



RR-0807

Third Year B. Sc. Examination

March/April – 2010

Botany : Paper - VI

Time : 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="T. Y. B. Sc."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Botany - 6"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="7"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

(૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ, નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

૧ નીચે જણાવેલા પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૧૪

(૧) એસ્કોમાયસેટીસ અને બેસીડીયો માયસેટીસ વચ્ચેનો તફાવત લખો.

(૨) માર્સેલીયાની વર્ણિકાના મધ્યરંભનો પ્રકાર વર્ણવી તેની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

(૩) માયકોલોજી એટલે શું ?

(૪) એઝોલાનું વર્ગીકરણ કરો.

(૫) અશ્મિકરણ વર્ણવો.

(૬) “વીલ્ટ ઓફ કોટન” રોગનાં બે લક્ષણો જણાવો.

(૭) પોરેલાનું વર્ગીકરણ કરો.

૨ વર્ણવો :

૧૪

(૧) રીવ્યુલેરીયાના સૂકાયની રચના અને પ્રજનન

(૨) સરગાસમમાં પ્રજનન.

અથવા

RR-0807]

1

[Contd...

૨	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) નેવીક્યુલામાં પ્રજનન	
	(૨) અલ્બ્યુગો અને પેનીસીલીયમાં અલિંગી પ્રજનન.	
૩	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) પોરેલાનું સૂકાય અને તેનાં લિંગી પ્રજનન	
	(૨) સાયલોટમની બીજાણુ જનક અવસ્થા.	
	અથવા	
૩	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) ઓફીઓગ્લોસમ - ફળાઉ શૂકીની બાહ્ય અને અંતઃસ્થ રચના	
	(૨) માર્સેલીયાના સ્પોરોકાર્પની બાહ્ય તથા અંતઃસ્થ રચના.	
૪	ટૂંક નોંધ લખો :	૧૪
	(૧) પપૈયાનો લીફ કલ્ડનો રોગ	
	(૨) સાયલોટમ-પ્રકાંડની અંતઃસ્થ રચના.	
	અથવા	
૪	ટૂંક નોંધ લખો :	૧૪
	(૧) વીલ્ટ ઓફ કોટન	
	(૨) રહાઈમિયાના પ્રકાંડની રચના.	
૫	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) અશ્મિઓનું નામકરણ	
	(૨) વોલ્વોકસ અને કારાનું કારણો સહિત વર્ગીકરણ.	
	અથવા	
૫	વર્ણવો :	૧૪
	(૧) અશ્મિઓનું જીઓલોજીકલ સમયપત્રક	
	(૨) કેલેમાઈટીસ અને નોટોથાયલસનું કારણો સહિત વર્ગીકરણ.	

ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) As per the instruction No. 1 of Page No. 1.
 - (2) Figures on **right** indicate full marks of the question.
 - (3) Draw neat and clean labelled diagrams wherever necessary.

1 Give short answers of the following questions as directed : **14**

- (1) Write difference between Ascomycetes and Basidiomycetes.
- (2) State the type of stele in Marsilea leaflet and draw its labelled diagram.
- (3) What is Mycology ?
- (4) Classify Azolla.
- (5) Describe fossilization.
- (6) Write two characters of wilt of cotton disease.
- (7) Classify Porella.

2 Describe : **14**

- (1) Thallus structure and reproduction in Rivularia
- (2) Reproduction in Sargassum.

OR

2 Describe : **14**

- (1) Reproduction in Navicula
- (2) Asexual reproduction in Albugo and Penicillium.

3 Describe : **14**

- (1) Porella - Thallus structure and sexual reproduction
- (2) Sporophytic stage of psilotum.

OR

3 Describe : **14**

- (1) External and internal structure of fertile spore of ophioglossum
- (2) External and internal structure of sporocarp of Marsilea.

- 4 Write short notes on : 14
(1) Leaf curl of Papaya
(2) Internal structure of Psilotum stem.

OR

- 4 Write short notes on : 14
(1) Wilt of cotton
(2) Rhynia - stem structure.

- 5 Describe : 14
(1) Nomenclature of fossils.
(2) Classify Volvox and chara giving reasons.

OR

- 5 Describe : 14
(1) Geological time table of fossils
(2) Classify calamites and Nothothylus giving reasons.