



RC-0708

Second Year B. Sc. Examination

April / May - 2010

Botany : Paper - V

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="S. Y. B. Sc."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Botany : P. - 5"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

(૨) પ્રશ્નના ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશિત આકૃતિ દોરી આપો.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૧ માગ્યા પ્રમાણે અતિલઘુઉત્તરો આપો :

૧૫

- (૧) પેશીફ્લોરેસી કૂળનું વર્ગીકરણ જણાવો.
- (૨) કેનાની પુષ્પરચના વર્ણવો.
- (૩) ફળની વ્યાખ્યા આપો.
- (૪) કાર્બોહાઈડ્રેટ્સની ઉપયોગિતા જણાવો.
- (૫) લાલ લીલમાં જોવા મળતા સંગ્રહિત ખોરાકનું નામ આપો.
- (૬) સોલ અને જેલની વ્યાખ્યા આપો.
- (૭) કૂડમલી એટલે શું ? તે કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
- (૮) કલોરોફાયસીનાં ત્રણ મુખ્ય લક્ષણો જણાવો.
- (૯) પર્ણવિન્યાસની વ્યાખ્યા આપો.
- (૧૦) ઝેમિયાનું વર્ગીકરણ લખો.

૨ ગ્રેસીલેરિયાનું વર્ગીકરણ કરી તેનું જીવનવૃત્તાંત વર્ણવો.

૧૦

અથવા

૨ ઉપપર્ણ એટલે શું ? ઉપપર્ણનાં પ્રકારો અને રૂપાંતરો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૧૦

૩	રાઈઝોપસ ફૂગની સૂકાય રચના તેમજ પ્રજનન વર્ણવો.	૧૦
અથવા		
૩	પોલિપોરસ ફૂગનું જીવનવૃત્તાંત વર્ણવો.	૧૦
૪	નિપત્ર એટલે શું ? નિપત્રનાં પ્રકારો સમજાવો.	૧૦
અથવા		
૪	કલિલ એટલે શું ? કલિલ વિશે ટૂંકમાં અહેવાલ આપો.	૧૦
૫	નિમ્ફીએસી અને બિગ્નોનીએસી કૂળ વર્ણવો.	૧૦
અથવા		
૫	એનાકાર્ડિએસી અને સાયપ્રેસી કૂળ વર્ણવો.	૧૦
૬	વર્ણવો : (ગમે તે બે)	૧૫
	(૧) મોરેસી અને કમ્પોઝીટી કૂળની પુષ્પરચના	
	(૨) કાબોહાઈડ્રેટ્સનું વર્ગીકરણ અને તેનાં ગુણધર્મો	
	(૩) સિલાજીનેલાનાં પ્રકાંડની અંતઃસ્થ રચના	
	(૪) ઝેમિયાનાં પ્રકાંડની આંતરિક રચના.	

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 questions.

- 1 Give very short answer as directed : 15
- (i) State the classification of family Passifloraceae.
 - (ii) Cite the morphology of flower of Canna.
 - (iii) Define fruit
 - (iv) State importance of Carbohydrates.
 - (v) Cite the name of reserve food materials seen in Red algae.
 - (vi) Define sol and gel.
 - (vii) What is gemma? Give an example of it.
 - (viii) State three main features of Chlorophyceae.
 - (ix) Define phyllotaxy.
 - (x) Cite the classification of Zamia.

- 2 Classify Gracillaria and describe its life history. 10
- OR**
- 2 What is stipule? Explain its various types and modifications with the help of proper example. 10
- 3 Describe the thallus structure and reproduction of Rhizopus. 10
- OR**
- 3 Describe the life history of Polyporus. 10
- 4 What is bract? Describe its various types. 10
- OR**
- 4 What is colloid? Give brief account of colloid. 10
- 5 Describe family Nymphaeaceae and Bignoniaceae. 10
- OR**
- 5 Describe family Anacardiaceae and Cyperaceae. 10
- 6 Describe : (any two) 15
- (i) Floral structure of family Moraceae and compositae.
 - (ii) Classification and properties of carbohydrates
 - (iii) Internal structure of Selaginella stem
 - (iv) Internal structure of Zamia stem.
-