



A-3012
Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination
March / April – 2015
Botany - 303
(Morphology of Angiosperms & Plant Pathology)

Time : Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : S. Y. B. Sc. (SEM. 3)</p> <p>Name of the Subject : BOTANY - 303</p> <p>Subject Code No. : 3 0 1 2 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
--	--

(૨) પ્રશ્નોના ઉત્તર સ્વચ્છ નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરી આપો.

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

૧ માગ્યા પ્રમાણે અતિ ટૂંકા જવાબ આપો :

૮

(૧) આરોહી મૂળ શબ્દ સમજાવો.

(૨) પુષ્પની વ્યાખ્યા આપો.

(૩) સમાંતર શિરાવિન્યાસ ટૂંકમાં સમજાવો.

(૪) મુક્ત પાર્શ્વસ્થ ઉપપર્ણ ટૂંકમાં સમજાવો.

(૫) કંટકા ટૂંકમાં વર્ણવો.

(૬) શલ્કી કદ શબ્દ સમજાવો.

(૭) તમાકુમાં પંચરંગીયો રોગ માટેનાં જવાબદાર રોગકારકનું નામ આપો.

(૮) સરસાક્ષ એટલે શું ?

૨ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

૧૪

(૧) પર્ણના પ્રકારો

(૨) સોટીમૂળના રૂપાંતરો આકૃતિ સહિત વર્ણવો

(૩) પુષ્પના પ્રકારો.

- ૩ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) પર્ણનાં લક્ષણો અને પર્ણનાં કાર્યો
- (૨) ગાંઠામૂળી અને વજ્રકંદ
- (૩) સમૂહ ફળ.
- ૪ વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) ભુપ્રસારી અને ભુસ્તારી વનસ્પતિઓ
- (૨) ડંખીય રોમ
- (૩) સફરજનનો મૃદુ સડો અને રાઈનો સફેદ ગેરુનો રોગ.

ENGLISH VERSION

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

- 1 Give very short answers as directed : 8
- (1) Explain the word climbing root.
- (2) Define flower.
- (3) Explain in short – Parallel Venation.
- (4) Explain in short – Free Lateral Stipules
- (5) Explain in short – Prickles
- (6) Explain Scaly bulb.
- (7) Give the name of pathogen responsible for Tobacco Mosaic disease.
- (8) What is Sorosis ?
- 2 Describe : (any two) 14
- (1) Types of leaf
- (2) Modification of tap roots
- (3) Types of flowers.

- 3** Write short notes on : (any **two**) **14**
- (1) Characters and functions of leaf
 - (2) Rhizome and corm
 - (3) Aggregate fruit.
- 4** Describe : (any **two**) **14**
- (1) Creepers and Trailers plants
 - (2) Stinging hairs
 - (3) Soft Rot of Apple and White Rust of Crusfer.
-