



[64]

E + G

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Sc - III rd SEMESTER (OLD)

US03CBOT01 (Lower cryptogams and Plant Pathology)

17/6/2022, Friday, 12.00 p.m. - 2.00p.m. Marks-70

Q-1 Multiple Choice Questions.

(10)

Q-2 Fill in the blanks AND True and False.

(08)

- (1) Agar-agar is obtained from _____.
 - (2) Ergot is obtained from _____.
 - (3) Apothecium cup is formed in _____.
 - (4) White rust of crucifers is caused by _____.
 - (5) All algae are autotrophic. (True/False)
 - (6) Aflatoxin, a powerful toxin, is produced by the species of Aspergillus. (True/ False)
 - (7) Alternaria is a fungus. (True/ False)
 - (8) A Tikka disease of groundnut is caused by fungi. (True/ False)

Q-3 Attempt any ten short answer questions.

(20)

- (1) Explain: Heterocyst.
 - (2) Name two places where you find Sargassum.
 - (3) Write name of fruiting body of Polysiphonia.
 - (4) Write the different types of Mycorrhizae.
 - (5) Explain the phenomenon of diplentism.

- (6) Write the thallus structure of Pythium.
- (7) Write a note on conidia of Alternaria.
- (8) Draw a labelled diagram of L.s. of Peziza apothecium.
- (9) Write a note on: Edible fungi.
- (10) Explain: Necrotic symptoms.
- (11) Name the different stages found in Puccinia life-cycle.
- (12) Write the symptoms of early blight of potato.

Q-4 Attempt any four long answer questions.

(8×4=32)

- (1) Describe the thallus structure and reproduction in Scytonema.
- (2) Write note on: Economic importance of algae.
- (3) Explain the thallus structure and asexual reproduction in Pythium.
- (4) Write a note on: Economic importance of fungi.
- (5) Describe: Life-cycle of Colletotrichum.
- (6) Explain- Thallus structure and reproduction in Fusarium.
- (7) Write symptoms and disease-cycle of Late blight of potato.
- (8) Write symptoms and disease-cycle of Tikka diseases of groundnut.

[64-G] Seat No. _____

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. (III Semester) ON DEMAND EXAMINATION-2022
Friday, 17th June, 2022
12.00 p.m. to 2.00 p.m.

US03CBOT01 : Lower Cryptogams & Plant Pathology (BOTANY)

કુલ ગુણા : ૭૦

જોંધાની જગતના આંકડા પૂરા માર્કસ દર્શાવે છે.

- પ્ર.૧ બહુપૈકળિક પ્રક્ષે. (૧૦)
૧. કલેડોફોરામાં શાખાઓ હંમેશામાં જોવા મળે છે.
(અ) પટલની ઉપર (બ) પટલની નીચે
(ક) ઉપરી અને નીચલા પટલની વચ્ચે (કુ) ઉપરનાં એકપણ નહીં
૨. નીચેનામાંથી નીલ-હરિત લીલ કઈ છે ?
(અ) નોર્ટોક (બ) પોલીસાઇફોનીયા
(ક) કલેડોફોરા (કુ) બધાં જ
૩. નીચેનામાંથી કઈ લીલમાં આઇસોમોફિક એકાંતરજનન જોવા મળે છે ?
(અ) કલેડોફોરો (બ) ક્રીશીમા
(ક) સરગાસમ (કુ) રીવ્યુલારીયા
૪. વ્હાઇટ રસ્ટ ઓફ કુસીફર એ કેવા પ્રકારનો રોગ છે ?
(અ) બેક્ટેરીયલ (બ) વાયરલ
(ક) ફૂરીય (કુ) એકપણ નહીં
૫. એન્ટીબાયોટીકસમાંથી મેળવવામાં આવે છે.
(અ) બેક્ટેરીયા અને વાયરસ (બ) બેક્ટેરીયા અને ફૂરા
(ક) ફૂરા અને વાયરસ (કુ) એકપણ નહીં
૬. આથવણની પ્રક્રિયા દર્શાવે છે.
(અ) ફૂરા (બ) વાયરસ (ક) માઈક્રોપલાઝમા (કુ) ઉપરનાં બધા જ
૭. પેરાફાઇસીસની એકાંતરે જોવા મળે છે.
(અ) ઇલેટરસ (બ) કવકજાળ
(ક) આસ્કી (કુ) એકપણ નહીં
૮. મ્યુરીફોર્મ કોનીડિયામાં જોવા મળે છે.
(અ) આલ્બુગો (બ) એસ્પરજુલસ
(ક) ઓલનેરીયા (કુ) સરકોર્પોરા
૯. ડેન્થોમોનાસ સીટ્રી ફ્લારા રોગ ફેલાય છે.
(અ) બટાકાનો આગલો સુકારો (બ) બટાકાનો પાછલો સુકારો
(ક) સાઇટ્રસ કેન્કર (કુ) વ્હાઇટ રસ્ટ ઓફ કુસીફર
૧૦. બટાકાનો પાછલો સુકારો ફ્લારા ફેલાય છે.
(અ) ફાયટોપ્થોરા ઇન્ફેન્સાટ (બ) ડેન્થોમોનાસ સીટ્રી
(ક) આલ્બુગો કેન્કડા (કુ) કલેવીસેપ્સ પુરપુરિયા

પ્ર.૨ ખાલી જગ્યા પૂરો અને સાચુ-ખોટું કરો. (૦૮)

૧. અગર-અગર.....માંથી મળે છે.
૨. અર્જાટ.....માંથી મેળવવામાં આવે છે.
૩. એપોથીસીયમ કપમાં જોવા મળે છે.
૪. કુસીફરમાં જોવા મળતો વ્હાઇટ રસ્ટથી ફેલાય છે.
૫. બધી જ લીલ સ્વોપજીવી છે. (સાચુ/ખોટું)
૬. એફેલોટોક્ષીન, કે જે સક્ષમ ઝેર છે, તે એસ્પરજુલસ દ્વારા ઉદ્ભવે છે. (સાચુ/ખોટું)
૭. ઓલ્ટરનેરીયા એ ફૂગ છે. (સાચુ/ખોટું)
૮. મગફળીમાં જોવા મળતો ટીક્કા રોગ ફૂગ દ્વારા ફેલાય છે. (સાચુ/ખોટું)

પ્ર.૩ નીચેનામાંથી કોઈપણ દસ પ્રક્ષોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો. (૨૦)

- (૧) વર્ણવો: અભિકોષ.
- (૨) સરગાસમ જોવા મળે તેવી બે જગ્યાનાં નામ આપો.
- (૩) પોલીસાઇફોનીયામાં જોવા મળતાં ફળકાયનું નામ આપો.
- (૪) ક્વક્બૂણનાં વિવિધ પ્રકારો લખો.
- (૫) છિચાલીતાની ઘટના વર્ણવો.
- (૬) પિથિયમનાં સુકાય વિશે લખો.
- (૭) ઓલ્ટરનેરીયાનાં કોનીડીયા વિશે નોંધ લખો.
- (૮) પકાઈકાનાં એપોથીસીયમનાં ઉભા છેદની નામનિર્દેશયુક્ત આફૃતિ દોરો.
- (૯) ખાવા માટે ઉપયોગમાં લઈ શકાય તેવી ફૂગ વિશે નોંધ લખો.
- (૧૦) વર્ણવો : પેશીકથી લક્ષણો.
- (૧૧) પકસીનીયાનાં જીવનચક દરમ્યાન જોવા મળતી વિવિધ અવસ્થાનાં નામ લખો.
- (૧૨) બટાકાનાં અગ્રસુકારા રોગનાં લક્ષણો લખો.

પ્ર.૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર પ્રક્ષોનાં જવાબ આપો. (૩૨)

- (૧) સાયટોનીમાનાં સુકાય અને પ્રજનન વર્ણવો.
- (૨) નોંધ લખો : લીલની આર્થિક અગત્યતા.
- (૩) પિથિયમનાં સુકાય અને અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો.
- (૪) નોંધ લખો : ફૂગની આર્થિક અગત્યતા.
- (૫) કોલીટ્રોટીકમનું જીવનચક વર્ણવો.
- (૬) ફ્યુસેરીયમનાં સુકાય અને પ્રજનન વર્ણવો.
- (૭) બટાકાનાં પાછલા સુકારા રોગનાં લક્ષણો અને રોગ-ચક લખો.
- (૮) મગફળીમાં જોવા મળતાં ટીક્કા રોગનાં લક્ષણો અને રોગ-ચક લખો.