



SB-0708

Second Year B. Sc. Examination

March / April – 2011

Botany : Paper - V

(New Course)

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.

Name of the Examination :

Name of the Subject :

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

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્નોના ઉત્તરો સ્વચ્છ નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરી આપો.

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

૧ માગ્યા પ્રમાણે અતિલઘુ ઉત્તરો આપો :

૧૫

(૧) રોઈઝોપસ ફૂગમાં પોષણ પદ્ધતિ કેવા પ્રકારની છે ?

(૨) અભિકોષનાં બે કાર્યો લખો.

(૩) કયા સમૂહની લીલ જમીનની ફળદ્રુપતા માટે જરૂરી છે ?

(૪) રાઈઝોફોર એટલે શું ? એ કઈ ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?

(૫) દલાલ નિપત્ર અને પર્ણાભિ નિપત્ર એટલે શું ?

(૬) સોલ અને જેલની વ્યાખ્યા આપો.

(૭) કેપારીડેસી ફૂગનું પુષ્પસૂત્ર લખો.

(૮) ઝેમીયાનું વર્ગીકરણ લખો.

(૯) કૃષ્ણકમળની પુષ્પરચના વર્ણવો.

(૧૦) વસાહત એટલે શું ?

૨ પર્ણવિન્યાસ એટલે શું ? પર્ણવિન્યાસના પ્રકારો સમજાવો.

૧૦

અથવા

૨ પોલીપોરસ ફૂગનું જીવનવૃત્તાંત વર્ણવો.

૧૦

૩ ઝીગનીમા લીલમાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો.

૧૦

અથવા

૩ રાઈઝોપસ ફૂગની કવકજાળ તથા પ્રજનન વર્ણવો.

૧૦

SB-0708]

1

[Contd...

- ૪ નીમ્ફીએસી તથા પોન્ટીડેરીએસી કૂળનું વર્ગીકરણ કરો. આ કૂળનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવી દરેક કૂળમાંથી બે વનસ્પતિનાં શાસ્ત્રીય નામ જણાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૪ એસ્ટરેસી અને કેનેસી કૂળનું વર્ગીકરણ કરો. આ કૂળનાં સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવી દરેક કૂળમાંથી બે વનસ્પતિનાં શાસ્ત્રીય નામ જણાવો. ૧૦
- ૫ માર્કેન્શિયાની જન્યુજનક અવસ્થા વર્ણવો. ૧૦
- અથવા**
- ૫ વર્ણવો : ૧૦
- (૧) સીલાજીનેલાનો શંકુ
- (૨) ઝેમીયાનો પત્રાક્ષ
- ૬ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૫
- (૧) કાર્બોહાઈડ્રેટ્સનું વર્ગીકરણ અને ગુણધર્મો
- (૨) કલિલ
- (૩) સંયુક્ત ફળ
- (૪) રૂપાંતરિત ઉપપર્ણો

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 : 15
- (i) Which type of nutrition is found in Rhizopus ?
 - (ii) Write two functions of Heterocyst.
 - (iii) Name the group of Algae which is considered for soil fertility.
 - (iv) What is Rhizophore ? In which pteridophyte it is seen ?
 - (v) What are petaloid and sepaloid bracts ?
 - (vi) Define the term Sol and Gel.
 - (vii) Give the floral formula of family capparidaceae.
 - (viii) Give the classification of Zamia.
 - (ix) Give the Morphology of Flower of passion flower.
 - (x) What is Colony ?

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

OR

- 2 Describe the life history of polyporous fungi. 10
- 3 Describe the sexual reproduction in Zygnema. 10
- OR**
- 3 Write the mycellium structure and reproduction in Rhizopus. 10
- 4 Classify Nympheaceae and Pontideriaceae. Describe the general characters of these families and give scientific name of any two plants from each family. 10
- OR**
- 4 Classify Asteraceae and Cannaceae. Describe general characters of these families and give scientific names of any two plants from each family. 10
- 5 Gametophytic stage of Marchantia. 10
- OR**
- 5 Describe : 10
- (i) Silagenela cone
 - (ii) Rachis of Zamia.
- 6 Describe : (any two) 15
- (i) Classification and properties of Carbohydrates
 - (ii) Colloid
 - (iii) Composite fruit
 - (iv) Modified stipules.
-