

B.Sc. Sem.-5 (Rep) Examination

CC-301

Botany

October-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના:

- (૧) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તે પ્રશ્નનાં ગુણ દર્શાવે છે.
 (૨) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહીત આપો.
 (૩) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન નંબર સાથે આપો.

પ્રશ્ન 1 વર્ણવો.:

- (અ) કારાની સૂકાયેલ રચના. (7)
 (બ) સરગાસમના નર કોનસેપ્ટકલ. (7)
 અથવા

વર્ણવો.:

- (અ) પોલીસાયફોનિયાનું કોષ્ઠફળ. (7)
 (બ) પ્રદૂષણસૂચક તરીકે લીલનો ઉપયોગ. (7)

પ્રશ્ન 2 વર્ણવો.:

- (અ) ઇરીસાઇડીમાં અલિંગી પ્રજનન. (7)
 (બ) પેઝીઝાનું એપોથીસીયમ.. (7)
 અથવા

વર્ણવો.:

- (અ) એસ્પરજીલસમાં લિંગી પ્રજનન. (7)
 (બ) મશરૂમનું સંવર્ધન. (7)

પ્રશ્ન 3 વર્ણવો.:

- (અ) સાઈટ્રસ કેન્કર. (7)
 (બ) મગફળીમાં પર્ણડાઘ રોગ (ટીક્કા ડીઝીઝ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ) (7)
 અથવા

વર્ણવો.:

- (અ) વાઈટ રસ્ટ ઓફ કુસીફર (7)
 (બ) રેડ રોટ ઓફ સુગરકેન. (7)

P.T.O.

પ્રશ્ન ૪ વર્ણવો:

- (અ) પેલીયા અને પોલીટ્રીકમના સૂકાયનો તુલનાત્મક અહેવાલ. (7)
 (બ) પેલીયાની પુજન્યુધાની. (7)

અથવા

વર્ણવો.:

- (અ) એન્થોસિરોસના સૂકાયની આંતરિક રચના. (7)
 (બ) પોલીટ્રીકમની બીજાણુંજનક અવસ્થા. (7)

પ્રશ્ન ૫ ટુંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત) (14)

- (1) સાયટોનીમાની ફૂટ શાખાના પ્રકાર લખો.
- (2) કારાના લિંગી પ્રજનન અંગોના નામ આપો.
- (3) સરગાસમનો વિભાગ અને વર્ગ લખો.
- (4) એસ્પરજીલસની કોઈ પણ બે આર્થિક ઉપયોગીતા લખો.
- (5) પેઝીઝાના ફળકાયમાં (એપોથીસીયમ) કયા પ્રકારના બીજાણુંઓ ઉત્પન્ન થાય છે?
- (6) કલીસ્ટોથેસીયમ શું છે?
- (7) વાઈટ રસ્ટ ઓફ કુસીફર (કુસીફરનો સફેદ ગેરુ) રોગ કઈ ફૂગ દ્વારા થાય છે?
- (8) લીફ કલ્ ઓફ પપૈયાં રોગના કોઈ પણ બે ચિહ્નો લખો.
- (9) વર્થ ડીઝીઝ ઓફ પોટેટોના નિયંત્રણની પદ્ધતિઓ લખો.
- (10) સૂતિકાઘર એટલે શું? તેનું કાર્ય લખો.
- (11) એન્થોસિરોસમાં કયી અવસ્થા મુખ્ય અવસ્થા છે?
- (12) પોલીટ્રીકમની સ્ત્રીજન્યુધાનીની નામ નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.

B.Sc. SEM. V (CBCS Pattern) Theory Examination October – 2025
Subject: Botany Theory Paper - 301
New Course

Time : 2.30 Hours]

[Max. Marks : 70

Instructions:

- (1) The numbers to the right of each question shows marks of that questions.
- (2) Illustrate answers with neat and labeled diagrams.
- (3) Illustrate answers with question number which is shown in question paper.

- Q.1** Describe :
- (i) Thallus structure of Chara. (7)
 - (ii) Male conceptacle of Sargassum. (7)

OR

- Describe :
- (i) Polysiphonia Cystocarp. (7)
 - (ii) Use of algae as pollution indicator. (7)

- Q.2** Describe :
- (i) Asexual reproduction in Erysiphe. (7)
 - (ii) Peziza apothecium. (7)

OR

- Describe :
- (i) Sexual reproduction in Aspergillus. (7)
 - (ii) Mushroom cultivation. (7)

- Q.3** Describe :
- (i) Citrus canker. (7)
 - (ii) Tikka disease of Groundnut. (7)

OR

- Describe :
- (i) White rust of Crucifer. (7)
 - (ii) Red rot of Sugarcane. (7)

P.T.O

R943-4

- Q.4** Describe :
- (i) Comparative account of thallus of Pellia and Polytrichum. (7)
 - (ii) Pellia – Antheridium (7)

OR

- Describe :
- (i) Internal structure of Anthoceros thallus. (7)
 - (ii) Sporophytic phase of Polytrichum. (7)

Q.5 Answer in short (Any seven) (14)

- (1) Write the types of false branching in Scytonema.
 - (2) Give name of sexual reproductive organs of Chara.
 - (3) Write division and class of Sargassum.
 - (4) Write any two economic importance of Aspergillus.
 - (5) Which kind of spores are produced in Peziza apothecium.
 - (6) What is cleistothecium?
 - (7) White rust of Crucifer disease caused by which fungi?
 - (8) Write any two symptoms of Leaf curl of Papaya disease.
 - (9) Write control methods of Wart disease of potato.
 - (10) What is elaterophore? Write its function.
 - (11) Which is dominant phase of Anthoceros?
 - (12) Draw labeled diagram of Polytrichum archeonium.
-