

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 સરગાસમના નર અને માદા કોનસેપ્ટેકલ વર્ણવો. (14)
- પ્રશ્ન 2 વર્ણવો:
 (i) કારાનું માદા પ્રજનન અંગ. (7)
 (ii) પોલીસાયફોનિયાનું કોષ્ટક. (7)
- પ્રશ્ન 3 પેઝીઝાનું જીવનચક્ર વર્ણવો. (14)
- પ્રશ્ન 4 વર્ણવો:
 (i) ઇરીસાઇફીની કવકજાળ. (7)
 (ii) એસ્પરજીલસમાં અલિંગી પ્રજનન. (7)
- પ્રશ્ન 5 વર્ણવો.: ફૂસીફરના સફેદ ગેરુ રોગનો રોગકારક, ચિહ્નો અને નિયંત્રણ. (14)
- પ્રશ્ન 6 વર્ણવો:
 (અ) બટાટાનો વર્ટ રોગ. (7)
 (બ) રેડ રોટ ઓફ સુગરકેન. (7)
- પ્રશ્ન 7 પેલીયામાં એકાંતરજનન અને તેમાં થતા પ્રજનનના પ્રકારો વર્ણવો. (14)
- પ્રશ્ન 8 વર્ણવો:
 (અ) એન્થોસિરોસના સૂકાંચની આંતરિક રચના. (7)
 (બ) પોલીટ્રીકમની બીજાણુંજનક અવસ્થા. (7)

વિભાગ - II

- પ્રશ્ન 9 ટુંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ આઠ) (8)
- (1) સાયટોનીમાની ફૂટ શાખાના પ્રકાર લખો.
 (2) સરગાસમનું ફક્ત રેખીય વર્ગીકરણ આપો.
 (3) કારાના લિંગી પ્રજનન અંગોના નામ આપો.

- (4) પોલીસાયફોનિયાના પ્રકાશ સંશ્લેષણીય રંજક દ્રવ્યોના નામ લખો.
 - (5) ઈરીસાઇફી દ્વારા કયો રોગ થાય છે?
 - (6) અસ્ટીલાગોમાં જોવા મળતા સ્મટના નામ લખો.
 - (7) કલીસ્ટોથેસીયમ શું છે?
 - (8) કયી કૂગ કપ ફુંજાઈ તરીકે ઓળખાય છે?
 - (9) ટીક્કા ડીઝીઝ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ રોગ કઈ કુગથી થાય છે?
 - (10) ટીક્કા ડીઝીઝ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ રોગના કોઈ પણ બે ચિહ્નો લખો.
 - (11) લીફ કર્લ ઓફ પપૈયાં રોગના વાહકનું નામ લખો.
 - (12) સાઈટ્રસ કેન્કર રોગના રોગ કારકનું નામ આપો.
 - (13) પેલીયામાં કયી અવસ્થા મુખ્ય અવસ્થા છે?
 - (14) એન્થોસીરોસની પૂજન્યુધાનીની ફક્ત નામ નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
 - (15) પોલીટ્રીકમના પ્રકાંડના પ્રકારો લખો.
 - (16) પોલીટ્રીકમમાં કિરણ રજ્જુઓશું છે?
-

E159-3

B.Sc. SEM. V Theory Examination December – 2020
Subject: Botany Theory Paper - 301
New 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- Male and female conceptacle in Sargassum. (14)
- Q.2 Describe : (7)
(i) Female reproductive organ of Chara. (7)
(ii) Polysiphonia Cystocarp. (14)
- Q.3 Describe : Life cycle of Peziza. (14)
- Q.4 Describe : (7)
(i) Mycelium of Erysiphe. (7)
(ii) Asexual reproduction in Aspergillus. (7)
- Q.5 Describe : Pathogen, symptoms and control of white rust of Crucifer. (14)
- Q.6 Describe : (7)
(i) Wart disease of potato. (7)
(ii) Red rot of Sugarcane. (7)
- Q.7 Explain alternation of generation in Pellia and describe the Different types of reproduction in it. (14)
- Q.8 Describe : (7)
(i) Internal structure of Anthoceros thallus. (7)
(ii) Sporophytic phase of Polytrichum. (7)

P.T.O.

Section - II

Q.9 Answer in short (Any eight)

(8)

- (1) Write the types of false branching in Scytonema.
 - (2) Give only outline classification of Sargassum.
 - (3) Give name of sexual reproductive organ of Chara.
 - (4) Write the names of photo synthetic pigments of Polysiphonia.
 - (5) Which is disease occur by Erysiphe?
 - (6) Write the name of smut found in Ustilago.
 - (7) What is cleistothecium?
 - (8) Which is fungi known as cup fungi?
 - (9) Tikka disease of Groundnut caused by which fungi?
 - (10) Write any two symptoms of Tikka disease of Groundnut disease.
 - (11) Write the name of vector of leaf curl of Papaya.
 - (12) Which is Pathogen of Citrus canker?
 - (13) Which is dominant phase of Pellia?
 - (14) Draw labeled diagram of Anthoceros antheridium.
 - (15) Write the types of Polytrichum stem.
 - (16) What is trabeculae of Polytrichum?
-

1108E159-5

Candidate's Seat No : _____

B.Sc. Sem-5 Examination

CC 301

Botany (Old)

August 2021

Time : 2-00 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 કોલીયોકીટીનું 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) ફાયટોપ્થોરામાં અલિંગી પ્રજનન. (7)
 - (ii) પેઝીઝાનું એપોથેસીયમ. (7)
- પ્રશ્ન 5 રીક્સીયા અને ફ્યુંનારીયામાં 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) ઇક્વીસીટમનું સૂકાયક. (7)

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.

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)

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 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.
-