

[49]
EAG

Seat No : _____

No. of Printed Pages : 05

SARDAR PATEL UNIVERSITY
THIRD SEMESTER
BOTANY (USO3CBOT01)

Friday, 29th November, 2019

LOWER CRYPTOGAMES AND PLANT PATHOLOGY

Time: 2.00pm to 5.00pm

Total Marks : 70

Q.-1 Multiple choice question :

(10)

- (1) Reproductive organ Conceptacle present in _____
(a) Sargassum (b) Polysiphonia (c) Cladophora (d) Fucas
- (2) Study of algae is called
(a) Mycology (b) Phycology (c) Cytology (d) None of these
- (3) Diplanetism is exhibited by
(a) Saprolegnia (b) Alternaria (c) Pythium (d) Phytophthora
- (4) Mycorrhiza is a symbiotic relationship between _____
(a) Algae & fungi (b) Algae & Bryophytes
(c) Fungi & Roots of Higher plants (d) None of these
- (5) Conidia forms cushion like structure in Colletotrichum is called
(a) Perithecium (b) Apothecium
(c) Acervulus (d) Cleistothecium
- (6) Fusarium causes disease called
(a) Early blight of potato (b) Wilt of arhar
(c) Red rot of sugarcane (d) None of these
- (7) Muriform Conidia are formed in
(a) Alternaria (b) Albugo (c) Puccinia (d) Fusarium
- (8) The disease symptoms give a burnt appearance in
(a) Blight (b) Mildew (c) Damping off (d) Curl
- (9) Chlorophyll containing parts being yellowing means
(a) Wilting (b) Chlorosis (c) Blotching (d) None of these
- (10) Pathogen produces spores in the form of powdery layer on the host surface is called.
(a) Downy mildew (b) Powdery mildew (c) Chlorosis (d) All of these

①

(P.T.O)

Q.-2 Answer the following (Any Ten):

(20)

1. Give the classification of Sargassum.
2. What are Akinets?
3. Sketch and labelled Gloeotrichia.
4. Write the mycelium of pythium.
5. Give two applications of Mycorrhiza.
6. Name any four fungi used in industries.
7. Sketch and label Peziza apothecium.
8. Give the name of disease caused by Colletotrichum and Alternaria.
9. Give classification of Aspergillus.
10. What is necrosis?
11. What is localised disease?
12. Write the symptoms of rust disease of wheat.

Q.-3 Describe

- (a) Sexual reproduction in Cladophora.
- (b) Economic importance of Algae.

(05)

(05)

OR

Q.-3 Explain

- (a) Structure and reproduction in Rivularia
- (b) Various methods of branching in Scytonema.

(05)

(05)

Q.-4 Describe

- (a) Vegetative structure of Peranospora
- (b) Sexual reproduction in Albugo.

(04)

(06)

OR

Q.-4 (a) Explain Asexual reproduction in Pythium.

(05)

(b) Describe Economic importance of Fungi in brief.

(05)

Q.-5 Describe

- (a) Structure and reproduction in Alternaria
- (b) Sexual reproduction in Aspergillus.

(05)

(05)

OR

Q.-5 Describe

- (a) Reproduction in Peziza.
- (b) Morphology and reproduction in Fusarium.

(06)

(04)

Q.-6 Describe symptoms, causal organism and control measures of "Late blight of potato."

(10)

OR

Q.-6 Describe symptoms, causal organism and control measures of "Tikka disease of groundnut".

(10)

49
૫૫

Seat No : _____

No. of Printed Pages : 05

SARDAR PATEL UNIVERSITY

THIRD SEMESTER

BOTANY (USO3CBOT01)

FRIDAY, 29th November, 2019

LOWER CRYPTOGAMES AND PLANT PATHOLOGY

Time: 2.00pm to 5.00pm

Total Marks: 70

Q.-1 બહુ વૈકલ્પિક પ્રશ્નો: (10)

- (1) પ્રજનન રચના તરીકે કોન્સેપ્ટિકલ્સ _____ માં હાજર હોય છે
(a) સરગાસમ (b) પોલિસીફેનિયા (c) ક્લોડોફેરા (d) ફાયકસ
- (2) લીલ ના અભ્યાસ ને _____ કહે છે
(a) ફૂગવિદ્યા (b) લીલવિદ્યા (c) કોષવિદ્યા (d) આમાં થી કોઈ નહીં
- (3) દ્વિચાલીતા (diplantism) પ્રક્રિયા _____ માં થાય છે
(a) સેપ્ટોલેગનિયા (b) અલ્ટરનેરિયા (c) પિથીયમ (d) ફાઇટોપથોરા
- (4) માયકોરાઇઝા _____ વચ્ચે ના સહજીવન સબધો થી રચાય છે
(a) લીલ અને ફૂગ (b) લીલ અને ધ્વીઅંગી
(c) ફૂગ અને વાનસ્પતિ ના મૂળ (d) આમાં થી એકપણ નહીં
- (5) કોલીઓટ્રાયકમ માં કણીબીજાણુ તત્વ જેવી રચના બનાવે છે. એને _____ કહે છે.
(a) પરિસકાય (perithecium) (b) વિવૃતકાય (Apothecium)
(c) બીજાણુપાત્ર (acervulus) (d) નિર્ધારકાય (cleistothecium)
- (6) ફ્યૂજેરિયમ (fusarium) ફૂગ થી થતાં રોગ નું નામ છે
(a) બટાટાનો વહેલો સુકારો (early blight of potato) (b) વિલ્ટ ઓફ અરહર (wilt of arhar) (c) શેરડી નો રાતો સડો (red rot of sugarcane) (d) આમાં થી એકપણ નહીં
- (7) શેતુર આકાર ના કણીબીજાણુ કયા ફૂગ માં જોવા મળે છે
(a) અલ્ટરનેરિયા (Alternaria) (b) અલબુગો (Albugo)
(c) પક્કસિનિયા (Puccinia) (d) ફ્યૂજેરિયમ (Fusarium)
- (8) બળી ગયેલું જેવા ચિન્હો કયા રોગ માં જોવા મળે છે
(a) અગમારી (Blight) (b) આસિતા (Mildew)
(c) આદ્રપતન (Damping off) (d) કુચન રોગ (Curl)
- (9) હરિતકણ ધરાવતા ભાગ નો પીળો પડવા નો અર્થ _____ થાય છે
(a) મુરઝાવું (Wilting) (b) હરિત રોગ (Chlorosis)
(c) ડાઘા Blotching (d) આમાં થી એકપણ નહીં

૩

(P.T.O.)

- (10) કયા રોગ ના બીજાણુ યજમાન ની સપાટી પર પાવડર ના રૂપ માં જોવા મળે છે
 (a) મૂદુરોમિલ (Downy mildew) (b) પાવડરી મિલ્ડયૂ (Powdery mildew)
 (c) હરિત રોગ (Chlorosis) (d) ઊપર ના બધા (all of these)

Q.-2 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંક માં જવાબ આપો (કોઈપણ ૧૦)

(20)

1. સરગાસમ નું વર્ગીકરણ આપો.
2. નિશ્ચેષ્ટ બીજાણુ એટલે શું?
3. ઝલીઓટ્રીકીયા સુકાય ની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
4. પિથીયમ ના કવકજાળ વિષે લખો.
5. માયકોરાઈઝા ની બે ઉપયોગિતા જણાવો.
6. ઔદ્યોગિક તરીકે વપરાયેલ ફૂગ નું નામ લખો (કોઈ પણ ચાર).
7. પેઝિઝા એપોથીસીયમ ની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
8. કોલીઓટ્રાયકમ અને અલ્ટરનેરિયા ફુગ ધ્વારા થતા રોગો ના નામ લખો.
9. એસ્પર્જીલસ નું વર્ગીકરણ લખો.
10. નેક્રોસીસ રોગ એટલે શું?
11. સ્થાનિક રોગ એટલે શું?
12. ઘઉં ના રસ્ટ રોગ ના લક્ષણો લખો.

Q.-3 સમજાવો

- (a) ક્લેડોફેરા ના લિંગી પ્રજનન
- (b) લીલ ની આર્થિક ઉપયોગિતા.

(05)

(05)

અથવા

Q.-3 વર્ણવો

- (a) રાઈવુલેરીયા ની રચના અને પ્રજનન
- (b) સાઇટોનીમાં ની વિલિન્ન પ્રકારની શાખાઓ.

(05)

(05)

Q.-4 સમજાવો

- (a) પેરેનોસ્પોરા ની વાનસ્પતિક રચના
- (b) અલબુગો ના લિંગી પ્રજનન

(04)

(06)

અથવા

Q.-4 વર્ણવો

- (a) પિથીયમ નું અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો
- (b) ફુગ ની આર્થિક ઉપયોગિતા સંક્ષેપ્ત માં સમજાવો

(05)

(05)

Q.-5 સમજાવો

(a) અલ્ટરનેરિયા ની રચના અને પ્રજનન

(05)

(b) એસ્પરજીલસ નું લિંગી પ્રજનન.

(05)

અથવા

Q.-5 સમજાવો

(a) પેઝાઇઝા નું પ્રજનન

(06)

(b) ફ્યૂજેરિયમ ની બાહ્યરચના અને પ્રજનન.

(04)

Q.-6 "Late blight of potato" ના લક્ષણો, રોગકારકજીવ અને રોગ નિયંત્રણ ના ઉપાયો સમજાવો

(10)

અથવા

Q.-6 "Tikka disease of groundnut" ના લક્ષણો, રોગકારકજીવ અને રોગ નિયંત્રણ ના ઉપાયો સમજાવો

(10)

—x—

5

