

SEAT NO. _____

No. of Printed Pages: 4

[53]
[E 86]

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. 3rd SEMESTER EXAMINATION

1st January, 2021

Time - 10.00 am to 12.00 pm

Subject / Course Code : Botany (US03CBOT 01)

Lower cryptogames and plant pathology Total marks- 70

Q-1 Multiple choice question

(10)

- (1) Conceptacle as reproductive structure are present in
(a) Sargassum (b) Polysiphonia (c) Rivularia (d) Cladophora
- (2) Generally the heterocyst are _____ in position
(a) Terminal (b) Intercalary (c) Basal (d) None of these
- (3) Gloeotrichia belongs to family
(a) Rivulariaceae (b) Nostocaceae (c) Scytonemataceae (d) None of these
- (4) Invertase enzyme is extracted from
(a) Yeast (b) Aspergillus (c) Penicillium (d) Mucor
- (5) Diplanetism is found in
(a) Saprolegnia (b) Phytophthora (c) Synchytrium (d) Alternaria
- (6) Ergot is obtained from
(a) Claviceps (b) Penicillium (c) Rhizopus (d) Mucor
- (7) Sickle shaped spores are found
(a) Fusarium (b) Alternaria (c) Colletotrichum (d) Cercospora
- (8) Chlorophyll containing parts being yellowing
(a) Chlorosis (b) Hydrolysis (c) Wilting (d) Blotching
- (9) Citrus canker disease is caused
(a) Xanthomonas citri (b) Albugo candida
(c) Alternaria solani (d) None of these
- (10) Rust of wheat is caused by
(a) Fusarium (b) Colletotricum (c) Cercospora (d) Puccinia

Q-2 Fill in the blanks and True or False

1 x 8 = (08)

- (1) Rivularia is a example of _____ alga
- (2) Mycorrhiza is a symbiotic relationship between _____
- (3) The body of fungus is called _____
- (4) Colletotrichum falcatum caused _____ disease
- (5) Cystocarp is found in polysiphonia (True / False)
- (6) Downy mildew disease is caused by Pythium (True / False)
- (7) Muriform conidia are found in Albugo (True / False)
- (8) Late blight of potato is caused by Alternaria solani (True / False)

[1]

[P.T.O.]

Q-3 Short answer question (Attempt anyTen)

(20)

- (1) What are hormogonia ?
- (2) Write the uses of agar agar
- (3) Sketch and label Gloeotrichia thallus
- (4) Write any two functions of Mycorrhiza
- (5) Write difference between micro and macro conidia of Fusarium
- (6) Write classification of Albugo
- (7) Sketch and label Aspergillus hyphae with conidia
- (8) Write Vegetative structure of colletotrichum
- (9) Write classification of Alternaria
- (10) What is canker ?
- (11) What is stripe ?
- (12) What is necrosis ?

Q-4 Long answer question (Attempt any4 (four))

(4 x 8= 32)

- (1) Describe false branching in Scytonema (08)
- (2) Explain sexual reproduction in vaucheria (08)
- (3) Describe vegetative structure and asexual reproduction in Albugo (08)
- (4) Write role of fungi in industries and agriculture (08)
- (5) Describe Peziza apothecium with diagram (08)
- (6) Explain reproduction in Aspergillus (08)
- (7) Describe symptoms and causal organism of "white rust of crucifers" (08)
- (8) Write classification of plant disease (08)

SEAT No. _____

[53]

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. 3rd SEMESTER (CBCS) EXAMINATION
1st January, 2021
Time -10.00 am to 12.00 pm
Subject / Course Code : Botany (US03CBOT 01)
Lower cryptogames and plant pathology

Total marks- 70

Q-1 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(10)

- (1) પ્રજનન રચના તરીકે કોનસેપ્ટેક્લ _____ માં હાજર હોય છે
(a) સરગાસમ (b) પોલીસાયફોનિયા (c) રીવુલારિયા (d) કલેડોફોરા
- (2) સામાન્ય રીતે અલિકોષ _____ સ્થિતિ માં હોય છે
(a) ટોચ (b) આંતરકોષીય (c) તલસ્થ (d) આમાંથી કોઈ પણ નહીં
- (3) વિઓટ્રીકિયા નો સમાવેશ _____ કુળ માં થાય છે
(a) રીવુલારીએશી (b) નોસ્ટોકેષી (c) સાયટોનીમેટેષી (d) આમાંથી કોઈ પણ નહીં
- (4) ઇન્વરટેજએનજાઈમ _____ માંથી મળે છે
(a) થીસ્ટ (b) એસ્પરજીલસ (c) પેનીસીલીયમ (d) મ્યુકર
- (5) ડાયપ્નેટિસમ _____ માં જોવા મળે છે
(a) સેપ્ટોલેજીનિયા (b) ફાયટોપ્થોરા (c) સીનચિટટ્રીયમ (d) અલ્ટરનારીયા
- (6) અર્ગોટ (Ergot) _____ માંથી મળે છે
(a) ક્લેવીસેપ્સ (b) પેનીસીલીયમ (c) રાઈજોપસ (d) મ્યુકર
- (7) દાતરડા આકાર ના બીજાણુ _____ જોવા મળે છે
(a) ફ્યુજરીયમ (b) અલ્ટરનારીયા (c) કોલેટોટ્રાયકમ (d) સરકોસ્પોરા
- (8) હરિતવવ્ય ધરાવતા ભાગ _____ માં પીળો પડે છે
(a) ક્લોરોસિસ (b) હાઇડ્રોલાયસીસ (c) વિલ્ડિંગ (d) બ્લોચિંગ
- (9) સાયટ્રસ કેન્કરરોગ _____ થી થાય છે
(a) જન્થોમોનાસ સાયટ્રી (b) અલ્બુગો કેન્ડીડા
(c) અલ્ટરનારીયા સોલાની (d) આમાંથી કોઈ પણ નહીં
- (10) રસ્ટ ઓફ વ્હીટ _____ થી થાય છે
(a) ફ્યુજરીયમ (b) કોલેટોટ્રાયકમ (c) સરકોસ્પોરા (d) પક્સીનીઆ

Q-2 ખાલી જગ્યા પુરોઅને (સાચુ / ખોટુ) લખો

1 x 8 = (08)

- (1) રીવુલારિયા _____ લીલનું ઉદાહરણ છે
- (2) કવકમૂલ _____ વચ્ચેનો સહજીવન નો સંબંધ છે
- (3) ફૂગ નીકાયને _____ કહે છે
- (4) કોલેટોટ્રાયકમ ફલ્કેટમ થી _____ રોગ થાય છે
- (5) સીસ્ટોકાર્પ પોલીસાયફોનિયામાં જોવા મળે છે (સાચુ / ખોટુ)
- (6) ડાઉની મીલડીવ (Downy mildew) રોગ પીથીયમ થી થાય છે (સાચુ / ખોટુ)
- (7) મુરીફોર્મોનીડિયા અલ્બુગો માં જોવા મળે છે (સાચુ / ખોટુ)
- (8) લેટ બ્લાઇટ ઓફ પોટેટો રોગ અલ્ટરનારીયા સોલાની થી થાય છે (સાચુ / ખોટુ)

[3]

Q-3 દ્રુક્ષ ઉત્તર વાળા પ્રશ્નો (કોઈ પણ દશ(Ten)

(20)

- (1) હોમોગોનીયા(hormogonia)શું છે ?
- (2) અગાર અગાર(agar agar)ના ઉપયોગો લખો
- (3) ગ્લિઓટ્રીફિયા ના સુકાય ની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો
- (4) કવકમૂલ(Mycorrhiza)ના કોઈ પણ બે કાર્યો લખો
- (5) ફ્યુજેરીયમ ના મેક્રો અને માઇક્રો કોનીડીયા વચ્ચે નો તફાવત લખો
- (6) અલ્બુગો(Albugo)નું વર્ગીકરણ લખો
- (7) એસ્પરજીલસ ના કવકતંતુ અને કોનીડીયા સાથે નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો
- (8) કોલેટોટ્રાયકમની વાનસ્પતિક રચના લખો
- (9) અલ્ટરનારિયા(Alternaria)નું વર્ગીકરણ લખો
- (10) કેંકર(canker)એટલે શું ?
- (11) સ્ટ્રાઈપ(stripe) એટલે શું ?
- (12) નેક્રોસીસ(necrosis)એટલે શું?

Q-4 લાંબાઉત્તર વાળા પ્રશ્નો (કોઈ પણ ચાર)4 (four)

(4 x 8= 32)

- (1) સાયટોનીમા ની કૂટશાખાઓ વર્ણવો (08)
- (2) વાઉકેરિયા નું લિંગી પ્રજનન સમજાવો (08)
- (3) અલ્બુગોની વાનસ્પતિક રચના અને અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો (08)
- (4) ફૂગનો ઔદ્યોગિક અને કૃષિ ક્ષેત્રે ફાળો વર્ણવો (08)
- (5) પેઝાઈજા એપોથેસીઅમ(apothecium)આકૃતીસહિત વર્ણવો (08)
- (6) એસ્પરજીલસનું પ્રજનન સમજાવો (08)
- (7) કૃશીફર્સ નો થેત ગેરુ("white rust of crucifers")રોગના ચિન્હો અને રોગકારક જીવવર્ણવો (08)
- (8) વનસ્પતિ રોગ નું વર્ગીકરણ લખો (08)

—X—

[4]