



SEAT No. _____

No. of Printed Pages: 2

[30]
Eng.

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B. Sc. 3rd (CBCS) EXAMINATION
Thursday 17th NOVEMBER 2022
TIME 10:00 AM - 1:00 PM
SUBJECT /COURSE BOTANY(USO3CBOT- 21)
Phycology, Mycology and Phytopathology

Marks :70

Draw neat and labelled diagram wherever necessary.

Q1 MULTIPLE CHOICE QUESTION

(10)

1. The globule in Chara consists of:
(a) 4 Shield Cells (b) 8 Shield Cells
(c) 24 Shield Cells (d) 16 Shield Cells
2. Polysiphonia is _____ Algae.
(a) Unicellular (b) Multicellular
(c) Both (a) & (b) (d) None of these
3. Heterocyst present in _____
(a) Albugo (b) Nostoc (c) Ectocarpus (d) Lichen
4. Study of fungi is called:
(a) Phycology (b) Mycology (c) Bryology (d) None of these
- 5 The cell wall of fungal hypha is composed of
(a) Chitin (b) Pectin (c) Lignin (d) Cellulose
6. Mycorrhiza helps in absorption of mainly.
(a) Water (b) Nutrients (c) Phosphorus (d) Calcium
7. Lichen which grows on tree bark are known as:
(a) Corticolous (b) Terricolous (c) Saxicolous (d) None of the above
8. _____ is a edible fungi.
(a) Puccinia (b) Alternaria (c) Mushroom (d) Albugo
9. The term chlorosis means _____ of leaves.
(a) Wilting (b) Drooping (c) Yellowing (d) None of these
10. Little leaf of brinjal is caused by
(a) Mycoplasma (b) Fungi (c) Virus (d) None of these

Q2 Answer the following (any ten)

(20)

1. What are Heterocyst?
2. Sketch and label Chlamydomonas.
3. Classify Polysiphonia.
4. Give vegetative structure of Phytophthora.
5. Sketch and label Alternaria conidia.
6. Classify Synchytrium.
7. List out the types of lichen based on habitat.
8. Write the significance of Mycorrhiza.
9. Write full form of VAM.
10. Write control measures of red rot of sugarcane.
11. What is curl?
12. Write the name of causal organism of following disease:
(a) Angular leaf spot of cotton (b) Red Rot of sugarcane

Q3 Describe:

- (a) Asexual reproduction in Vaucheria (05)
(b) Asexual reproduction in Chlamydomonas (05)

OR

Q3 Explain:

- (a) Economic importance of Algae (05)
(b) Sex organs of chara. (05)

Q4 Describe:

- (a) Vegetative mycelium of Agaricus (05)
(b) Asexual reproduction in Aspergillus (05)

OR

Q4 Describe:

- (a) Asexual reproduction in Alternaria (05)
(b) Sexual reproduction in Albugo. (05)

Q5 Explain:

- (a) Mycorrhiza (05)
(b) Internal thallus structure of Lichen (05)

OR

Q5 Describe:

- (a) Types of lichens (05)
(b) Role of fungi in food industries and pharmaceuticals (05)

Q6 Describe symptoms, causal organism and control measure of "Tikka disease of groundnut".

(10)

OR

Q6 Describe symptoms, causal organism and control measure of "Citrus canker".

(10)

— x —

(2)



SEAT No. _____

No. of Printed Pages: 3

[30]
૬૫૫૨

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B. Sc. 3rd (CBCS) EXAMINATION
Thursday 17th NOVEMBER 2022
TIME 10:00 AM - 1:00 PM
SUBJECT /COURSE BOTANY(USO3CBOT- 21)
Phycology, Mycology and Phytopathology

Marks :70

Draw neat and labelled diagram wherever necessary.

Q1. બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(10)

1. કારા ના ઝોબુલ _____ ધરાવે છે.

- (a) 4 કવચ (shield) કોષ (b) 8 કવચ કોષ
(c) 24 કવચ કોષ (d) 16 કવચ કોષ

2. પોલીસિફોનીયા _____ લીલ છે

- (a) એકકોશીએ (b) બહુકોશીએ (c) બન્ને (a) અને (b) (d) આમાં થી કોઈ નહીં

3. અભિકોશ _____ માં હજાર હોય છે

- (a) અલબુગો (b) નોસ્ટોક (c) એકટોકારપસ (d) લાયકન

4. ફૂગ નો અભ્યાસ એટલે

- (a) લીલવિદ્યા (b) ફૂગવિદ્યા
(c) બ્રાયોલોજી (d) આમાં થી કોઈ નહીં

5. ફૂગ ના તાત્પર્ય ની કોષદીવાલ _____ ની બનેલી હોય છે

- (a) કાયટીન (b) પેકટીન (c) લીગનીન (d) સેલ્યુલોઝ

6. માયકોરિઝા મુખ્યત્વે _____ શોષણ મા મદદ કરે છે

- (a) જળ (b) પોષક તત્વ (c) ફોસ્ફોરસ (d) કેલ્સિયમ

7. વૃક્ષ ની છાલ પર ઉગેલી લાઈકેન ને _____ કેહવાય છે

- (a) કોરટીકોલસ (b) ટેરીકોલસ (c) સેક્સીકોલસ (d) આમાંથી કોઈ પણ નહીં

8. _____ ખાદ્ય ફૂગ છે

- (a) પકસીનીયા (b) અલ્ટરનેરિયા (c) મશરૂમ (d) અલબુગો

9. ક્લોરોસિસ શબ્દનો અર્થ પાંદડા નું _____

- (a) સુકાઈ જવું (wilting) (b) ડ્રોપિંગ (drooping)
(c) પીળા થવા (yellowing) (d) આમાંથી કોઈ પણ નહીં

10. લિટલ લીફ ઓફ બ્રિજલ રોગ _____ દ્વારા થાય છે

- (a) માયકોપ્લાઝમા (b) ફૂગ (c) વાઈરસ (d) આમાંથી કોઈ પણ નહીં

(1)

(P.T.O.)

Q2 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈ પણ દસ)

(20)

1. અભિકોષ બીજાણુ એટલે શું ?
2. ક્લેમિડોમોનસ ની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
3. પોલ્વિસફોનિયા નું વર્ગીકરણ આપો
4. ફાયટોપથોરા ની વનસ્પતિક રચના લખો
5. અલ્ટરનેરિયા કોનીડિયા (Alternaria conidia) ની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
6. સિંકાન્ડ્રીયમ (Synchytrium) નું વર્ગીકરણ આપો
7. વસવાટ ના આધારે લાઈકેન ના પ્રકારો જણાવો.
8. કવકમૂળ (Mycorrhiza) ની ઉપયોગિતા લખો.
9. VAM નું આખું નામ લખો.
10. શેરડી ના સડો રોગના (Red rot of sugarcane) ના નિયંત્રણ ના ઉપાય લખો
11. કર્લ (curl) એટલે શું ?
12. નિમ્ન રોગોના કારણભૂત સજીવો ના નામ લખો
 - (a) કપાસની કોણીય પાંદડાની જગ્યા (Angular leaf spot of cotton)
 - (b) શેરડી નો સડો રોગ (Red Rot of sugarcane)

Q.3 વર્ણવો:

- (a) વાઉકેરિયા નું આલિંગી પ્રજનન (05)
 - (b) ક્લેમિડોમોનસ નું આલિંગી પ્રજનન (05)
- અથવા

Q.3 વર્ણવો:

- (a) લીલ ની આર્થિક ઉપયોગિતા (05)
- (b) કારા ના લિંગી પ્રજનન અંગો (05)

Q.4 સમજાવો:

- (a) એગેરિકસ નું વાનસ્પતિક કવકજાળ (05)
- (b) એસ્પરજીલસ (Aspergillus) નું અલિંગી પ્રજનન (05)

અથવા

Q.4 સમજાવો:

- (a) અલ્ટરનેરિયા નું અલિંગી પ્રજનન (05)
- (b) અલ્બુગો (Albugo) નું લિંગી વર્ણન (05)

Q.5 વર્ણવો:

(a) કવકમૂળ (05)

(b) લાઈકેનનાં (lichen) આંતરિક સુકાય રચનાં (05)

અથવા

Q.5 વર્ણવો:

(a) લાઈકેનનાં (lichen) પ્રકારો (05)

(b) ફૂગ ની ખાદ્ય ઇંડસ્ટ્રી અને ફાર્માસ્યૂટિકલ ક્ષેત્ર માં ઉપયોગિતા (05)

Q.6 ("Tikka disease of groundnut") મગફળી ના ટિક્કારોગ ના લક્ષણો, રોગકર્તા, રોગચક્ર અને રોગ થી બચવાના ઉપાયો સમજાવો (10)

અથવા

Q.6 ("Citrus canker") સાઈટ્રસ કેન્કર ના લક્ષણો, રોગકર્તા, રોગચક્ર અને રોગ થી બચવાના ઉપાયો સમજાવો (10)

— X —

3

