

GUJARAT UNIVERSITY
B.Sc. SEM. V Theory Examination December – 2020
Subject: Botany Theory Paper - 301
Old Course

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

સૂચના:

- (1) વિભાગ - I ના બધાજ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
- (2) વિભાગ - I માંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
- (3) વિભાગ - II નો પ્રશ્ન - 9 ફરજિયાત છે.

વિભાગ - I

- પ્રશ્ન 1 કોલીચોકીટીનું જીવનચક્ર વર્ણવો. (14)
- પ્રશ્ન 2 વર્ણવો:
- (i) સરગાસમની સૂકાય રચના. (7)
 - (ii) પોલીસાયફોનિયાનું કાર્પોગોનીયમ. (માદા પ્રજનન અંગ) (7)
- પ્રશ્ન 3 એસ્પરજીલસમાં લિંગી પ્રજનન. (14)
- પ્રશ્ન 4 વર્ણવો:
- (i) ફાયટોથોરામાં અલિંગી પ્રજનન. (7)
 - (ii) પેઝીઝાનું એપોથેસીયમ. (7)
- પ્રશ્ન 5 રીક્સીયા અને ફ્યુનારીયામાં પ્રજનનનો તુલનાત્મક અહેવાલ આપો. (14)
- પ્રશ્ન 6 વર્ણવો:
- (i) નોટોથેલસના લિંગી પ્રજનન અંગો. (7)
 - (ii) સ્ફેગનમની બીજાણુંજનક અવસ્થા. (7)
- પ્રશ્ન 7 વર્ણવો: ત્રિઅંગી વનસ્પતિઓમાં મધ્યરંભની ઉત્ક્રાંતિ. (14)
- પ્રશ્ન 8 વર્ણવો:
- (i) સાયલોટમનું સિનેન્જીયમ. (7)
 - (ii) ઇકવીસીટમનું સૂકાયક. (7)

P.T.O.

વિભાગ - II

- પ્રશ્ન 9 ટુંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ આઠ) (8)
- (1) સાયટોનીમાનો વર્ગ કયો છે?
 - (2) સ્પર્મોકાર્પ એટલે શું? તે કયી લીલમાં જોવા મળે છે.
 - (3) સરગાસમના પ્રકાશ સંશ્લેષણીય રંજક દ્રવ્યોના નામ લખો.

- (4) પોલીસાયફોનિયામાં સંગ્રહિત ખોરાકનું નામ લખો.
 - (5) બટાટામાં ફાયટોફ્થોરાથી કયો રોગ થાય છે?
 - (6) એસ્પરજીલસની કોઈ પણ બે આર્થિક ઉપયોગીતા લખો.
 - (7) અસ્ટીલાગોમાં કયા પ્રકારની કવકજાળ જોવા મળે છે?
 - (8) વૈકલ્પિક મૃતોપજીવી એટલે શું?
 - (9) કયી દ્વિઅંગીને પીટ મોસ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?
 - (10) સૂતિકાઘર એટલે શું? તેનું કાર્ય લખો.
 - (11) નોટોથેલસના સુકાયની બાહ્યાકાર રચના લખો.
 - (12) પોલીટ્રીકમ સમબીજાણુંક છે કે વિષમબીજાણુંક?
 - (13) મૂલકવકસંહિતા એટલે શું?
 - (14) સાયલોટમના ચલપુજન્યુંની રચના લખો.
 - (15) ઇક્વીસીટમના બીજાણુંની નામ નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
 - (16) સાયફોનોસ્ટીલી એટલે શું? સાયફોનોસ્ટીલીનું ઉદાહરણ આપો.
-

GUJARAT UNIVERSITY
B.Sc. SEM. V Theory Examination December – 2020
Subject: Botany Theory Paper - 301
Old Course

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Instructions:

- (1) Answer questions in **Section I** carry equal marks.
- (2) Attempt any **THREE** questions in **Session I**.
- (3) Question 9 in **Section II** is **COMPULSORY**.

Section - I

- Q.1** Describe- Life cycle of Coleochaete. (14)
- Q.2** Describe :
(i) Thallus structure of Sargassum. (7)
(ii) Polysiphonia Carpogonium (Female reproductive organ). (7)
- Q.3** Describe : Sexual reproduction in Aspergillus. (14)
- Q.4** Describe :
(i) Asexual reproduction in Phytophthora. (7)
(ii) Peziza apothecium. (7)
- Q.5** Give comparative account of reproduction in Riccia and Funaria. (14)
- Q.6** Describe :
(i) Sexual reproductive organs of Notothylas. (7)
(ii) Sporophytic phase of Sphagnum. (7)
- Q.7** Describe : Stellar evolution in Pteridophytes. (14)
- Q.8** Describe :
(i) Psilotum synangium. (7)
(ii) Equisetum prothallus. (7)

P.T.O.

Section - II

Q.9

Answer in short (Any eight)

(8)

- (1) Scytonema belongs to which class?
 - (2) What is spermatophyte? It is found in which algae.
 - (3) Write the names of photosynthetic pigments of Sargassum.
 - (4) Write the names of reserve food material of Polysiphonia.
 - (5) Name the disease caused by Phytophthora in potato.
 - (6) Write any two economic importance of Aspergillus.
 - (7) Which type of mycelium found in Ustilago?
 - (8) What is facultative saprophyte?
 - (9) Which is bryophyte known as peat moss?
 - (10) What is elaterophore? Write its function.
 - (11) Write the morphological structure of Notothylas thallus.
 - (12) Is Polytrichum homosporous or heterosporous?
 - (13) What is mycorrhiza?
 - (14) Write the structure of Psilotum spermatozoid.
 - (15) Draw only labeled diagram of Equisetum spore.
 - (16) What is siphonostele? Give an example of siphonostele.
-