

Seat No. : _____

N13-111

November-2014

B.Sc., Sem.-V

301 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(3) તમારા ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ સાથે લખો.

1. વર્ણવો : 14

- (1) કોલીઓકીટની વિષમ સુકાયતા સુકાય સંરચના
(2) સરગાસમનાં કોન્સેપ્ટેકલ્સ

અથવા

વર્ણવો :

- (1) રિવ્યુલારિઆનું જીવન-ચક્ર
(2) ઉદ્યોગોમાં લીલનો ઉપયોગ

2. ટૂંકનોંધ લખો : 14

- (1) મશરૂમનું સંવર્ધન
(2) એકિટનોમાઈસેટીસનો સામાન્ય અહેવાલ

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો :

- (1) અસ્ટીલાગોમાં પ્રજનન
(2) એસપર્જલસમાં પ્રજનન

3. પેલીયામાં એકાંતર જનન અને તેમાં થતાં પ્રજનનનાં પ્રકારો વર્ણવો. 14

અથવા

સમજાવો :

- (1) દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં સ્થલજ વનસ્પતિ તરીકેના અનુકૂલનો
(2) બીજાણુંજનકમાં ઉત્ક્રાંતિ (દ્વિઅંગી વનસ્પતિમાં)

4. વર્ણવો : 14
- (1) ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું Reimen (1954) પ્રમાણે વર્ગીકરણ
- (2) ઈકિવસીટમાં બીજાણુંજનક અવસ્થા
- અથવા**
- વર્ણવો :
- (1) ત્રિઅંગીમાં મધ્યરંભની ઉત્ક્રાંતિ
- (2) સાયલોટમમાં બીજાણુંજનક અવસ્થા
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (દરેક પ્રશ્ન 2 ગુણનો) 14
- (1) “પરિદારસ” અને કેન્દ્રરસ એટલે શું ?
- (2) “અગતિક કોષ” એટલે શું ?
- (3) વૈકલ્પિક મૃતોપજીવી એટલે શું ?
- (4) હેટરોથેલીસમની વ્યાખ્યા આપો.
- (5) ટ્રેબેક્યુલા શું છે ?
- (6) આર્યેગોનીયલ કોષનું નિર્માણ ટૂંકમાં આપો.
- (7) માત્ર નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ આપો – માર્કેનશીયાના (પ્રવારની) બીજાણુંજનકની.
-

Seat No. : _____

N13-111
November-2014
B.Sc., Sem.-V
301 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) **All** questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.
(3) Illustrate your answer with neat and labelled diagram.

1. Describe : **14**

- (1) Heterotrichous thallus structure of Coleochaete.
(2) Conceptacles of Sargassum.

OR

Describe :

- (1) Life cycle of Rivularia.
(2) Use of Algae as Industrial utilization.

2. Write notes on: **14**

- (1) Mushroom cultivation.
(2) General account of Actinomycetes.

OR

Write notes on :

- (1) Reproduction in Astilago.
(2) Reproduction in Aspergillus.

3. Explain Alternation of Generation in Pellia and describe the different types of reproduction in it. **14**

OR

Explain:

- (1) Adaption in Bryophytes as land plants.
(2) Evolution of sporophyte (in Bryophytes)

4. Describe : 14
- (1) Classification of pteridophytes by Reimen (1954).
 - (2) Sporophytic stage of Equisetum.
- OR**
- Describe :
- (1) Stellar evolution in Pteridophytes.
 - (2) Sporophytic stage of psilotum
5. Answer in short : (Each 2 marks) 14
- (1) What is chromoplasm & centroplasm ?
 - (2) What are Akinetic cell ?
 - (3) What is facultative saprophyte ?
 - (4) Define Heterothallism.
 - (5) What is Trabeculae ?
 - (6) Write the development of Archegonial cells in short.
 - (7) Draw only the labelled diagram of the sporophyte of marchantia.
-