



JB-3111

Second Year B. Sc. (Sem. - III) Examination
March/April - 2013

BOT : 303 - Morphology of Angiosperms &
Plant Pathology

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :
S. Y. B. SC. (SEM. - 3)

Name of the Subject :
BOT : 303-MORPHOLOGY OF ANGIOSPERMS & PLANT PATHOLOGY

Subject Code No. : 3 1 1 1 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્નોના ઉત્તર સ્વચ્છ નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી આપો.

(૨) જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૧ માગ્યા પ્રમાણે અતિ ટૂંકા જવાબ આપો :

૮

(૧) શ્વસન મૂળ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

(૨) ઉપપર્ણ એટલે શું ?

(૩) ભૂસ્તારી વનસ્પતિનાં ઉદાહરણ જણાવો.

(૪) ડંખીય રોમ ટૂંકમાં સમજાવો.

(૫) પર્ણની વ્યાખ્યા આપો.

(૬) કાષ્ઠમય લતાઓ એટલે શું ?

(૭) શેરડીનો લાલ પટ્ટીધારી રોગ માટેનાં જવાબદાર રોગકારકનું નામ આપો.

(૮) પુષ્પમાં આવશ્યક ભ્રમિ એટલે શું ?

૨ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

(૧) આધાર આપવા માટેના મૂળના રૂપાંતરો

(૨) શિરાવિન્યાસના પ્રકારો

(૩) વળવેલ અને હૂક આરોહી વનસ્પતિઓ.

- ૩ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) પર્ણના પ્રકારો
- (૨) બટાટાનો પાછોતરો સુકારો અને મગફળીનો ટપકાંનો રોગ
- (૩) સાદા, શુષ્ક, અસ્ફોટનશીલ ફળ.
- ૪ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) પ્રકાંડની વ્યાખ્યા, આકાર અને સપાટી
- (૨) પર્ણનાં કાર્યો
- (૩) વનસ્પતિમાં સંરક્ષણાત્મક યુક્તિ તરીકે રૂપાંતરિત અંગો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
- (2) Answer the questions with neat and labelled diagram.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.

- 1 Give very short answers as directed : 8
- (1) In which plant show respiratory roots ?
- (2) What is stipules ?
- (3) Give an example of Trailers plants.
- (4) Explain in short - 'stinging hair'.
- (5) Define leaf.
- (6) What is Lianas ?
- (7) Give the name of pathogen of responsible for Red Strip of Sugarcane.
- (8) What is essential whorls in flower ?
- 2 Describe : (any two) 14
- (i) Modification of support root
- (ii) Types of Venation
- (iii) Twiners and Hook Climber Plants

- 3** Write short notes on : (any **two**) **14**
- (i) Types of leaf
 - (ii) Late blight of Potato and Tikka disease of Groundnut
 - (iii) Simple, dry, indehiscent fruits
- 4** Describe : (any **two**) **14**
- (i) Definition, shape and surface of stem
 - (ii) Function of leaf
 - (iii) Modify organ as defensive devices of plants.
-