

B.Sc. Sem.-5 Examination

CC-301

Botany

March-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

પ્ર.1 વર્ણો: (i) પોલીસાયફોનીયામાં માદાપ્રજનન અંગ 07

(ii) સરગાસમ- માદા કોન્સેપ્ટીકલ 07

અથવા

પ્ર.1 વર્ણો: (i) સાયટોનીમા- સુકાય રચના 07

(ii) લીલનો ઔદ્યોગિક ઉપયોગ 07

પ્ર.2 વર્ણો: (i) એક્ટીનોમાયસીટીસ નો સામાન્ય અહેવાલ 07

(ii) યુસ્ટીલાગોમાં પ્રજનન 07

અથવા

પ્ર.2 વર્ણો: (i) એસ્પરજીલસમા અલીંગી પ્રજનન 07

(ii) પઝિઝા-એપોથીસીયમ 07

પ્ર.3 વર્ણો: (i) બટાકામાં ગ્રંથિલનો રોગ (વર્ટ ડિસિસ ઓફ પોટેટો) 07

(ii) મગફળીમાં પર્ણડાઘ (ટીકકા) રોગ 07

અથવા

પ્ર.3 વર્ણો: (i) લીફકર્લ ઓફ પપૈયા 07

(ii) શેરડીમાં લાલ ઘેરુ (રેડ રોટ) રોગ 07

પ્ર.4 વર્ણો: (i) પેલીયા- બીજાણુજનકનો ઉભો છેદ 07

(ii) પોલીટ્રીકમ- લીંગી પ્રજનનઅંગો 07

અથવા

પ્ર.4 વર્ણો: (i) પેલીયા અને એન્થોસીરોસના સુકાયનો તુલનાત્મક અહેવાલ 07

(ii) એન્થોસીરોસ- પ્રજનન અંગો 07

પ્ર.5 વર્ણો: ટૂંકમાં જવાબ આપો 14

1 પ્રદૂષણસૂચક કોષપણ બે લીલના નામ આપો.

2 વાયુ કોથળી (એર બ્લેડર) ના કાર્યો લખો.

3 પોલીસાયફોનીયાના જીવનચક્રમાં ઉત્પન્ન થતાં જુદા-જુદા બીજાણુ કયાં છે?

4 સરગાસમમાં કયાં મુખ્ય રંજકદ્રવ્યો હાજર છે?

5 લુઝ સ્મટ અને ક્વર્ડ સ્મટ તમે કંઈ રીતે જુદી પાડશો?

(P.T.O)

M1111-2

- 6 માયકોપ્લાસ્મા દ્વારા થતા કોઇપણ એક વાનસ્પતીક રોગના નામ જણાવો.
- 7 PPLOનું આખું નામ લખો.
- 8 મશરૂમની કોઇપણ બે વ્યાપારીક ધોરણે ઉછેરાતી જાતીના નામ આપો.
- 9 એન્થોમોનાસ સાઇટ્રી દ્વારા થતા રોગનું નામ આપો.
- 10 સફેદ ગેરુ (વ્હાઇટ રસ્ટ) માં જોવા મળતી કવકજાળની રચના લખો.
- 11 વાનસ્પતીક રોગના નિયંત્રણ માટે વપરાતી કોઇપણ બે કુગનાશકના નામ આપો.
- 12 કંઈ દ્વિઅંગી સામાન્ય રીતે “હેરી કેપ મોસ” તરીકે ઓળખાય છે?
- 13 પેલીયામાં વાનસ્પતિક પ્રજનનની પદ્ધતીના નામ આપો.
- 14 એન્થોસીરોસ ની કોઇપણ બે જાતિના નામ જણાવો.

Que.1 Describe: (i)	Female reproductive organ in <i>Polysiphonia</i>	07
(ii)	<i>Sargassum</i> - Female conceptacle	07
OR		
Que.1 Describe: (i)	<i>Scytonema</i> - Thallus structure	07
(ii)	Industrial utilization of algae	07
Que.2 Describe: (i)	General account of Actinomycetes	07
(ii)	Reproduction in <i>Ustilago</i>	07
OR		
Que.2 Describe: (i)	Asexual reproduction in <i>Aspergillus</i>	07
(ii)	<i>Peziza</i> - apothecium	07
Que.3 Describe: (i)	Wart disease of Potato	07
(ii)	Tikka disease of Groundnut	07
OR		
Que.3 Describe: (i)	Leaf curl of Papaya	07
(ii)	Red rot of Sugarcane	07
Que.4 Describe:(i)	<i>Pellia</i> - L. S. of Sporophyte	07
(ii)	<i>Polytrichum</i> - Sex organs	07
OR		
Que.4 Describe:(i)	Comparative account of Thallus of <i>Pellia</i> and <i>Anthoceros</i>	07
(ii)	<i>Anthoceros</i> - Sex organs	07
Que.5	Answer in short	14
1	Name any two algae used as pollution indicator.	
2	Write the functions of air bladders.	
3	What are the different spores produced in the life-cycle of <i>Polysiphonia</i> ?	
4	What are the principal ^{principal} pigments present in <i>Sargassum</i> ?	
5	How would you distinguish between loose smut and covered smut?	

N/1111-A

- 6 Mention any one plant disease caused by Mycoplasma.
 - 7 Write the full form of PPLO.
 - 8 Write any two commercial cultivated species of Mushroom.
 - 9 Give the name of disease caused by *Xanthomonas citri*.
 - 10 Write the structure of mycelium found in White rust.
 - 11 Name any two fungicides used to control plant disease.
 - 12 Which bryophyte is commonly known as "Hairy cap moss"?
 - 13 Name the methods of vegetative reproduction in *Pellia*.
 - 14 Mention any two species of *Anthoceros*.
-