

Seat No. : _____

NB-114

November-2021

B.Sc., Sem.-V

CC-301 : BOTANY

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ : (1) તમારા ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ આપો.
(2) વિભાગ-Iમાં પ્રશ્ન નં. 1 થી 8માંથી કોઈપણ 3 લખો.
(3) પ્રશ્ન નં. 9 (વિભાગ-II) ફરજિયાત છે.

વિભાગ-I

1. વર્ણવો :
 - (A) સરગાસમ – માદા કોન્સેપ્ટીકલ 7
 - (B) કારા – નર લિંગી પ્રજનન અંગ 7
2. વર્ણવો :
 - (A) સાયટોનીમા સુકાયરચના 7
 - (B) પોલીસાયકોનીયા-ટેટ્રાસ્પોરોફાઈટ 7
3. વર્ણવો :
 - (A) એસ્પરજીલસ મા અલિંગી પ્રજનન 7
 - (B) પઝિઝા-એપોથીસીયમ 7
4. વર્ણવો :
 - (A) ઈરીસિફી મા લિંગી પ્રજનન 7
 - (B) એક્ટીનોમાયસીટીસ નો સામાન્ય અહેવાલ 7

5. વર્ણવો :
 (A) લીફકર્લ ઓફ પપૈયા 7
 (B) બટાકામાં ગ્રંથિલનો રોગ (વર્ટ ડિસિસ ઓફ પોટેટો) 7
6. વર્ણવો :
 (A) વ્હાઈટ રસ્ટ ઓફ ક્રુસીફર 7
 (B) મગફળીમાં પાર્ણડાઘ (ટીક્કા) રોગ 7
7. વર્ણવો :
 (A) પેલીયા અને એન્થોસીરોસના બાહ્યસુકાય રચનાની તુલના 7
 (B) પોલીટ્રીકમ – માદા શાખા 7
8. વર્ણવો :
 (A) એન્થોસીરોમ-લિંગીપ્રજનન અંગો 7
 (B) પેલીયા – બીજાણુજનકનો ઊભો છેદ 7

વિભાગ-II

9. ટૂંકમાં જવાબ આપો : 8
- (1) લીલમાથી મળતી કોઈપણ બે વ્યાપારિક ઉત્પાદનોના નામ લખો.
 - (2) વાયુ કોથળી (એર બ્લેડર)ના કાર્યો લખો.
 - (3) લુઝ સ્મટ અને ક્વર્ડ સ્મટ તમે કઈ રીતે જુદી પાડશો ?
 - (4) માયકોપ્લાસ્મા દ્વારા થતા કોઈપણ બે વાનસ્પતિક રોગના નામ જણાવો.
 - (5) આલ્બુગો કેન્ડીડા દ્વારા થતા રોગનું નામ આપો.
 - (6) શેરડીમાં લાલ ઘેરુ (રેડ રોટ) રોગના નિયંત્રણ માટેની કોઈપણ બે પદ્ધતિ જણાવો.
 - (7) કઈ દ્વિઅંગી સામાન્ય રીતે “હેરી કેપ મોસ” તરીકે ઓળખાય છે ?
 - (8) પેલીયામાં વાનસ્પતિક પ્રજનનની પદ્ધતિના નામ આપો.

Seat No. : _____

NB-114

November-2021

B.Sc., Sem.-V

CC-301 : BOTANY

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :**
- (1) Illustrate your answer with neat & labelled diagram.
 - (2) Write any **three (3)** questions from Section – I (Questions **1 to 8**).
 - (3) Question-**9** (Section – II) is compulsory.

SECTION – I

1. Describe :
 - (i) *Sargassum* - Female conceptacle 7
 - (ii) *Chara* - Male sexual reproductive organ 7

2. Describe :
 - (i) Thallus structure of *Scytonema* 7
 - (ii) *Polysiphonia-tetrasporophyte* 7

3. Describe :
 - (i) Asexual reproduction in *Aspergillus* 7
 - (ii) *Peziza* - apothecium 7

4. Describe :
 - (i) Sexual reproduction in *Erysiphe* 7
 - (ii) General account of Actinomycetes 7

5. Describe :
- (i) Leaf curl of Papaya 7
 - (ii) Wart disease of Potato 7
6. Describe :
- (i) White rust of Crucifer 7
 - (ii) Tikka disease of Groundnut 7
7. Describe :
- (i) Comparison of external structure of *Pellia* and *Anthoceros* thallus 7
 - (ii) *Polytrichum* - Female branch 7
8. Describe :
- (i) *Anthoceros* - sex organs 7
 - (ii) *Pellia*-L. S. of sporophyte 7

SECTION – II

9. Answer in short : 8
- (1) Write any two commercial products utilized from algae.
 - (2) Write the functions of air bladder.
 - (3) How would you distinguish between loose smut and covered smut ?
 - (4) Mention any two plant disease caused by Mycoplasma.
 - (5) Give the name of disease caused by *Albugo Candida*.
 - (6) Mention any two methods to control Red rot of Sugarcane.
 - (7) Which bryophyte is commonly known as “Hairy cap moss” ?
 - (8) Name the methods of vegetative reproduction in *Pellia*.
-