



J-0834
Second Year B. Sc. Examination
March/April – 2013
Botany : Paper - V
(Old Course)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

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 :</p> <p>Second Year B. Sc.</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>Botany : Paper - V (OLD COURSE)</p> <p>Subject Code No. : 0 8 3 4 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 100%; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

(૨) પ્રશ્નોના ઉત્તરો સ્વચ્છ નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી આપો.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

૧ માગ્યા પ્રમાણે અતિલઘુ ઉત્તરો આપો :

૧૫

(૧) ભાંગરો અને વડનાં પુષ્પવિન્યાસનાં નામ જણાવો.

(૨) અભિકોષનાં બે કાર્યો જણાવો.

(૩) ખોરાક તરીકે વપરાતી પોલીપોરસ ફૂગની બે જાતિઓનાં નામ આપો.

(૪) સોલ અને જેલની વ્યાખ્યા આપો.

(૫) દલાભ નિપત્ર અને પર્ણાભ નિપત્ર એટલે શું ?

(૬) રોડોફાયસીનાં મુખ્ય ત્રણ લક્ષણો જણાવો.

(૭) ઝેમીયાનું વર્ગીકરણ લખો.

(૮) વસાહત એટલે શું ?

(૯) કેયારીડેસી કૂળનું પુષ્પસૂત્ર લખો.

(૧૦) કેનેસી કૂળનો જરાયુવિન્યાસ વર્ણવી પુષ્પસૂત્ર લખો.

૨ પર્ણવિન્યાસ એટલે શું ? પર્ણવિન્યાસનાં પ્રકારો સમજાવો.

૧૦

અથવા

૨ પોલીપોરસ ફૂગની સૂકાય રચના તેમજ પ્રજનન વર્ણવો.

૧૦

૩ ઝીગ્નીમા લીલમાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. ૧૦

અથવા

૩ ડિક્ટીઓટા લીલનું વર્ગીકરણ કરી સુકાય રચના તથા લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. ૧૦

૪ પેસીફ્લોરેસી તથા બીગ્નોનીએસી કૂળનું વર્ગીકરણ કરી પ્રત્યેક કૂળનાં સામાન્ય ૧૦ લક્ષણો વર્ણવી દરેક કૂળની બે આર્થિક અગત્ય ધરાવતી વનસ્પતિઓનાં શાસ્ત્રીય નામ જણાવો.

અથવા

૪ નીમ્ફીએસી તથા પોન્ટીડેરીએસી કૂળનું વર્ગીકરણ કરી પ્રત્યેક કૂળનાં સામાન્ય ૧૦ લક્ષણો વર્ણવી દરેક કૂળની બે આર્થિક અગત્ય ધરાવતી વનસ્પતિઓનાં શાસ્ત્રીય નામ જણાવો.

૫ માર્કેન્શિયાની જન્યુજનક અવસ્થા વર્ણવો. ૧૦

અથવા

૫ વર્ણવો : ૧૦

(૧) સીલાજીનેલાનાં બીજાણુધારક અવયવો.

(૨) માર્કેન્શિયાનું સુકાય અને જીમાકપ.

૬ ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) ૧૫

(૧) નિપત્રોનાં પ્રકારો.

(૨) કાર્બોહાઈડ્રેટ્સનું વર્ગીકરણ અને ગુણધર્મો.

(૩) ઉત્સેચકોનું વર્ગીકરણ.

(૪) સંયુક્ત ફળો.

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 right indicate full marks of the question.

- 1** Give very short answers as directed : **15**
- (1) State the names of inflorescence of Tridax and Ficus.
 - (2) Cite two functions of Heterocyst.
 - (3) State the name of two species of polyporous which are edible.
 - (4) Define the term Sol and Gel.
 - (5) What are Petaloid and Sepaloid bracts ?
 - (6) State three main features of Rhodophyceae.
 - (7) State the classification of Zamia.
 - (8) What is Colony ?
 - (9) Cite the floral formula of the family Capparidaceae.
 - (10) Describe the placentation of family Cannaceae and state the floral formula of it.

- 2** What is phyllotaxy ? Explain the various types of phyllotaxy. **10**

OR

- 2** Explain the thallus structure and reproduction of Polyporous. **10**

- 3** Describe the sexual reproduction in Zygnema. **10**

OR

- 3** Classify Dictyota and describe its thallus structure and sexual reproduction. **10**

- 4 Classify the family Passifloraceae and Bignoniaceae, write the general characters of each and every family and give the scientific names of any two economic important plants of each family. **10**

OR

- 4 Classify the family Nymphaeaceae and Pontederiaceae, write the general characters of each and every family and give the scientific names of any two economic important plants of each family. **10**

- 5 Describe gametophytic stage of Marchentia. **10**

OR

- 5 Describe : **10**

- (1) Spore bearing organs of Selaginella.
- (2) Thallus and gemmacup of Marchentia.

- 6 Write notes on : (any two) **15**

- (1) Types of bracts
- (2) Classification and properties of carbohydrates
- (3) Classification of enzymes
- (4) Composite fruits.