

B.Sc. Semester-5 Examination

CC 301

Botany

March-2024

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) સાયટોનીમાની સૂકાય રચના. (7)
 - (બ) કારા -ઝ્લોબ્યુલ (નર લિંગી પ્રજનન અંગ). (7)
- અથવા

વર્ણવો.:

- (અ) સરગાસમનું માદા કોન્સેપ્ટેકલ. (7)
- (બ) પોલીસાયફોનિયા - ટેટ્રાસ્પોરોફાઈટ. (7)

પ્રશ્ન 2 વર્ણવો.:

- (અ) ઇરીસાઈફીમાં લિંગી પ્રજનન. (7)
 - (બ) પેઝીઝાનું એપોથીસીયમ.. (7)
- અથવા

વર્ણવો.:

- (અ) એસ્પરજીલસમાં અલિંગી પ્રજનન. (7)
- (બ) એક્ટીનોમાયસીટીસનો સામાન્ય અહેવાલ. (7)

પ્રશ્ન 3 વર્ણવો.:

- (અ) બટાટાનો વર્ટ રોગ. (7)
 - (બ) લીફ કર્લ ઓફ પપૈયા. (7)
- અથવા

વર્ણવો.:

- (અ) મગફળીમાં પર્ણડાઘ રોગ (ટીક્કા ડીઝીઝ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ) (7)
- (બ) રેડ રોટ ઓફ સુગરકેન. (7)

P.T.O.

પ્રશ્ન 4 વર્ણવો:

- (અ) એન્થોસિરોસ અને પોલીટ્રીકમના સૂકાયનો તુલનાત્મક અહેવાલ. (7)
- (બ) પોલીટ્રીકમની પુજન્યુંધાની. (7)

અથવા

વર્ણવો:

- (અ) પેલીયાના સૂકાયની આંતરિક રચના. (7)
- (બ) એન્થોસિરોસની બીજાણુંજનક અવસ્થા. (7)

પ્રશ્ન 5 ટુંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત) (14)

- (1) સાયટોનીમાની ફૂટ શાખાના પ્રકાર લખો.
- (2) કારાનું ફક્ત રેખીય વર્ગીકરણ આપો.
- (3) પોલીસાયફોનિયાના પ્રકાશ સંશ્લેષણીય રંજક દ્રવ્યોના નામ લખો.
- (4) એસ્પરજીલસના લિંગી પ્રજનન અંગોના નામ લખો.
- (5) અસ્ટીલાગોમાં જોવા મળતા સ્મટના નામ લખો.
- (6) ડાયકેર્યોટાયઝેશન એટલે શું?
- (7) વાઈટ રસ્ટ ઓફ ફુસીફર (ફુસીફરનો સફેદ ગેરુ) રોગના કોઈ પણ બે ચિહ્નો લખો.
- (8) સાઈટ્રસ કેન્કર રોગના રોગકારકનું નામ આપો.
- (9) મગફળીમાં પર્ણડાઘ રોગ (ટીક્કા ડીઝીઝ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ)ના નિયંત્રણની પદ્ધતિઓ લખો.
- (10) પેલીયાની સ્ત્રીજન્યુંધાનીની નામ નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (11) સૂતિકાઓનું કાર્ય શું છે?
- (12) કઈ દ્વિઅંગી સામાન્ય રીતે “હેરી કેપ મોસ” તરીકે ઓળખાય છે?

E1267-3

B.Sc. SEM. V Theory Examination
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 Scytonema. (7)
- (ii) Chara - globule. (7)

OR

Describe :

- (i) Female conceptacle of Sargassum. (7)
- (ii) Polysiphonia - tetrasporophyte. (7)

Q.2 Describe :

- (i) Sexual reproduction in Erysiphe. (7)
- (ii) Peziza apothecium. (7)

OR

Describe :

- (i) Asexual reproduction in Aspergillus. (7)
- (ii) General account of Actinomycetes. (7)

Q.3 Describe :

- (i) Wart disease of Potato. (7)
- (ii) Leaf curl of Papaya. (7)

OR

Describe :

- (i) Tikka disease of Groundnut. (7)
- (ii) Red rot of Sugarcane. (7)

P.T.O.

E1267-4

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

OR

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

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

- (1) Write the types of false branching in Scytonema.
 - (2) Give only outline classification of Chara.
 - (3) Write the names of photo synthetic pigments of Polysiphonia.
 - (4) Write the names of sexual reproductive organs of Aspergillus.
 - (5) Write the name of smut found in Ustilago.
 - (6) What is dikaryotisation?
 - (7) Write any two symptoms of White rust of Crucifer disease.
 - (8) Which is Pathogen of Citrus canker?
 - (9) Write control methods of Tikka disease of Groundnut.
 - (10) Draw labeled diagram of Pellia archegonium.
 - (11) What is function elaters?
 - (12) Which bryophyte is commonly known as “Hairy cap moss”?
-