

Seat No. : _____

MB-113

March-2018

B.Sc., Sem.-V

CC-301 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(3) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

1. કારાના લિંગી પ્રજનન અંગો વર્ણવો.

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો :

- (A) રીવ્યુલારીયાની સુકાય રચના
(B) લીલની ઔદ્યોગિક અગત્યતા.

2. કાયટોપ્થોરાનું જીવનવૃત્તાંત વર્ણવો.

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો :

- (A) એસ્પરજીલસમાં અલિંગી પ્રજનન
(B) પેઝીઝાનું એપોથીસીયમ

3. ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે)

- (A) પેલીયાની બીજાણુજનક અવસ્થા
(B) પોલીટ્રીકમના લિંગી પ્રજનન અંગો.
(C) રીક્સીયા અને માર્કેન્સીયાના બીજાણુજનકનો તુલનાત્મક અહેવાલ.

4. ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે)

- (A) સાયલોટમની બીજાણુધાની
- (B) ઈકવીસીટમનો શંકુ.
- (C) ઈકવીસીટમ પ્રકાંડની આંતરીક રચના.

5. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- (1) સાયટોનીમા લીલમાં કેવા પ્રકારની શાખાઓ જોવા મળે છે ?
- (2) સરગાસમ લીલમાં વાતકોટર (એર બ્લેડર)નું કાર્ય જણાવો.
- (3) કોલીયોકીટીમાં કયા બે પ્રકારના સુકાય જોવા મળે છે ?
- (4) અસ્ટીલાગો ફૂગની યજમાન વનસ્પતિઓના નામ આપો. (કોઈપણ બે)
- (5) ખાદ્ય મશરૂમના નામ જણાવો. (કોઈપણ બે)
- (6) 'એસ્પરજીલસ' એવું નામ શેના પરથી પડ્યું ?
- (7) કઈ દ્વિઅંગી વનસ્પતિ પીટમોસ તરીકે જાણીતી છે ?
- (8) પ્રોભુજક એટલે શું ?
- (9) વિભાગ-દ્વિઅંગીના કોઈપણ બે લક્ષણો જણાવો.
- (10) પ્રાવારમાં રહેલી સૂતિકાઓનું કાર્ય જણાવો.
- (11) સાયલોટમ પ્રકાંડમાં કયા પ્રકારનો મધ્યરંભ જોવા મળે છે ?
- (12) ઈકવીસીટમમાં કેવા પ્રકારના પર્ણો આવેલા હોય છે ?
- (13) આદ્ય મધ્યરંભ એટલે શું ?
- (14) અંડજન્યુક પ્રકારનું લિંગી પ્રજનન એટલે શું ?

Seat No. : _____

MB-113

March-2018

B.Sc., Sem.-V

CC-301 : Botany

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :**
- (1) All questions are compulsory.
 - (2) All questions carry equal marks.
 - (3) Draw labelled diagram if need.

1. Describe the sex organs of Chara.

OR

Write short notes :

- (A) Thallus structure of Rivularia
- (B) Industrial importance of Algae

2. Describe the life history of Phytophthora.

OR

Write short notes :

- (A) Asexual reproduction in Aspergillus
- (B) Peziza Apothecium

3. Write short note : (any two)

- (A) Sporophytic stage of Pellia.
- (B) Sex organs of Polytrichum.
- (C) Comparative account of Riccia sporophyte and Marchantia sporophyte.

4. Write short note : (any **two**)

- (A) Sporangium of Psilotum
- (B) Equisetum cone
- (C) Internal structure of Equisetum stem.

5. Answer the following questions :

- (1) Which type of branches are seen in Scytonema Algae ?
 - (2) Function of Air bladder in Sargassum Algae.
 - (3) Which two types of Thallus are seen in Coleochaete Algae ?
 - (4) Give the names of host plants of ustilago fungi. (any **two**)
 - (5) Give the names of edible mushroom (any **two**).
 - (6) The name “Aspergillus” is derived from what ?
 - (7) Which Bryophyte is known as peat moss ?
 - (8) What is Pyrenoid ?
 - (9) Show any two characters of division – Bryophyta.
 - (10) Give the functions of Elaters found in capsule.
 - (11) Which type of stele is seen in Psilotum stem ?
 - (12) Which type of leaves are there in Equisetum ?
 - (13) What is Protostele ?
 - (14) What is Oogamous type of sexual reproduction ?
-