

SEAT No. _____



No. of Printed Pages: 4

[31]

ETH

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Sc. 3rd SEMESTER-2022

US03CBOT51

Phycology, Mycology and Phytopathology

Date: 17/11/2022

Time-10.00 a.m.-1.00p.m.

Day: Thursday

Marks- 70

Q-1 Multiple Choice Questions.

(10)

- (1) Which one of the following is placed in Prokaryotes?
(a) Cyanophyceae (b) Chlorophyceae
(c) Rhodophyceae (d) Phaeophyceae
- (2) Gongrosira stage is seen during asexual reproduction in: _____
(a) Coleochaete (b) Vaucheria
(c) Sargassum (d) Batrachospermum
- (3) Iodine is obtained from: _____
(a) Fungi (b) Bryophyta
(c) Sea-weeds (d) None of these
- (4) Holocarpic fungus is: _____
(a) Albugo (b) Ustilago
(c) Agaricus (d) Synchytrium
- (5) Albugo candida is _____
(a) Parasitic fungus (b) saprophytic fungus
(c) autotrophic fungus (d) None of these
- (6) The fruiting body of Aspergillus is known as: _____
(a) Perithecium (b) Cleistothecium
(c) Apothecium (d) Stroma
- (7) Fermentation is exhibited by _____
(a) Virus (b) Mycoplasma
(c) Fungi (d) None
- (8) Litmus is a natural dye obtained from: _____
(a) Fungi (b) Algae
(c) Mycoplasma (d) Lichens
- (9) Tikka diseases is caused by: _____
(a) Cercospora (b) Puccinia
(c) Fusarium (d) Colletotrichum
- (10) Early blight of potato is caused by: _____
(a) Phytophthora infestans (b) Alternaria solani
(c) Puccinia graminis (d) Peziza

Page-1/4

17

(P.T.O.)

Q-2 Short answer questions. (Any Ten).

(10×2=20)

- (1) Draw a labelled diagram of Chara plant.
- (2) Write the cell-structure of Chlamydomonas.
- (3) Give the general characteristics of Cyanophyta.
- (4) Classify: Synchronium.
- (5) Write the thallus structure of Phytophthora.
- (6) Write the habitat of Aspergillus.
- (7) Define: Mycorrhiza.
- (8) Draw a labelled diagram of L.S. of Lichen apothecium.
- (9) Write role of fungi in biotechnology.
- (10) Write the symptoms of Citrus canker.
- (11) Name any two viral diseases.
- (12) Write the control of little leaf of Brinjal.

Q-3 Write on: (a) Asexual reproduction in Ectocarpus. (05)
(b)Thallus structure of Nostoc. (05)

OR

Q-3 Write about: (a)Role of algae in agriculture. (05)
(b)Contribution of G.M. Smith. (05)

Q-4 Describe: (a)Structure of Agaricus. (05)
(b)Thallus structure of Phytophthora. (05)

OR

Q-4 Write about: (a) Reproduction in Alternaria. (04)
(b) Vegetative structure and asexual reproduction in Neurospora. (06)

Q-5 Write on: (a) Applications of fungi in food-industry. (06)
(b) Crustose lichen. (04)

OR

Q-5 write on: (a)Significance of Mycorrhiza. (05)
(b) Foliose lichen. (05)

Q-6 Write on : (a) Symptoms and disease-cycle of White rust of Crucifers. (05)
(b)Symptoms and disease-cycle of yellow vein-mosaic in Bhindi. (05)

OR

Q-6 (i) Name the causal-organism and symptoms of following diseases: (06)
(a) Angular Spot of Cotton. (b)Little leaf of Brinjal

(ii) Describe Uredospore-stage in Rust of Wheat. (04)

(2)

31
EAG

SEAT No. _____

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. 3rd SEMESTER-2022
US03CBOT51



Phycology, Mycology and Phytopathology

Date: 17/11/2022
Day: Thursday

Time-10.00 a.m.-1.00p.m.
Marks- 70

(10)

Q-1 Multiple Choice Questions.

- (1)નીચેનાં માં થીકોને પ્રોકેરીયોટીક માં મૂકવામાં આવે છે?
(a)સિયાનોફાયસી (b)ક્લોરોફાયસી (c)રોહડોફાયસી (d)ફિયોફાયસી
- (2)અલિંગી પ્રજનન દરમ્યાન ગોગોસિરાઅવસ્થા _____ માં જોવા મળે છે.
(a)કોલીયોકીટી (b)વાઉકેરિયા (c)સરગાસમ (d)બેટ્રકોસ્પર્મમ
- (3)આયોડિન _____ માં થી મળે છે.
(a)ફૂગ (b)દ્વિઅંગી વનસ્પતિ (c)દરીયાઈ શેવાળ (d)એક પણ નહીં
- (4)_____ હોલોકાર્પિક ફૂગ છે.
(a)આલ્બુગો (b)યુસ્ટીલેગો (c)એગેરિકસ (d)સિનચિટ્રીયમ
- (5)આલ્બુગો કેડીડા _____ પ્રકાર ની ફૂગ છે.
(a)પરોપજીવી (b)મૃતોપજીવી (c)સ્વોપજીવી (d)એક પણ નહીં
- (6)એસ્પરજીલસ ના ફળકાય ને _____ કહેવાય.
(a)પેરીથીસીયમ (b)ક્લીસ્ટોથીસીયમ (c)એપોથીસીયમ (d)સ્ટ્રોમા
- (7)આથવણ ની પ્રક્રિયા _____ દ્વારા થાય છે.
(a)વાયરસ (b)માયકોપ્લાઝમા (c)ફૂગ (d)એક પણ નહીં
- (8)લિટમસ એ કુદરતી રંગ છે જે _____ માં થી મળે છે.
(a)ફૂગ (b)શેવાળ (c)માયકોપ્લાઝમા (d)લાયકેન
- (9)મગફળી માં થતો ટિક્કા રોગ _____ દ્વારા ફેલાય છે.
(a)સરકોસ્પોરા (b)પક્ષીનિયા (c)ફ્યુસેરિયમ (d)કોલીટોટ્રિકમ
- (10)બટાકા નો આગોતરો સુકારો _____ ના દ્વારા થાય છે.
(a)ફાયટોફથોરા ઇનફેસ્ટન્સ (b)ઓલ્ટરનેરિયા સોલેની
(c)પક્ષીનિયા (d)પઝાઇઝા

(10×2=20)

Q-2 Short answer questions. (Any Ten).

- (1)કારા શેવાળ ની નામનિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો.
(2)ક્લેમીડોમોનાસ ની કોષ-રચના લખો.

(3)

(P.T.O.)

- (3) સિયાનોફાયટા ની સામાન્ય લાક્ષણિકતાઓ આપો.
 (4) વર્ગીકૃત કરો: સિનચિટ્રીયમ.
 (5) ફાયટોફ્થોરા ની સુકાય રચના લખો.
 (6) એસ્પરજીલસ ના નિવાસ સ્થાન વિશે લખો.
 (7) વ્યાખ્યાયિત કરો: ક્વકમૂળ.
 (8) લાયકેન ના એપોથીસીયમ ના ઉભાછેદ ની નામનિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો.
 (9) ફૂગ નો બાયોટેકનોલોજી માં ફાળો જણાવો.
 (10) સાયટ્રસ કેંકર ના લક્ષણો લખો.
 (11) વાયરસ થી થતાં બે રોગો ના નામ લખો.
 (12) રીંગણ ના નાના પર્ણ ના રોગ ના નિયંત્રણ વિશે જણાવો.

Q-3 લખો: (a) એકટોકાર્પસ માં અલિંગી પ્રજનન. (05)
 (b) નોસ્ટોક ની સુકાય રચના. (05)

OR

Q-3 લખો: (a) શેવાળ નું ખેતી-વાડી ક્ષેત્રે મહત્વ. (05)
 (b) જી.એમ. સ્મિથ નું શેવાળ માં યોગદાન. (05)

Q-4 વર્ણવો: (a) એગેરિકસ ની રચના. (05)
 (b) ફાયટોફ્થોરા ની સુકાય રચના. (05)

OR

Q-4 લખો: (a) ઓલ્ટરનેરિયા માં અલિંગી પ્રજનન. (04)
 (b) ન્યુરોસ્પોરા ની વાનસ્પિક રચના અને અલિંગી પ્રજનન. (06)

Q-5 લખો: (a) ફૂગ નું ખાધ ઇંડસ્ટ્રી માં મહત્વ. (06)
 (b) કસ્ટોઝ- લાયકેન. (04)

OR

Q-5 વર્ણવો: (a) ક્વકમૂળની અગત્યતા. (05)
 (b) ફેલીયોઝ-લાયકેન. (05)

Q-6 વર્ણવો: (a) ફુસીફેર્સના સફેદ રસ્ટરોગ ના લક્ષણો અને રોગ-ચક્ર. (05)
 (b) ભીંડા નો પીતશિરા કિર્મીર રોગ ના લક્ષણો અને રોગ-ચક્ર. (05)

OR

Q-6 (i) નીચેના રોગ ના રોગ-કારક જીવ ના નામ અને લક્ષણો લખો. (06)
 (a) કપાસનોકોણીયપર્ણ સ્થાન રોગ. (b) રીંગણ ના નાના પર્ણ ના રોગ
 (ii) ઘઉંના ઇંડ રસ્ટ રોગ ની યૂરીડોસ્પોર અવસ્થા. (04)

