

BSc Sem 5 Examination

CC - 301

Botony

May 2022

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 વર્ણવો:

- (અ) કારા-ઝોબ્યુલ (નર લિંગી પ્રજનન અંગ). (7)
- (બ) સરગાસમના માદા કોનસેપ્ટેકલ. (7)

પ્રશ્ન 2 વર્ણવો:

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

પ્રશ્ન 3 વર્ણવો:

- (અ) ઇરીસાઇફીમાં અલિંગી પ્રજનન. (7)
- (બ) પેઝીઝાનું એપોથેસીયમ. (7)

પ્રશ્ન 4 વર્ણવો:

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

પ્રશ્ન 5 વર્ણવો:

- (અ) ટીક્કા ડીઝીઝ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ (7)
- (બ) સાઈટ્રસ કેન્કર. (7)

પ્રશ્ન 6 વર્ણવો:

- (અ) રેડ રોટ ઓફ સુગરકેન. (7)
- (બ) લીફ કલ્ડ ઓફ પપૈયા. (7)

પ્રશ્ન 7 વર્ણવો:

- (અ) પેલિસ્ટીના લિંગી પ્રજનન અંગો. (7)
- (બ) એન્થોસિરોસના સૂકાયની આંતરિક રચના. (7)

P.T.O.

પ્રશ્ન 8 વર્ણવો:

- (અ) પેલિસ્ટ્રા અને પોલીટ્રીકમના સૂકાયનો તુલનાત્મક અહેવાલ. (7)
- (બ) પોલીટ્રીકમની બીજાણુંજનક અવસ્થા. (7)

વિભાગ - II

પ્રશ્ન 9 ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ આઠ)

- (1) સાયટોનીમાની ફૂટ શાખાના પ્રકાર લખો.
- (2) સરગાસમનું ફક્ત રેખીય વર્ગીકરણ આપો.
- (3) પોલીસાયફોનિયાના લિંગી પ્રજનન અંગોના નામ આપો.
- (4) પોલીસાયફોનિયાના પ્રકાશ સંશ્લેશણીય રંજક દ્રવ્યોના નામ લખો.
- (5) ઇરીસાઇફી દ્વારા કયો રોગ થાય છે?
- (6) અસ્ટીલાગોમાં જોવા મળતા સ્મટના નામ લખો.
- (7) કલીસ્ટોથેસીયમ શું છે?
- (8) કયી ફૂગ કપ ફંજાઈ તરીકે ઓળખાય છે?
- (9) ફૂસીફરના સફેદ ગેરુનો રોગ કઈ ફૂગથી થાય છે?
- (10) ફૂસીફરના સફેદ ગેરુ રોગના કોઈ પણ બે ચિહ્નો લખો.
- (11) બટાટામાં ગંથીલનો રોગના (વર્ટ ડીઝીઝ ઓફ પોટેટો) નિયંત્રણ માટેના કોઈ પણ બે ઉપાય લખો.
- (12) બટાટામાં ગંથીલનો (વર્ટ ડીઝીઝ ઓફ પોટેટો) રોગના રોગ કારકનું નામ આપો.
- (13) પેલીયામાં કયી અવસ્થા મુખ્ય અવસ્થા છે?
- (14) એન્થોસીરોસની પૂજન્યુધાનીની ફક્ત નામ નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (15) સૂતિકાઘર એટલે શું? તેનું કાર્ય લખો.
- (16) પોલીટ્રીકમમાં કિરણ રજ્જુઓ શું છે?

E 2021
GUJARAT UNIVERSITY
B.Sc. SEM. V Theory Examination November – 2021
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 **Section I**.
- (3) Question 9 in **Section II** is **COMPULSORY**.

Section - I

- Q.1** Describe :
- (i) Chara - globule. (7)
 - (ii) Female conceptacle of Sargassum. (7)
- Q.2** Describe :
- (i) Polysiphonia Cystocarp. (7)
 - (ii) Use of algae as pollution indicator. (7)
- Q.3** Describe :
- (i) Asexual reproduction in Erysiphe. (7)
 - (ii) Peziza apothecium. (7)
- Q.4** Describe :
- (i) Sexual reproduction in Aspergillus. (7)
 - (ii) Mushroom cultivation. (7)
- Q.5** Describe :
- (i) Tikka disease of Groundnut. (7)
 - (ii) Citrus canker. (7)
- Q.6** Describe :
- (i) Red rot of Sugarcane. (7)
 - (ii) Leaf curl of Papaya. (7)
- Q.7** Describe :
- (i) Sexual reproductive organs of Pellia. (7)
 - (ii) Internal structure of Anthoceros thallus. (7)
- Q.8** Describe :
- (i) Comparative account of thallus of Pellia and Polytrichum. (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 organs of Polysiphonia.
 - (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) White rust of Crucifer disease caused by which fungi?
 - (10) Write any two symptoms of White rust of Crucifer disease.
 - (11) Write any two methods to control Wart disease of potato
 - (12) Which is Pathogen of Wart disease of potato?
 - (13) Which is dominant phase of Pellia?
 - (14) Draw labeled diagram of Anthoceros antheridium.
 - (15) What is elaterophore? Write its function.
 - (16) What is trabeculae of Polytrichum?
-