponics (7)**

**OR**

**Que. : 4 Describe : (a) Terrarium (7)  
(b) Organic gardening (7)**

**Que. : 5 Write brief answers (Any Seven ) (14)**

- (1) Give scientific and common names of any two Vegetable crops
- (2) Give names of any two fruits being exported from India
- (3) Write Importance of Horticulture
- (4) Which are Organic Fertilizers?
- (5) Roll of Soil pH?
- (6) Give names of Soil particles.
- (7) Which chemicals are used for chemical defoliation?
- (8) Why Weeding should be done?
- (9) Write two advantages of Pruning.
- (10) Give two scientific and common names of plants which grown by Aeroponics.
- (11) Gives two advantages of Gravel culture.
- (12) Give two scientific and common names of plants which grows in Floriculture.

#####