

SEAT No. _____

NO of printed pages:- 04

[83]

SARDAR PATEL UNIVERSITY
S.Y.B.Sc (III SEMESTER) EXAMINATION
SATURDAY 2nd January, 2021
US03CBOT21 (Phycology, Mycology and Phytopathology)

Time: 2.00 to 4.00pm

TOTAL MARKS :-70

Q-1 Multiple choice questions

(10)

- (1) Ectocarpus belongs to the family _____
(a) Phaeophyceae (b) Chlorophyceae (c) Rhodophyceae (d) Cyanophyceae
- (2) Agar agar is obtained from _____ algae
(a) Red algae (b) Brown algae (c) Green algae (d) None of these
- (3) Study of Algae is _____
(a) Pathology (b) Cytology (c) Mycology (d) Phycology
- (4) Agaricus is the example of _____
(a) Basidiomycetes (b) Phycomycetes (c) Ascomycetes (d) None of these
- (5) Late blight of potato is caused by _____
(a) Claviceps (b) Albugo (c) Phytophthora (d) Agaricus
- (6) The cell wall of fungal hypha is composed of _____
(a) Chitin (b) Pectin (c) Cellulose (d) Lignin
- (7) Cercospora personata causes the disease _____
(a) Rust of wheat (b) Late blight of potato (c) Tikka disease of groundnut (d) None
- (8) Yellowing of leaves means _____
(a) Chlorosis (b) Florosis (c) Tylosis (d) Necrosis
- (9) White rust of crucifers is caused by _____
(a) Puccinia (b) Albugo (c) Phytophthora (d) Agaricus
- (10) Curling of the leaves are found in _____
(a) Groundnut (b) Papaya (c) Tobacco (d) None of these

[PTO]

[1]

Q-2 Do as directed

(08)

- (1) Polysiphonia is the example of _____ algae.
- (2) Nostoc is blue green algae. (True / False)
- (3) Early blight of potato disease is caused by Synchytrium. (True / False)
- (4) The sexual reproduction is not found in _____ fungi.
- (5) Lichen show symbiotic relationship between algae and fungi. (True / False)
- (6) _____ show relationship between fungi and roots of higher plants.
- (7) White rust of Crucifers is fungal disease. (True / False)
- (8) Angular leaf spot is common in _____ plant.

Q-3 Answer the following question in short (ANY TEN)

(20)

- (1) Classify: Ectocarpus and Vaucheria
- (2) Sketch and label Chlamydomonas
- (3) What is heterocyst?
- (4) Name the types of Lichen.
- (5) Sketch and label Aspergillus
- (6) Classify: Synchytrium and Phytophthora
- (7) What is Mycoherbicides?
- (8) What is Ectomycorrhiza?
- (9) Write full form of VAM.
- (10) What are the most common symptom of Little leaf brinjal.
- (11) Write the name of causal organism of following disease
(a) Tikka disease of Groundnut (b) Citrus canker
- (12) Write the common symptoms of Stripe rust of wheat.

Q-4 Answer the following question (ANY FOUR)

(32)

- (1) Describe thallus structure and reproduction in Nostoc.
- (2) Explain asexual reproduction in Ectocarpus.
- (3) Describe asexual reproduction in Albugo.
- (4) Describe asexual reproduction in Phytophthora.
- (5) Describe the role of fungi in food industry.
- (6) Write about Mycorrhiza in detail.
- (7) Describe symptoms, causal organism and control measures of "White rust of Crucifers".
- (8) Explain differentiation between bacterial, viral and fungal disease using morphological symptoms.

SEAT No. _____

NO of printed pages:-

[83]

SARDAR PATEL UNIVERSITY
S.Y.B.Sc (III SEMESTER) EXAMINATION
SATURDAY 2nd JANUARY, 2021
US03CBOT21 (Phycology, Mycology and Phytopathology)

Time: 2.00 to 4.00pm

TOTAL MARKS :-70

પ્રશ્ન :૧ બહુ વૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(૧૦)

- (૧) એક્ટોકાર્પસ _____ કુળને સંલગ્ન છે.
(અ) ફીચોફાયસી (બ) ક્લોરોફાયસી (ક) રોડોફાયસી (ડ) સીએનોફાયસી
- (૨) અગાર-અગાર _____ લીલમાંથી પ્રાપ્ત થાય છે.
(અ) રાતી લીલ (બ) બદામી લીલ (ક) લીલીલીલ (ડ) આપેલ કોઈ પણ નહી
- (૩) લીલનો અભ્યાસ એટલે _____
(અ) રોગ વિદ્યા (બ) કોષ વિદ્યા (ક) ફૂગ વિદ્યા (ડ) લીલ વિદ્યા
- (૪) એગેરીકસ _____ નું ઉદાહરણ છે.
(અ) બેઝીડીઓમાયસેટસ (બ) ફાયકોમાયસેટસ (ક) એસકોમાયસેટસ (ડ) આપેલ કોઈ પણ નહી
- (૫) બટાકાનો પછીનો સુકારો (લેટ બ્લાઈટ ઓફ પોટેટો) _____ ને કારણે થાય છે.
(અ) ક્લેવીસેપ્સ (બ) અલ્બુગો (ક) ફાયટોફ્થોરા (ડ) એગેરીકસ
- (૬) ફૂગના તાતણાની કોષદીવાલ _____ ની બનેલી હોય છે.
(અ) કાયટીન (બ) પેક્ટીન (ક) સેલ્યુલોઝ (ડ) લીગ્નીન
- (૭) સરકોસ્પોરા પર્સોનેટા _____ રોગ ઉત્પન્ન કરે છે.
(અ) રસ્ટ ઓફ વ્હીટ (બ) લેટ બ્લાઈટ ઓફ પોટેટો (ક) ટીક્ક ડીસીસ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ (ડ) કોઈ પણ નહી
- (૮) પર્ણો પીળા થવા એટલે _____
(અ) ક્લોરોસીસ (બ) ફ્લોરોસીસ (ક) ટાયલોસીસ (ડ) નેક્રોસીસ
- (૯) ફુસીફરનો સફેદ કાટ (વાઈટ રસ્ટ ઓફ ફુસીફેરી) _____ ને કારણે થાય છે.
(અ) પક્સીનીયા (બ) અલ્બુગો (ક) ફાયટોફ્થોરા (ડ) એગેરીકસ
- (૧૦) પર્ણનું વાંકા વળવું (કરલીગ ઓફ લીવસ) એ _____ માં જોવા મળે છે.
(અ) ગ્રાઉન્ડનટ (બ) પપાયા (ક) ટોબેકો (ડ) આપેલ કોઈ પણ નહી

[3]

પ્રશ્ન: ૨ માગ્યા પ્રમાણે જવાબ આપો

(૦૮)

- (૧) પોલીસીફોનિયા _____ લીલનું ઉદાહરણ છે.
- (૨) નોસ્ટોક એ નીલહરિત લીલ છે. (સાયું/ખોટું)
- (૩) બટાકાનો આગોતરો સુકારો રોગ સિનચેન્ટ્રેયમ ના કારણે થાય છે. (સાયું/ખોટું)
- (૪) લિંગી પ્રજનન _____ ફૂગમાં જોવા મળતું નથી.
- (૫) લાઈકેનએ લીલ અને ફૂગ વચ્ચેનો સહજીવી સંબંધ દર્શાવે છે. (સાયું/ખોટું)
- (૬) _____ એ ફૂગ અને ઉચ્ચ વનસ્પતિના મૂળ વચ્ચેનો સંબંધ દર્શાવે છે.
- (૭) ફુસીફરનો સફેદ કાટ(વાઈટ રસ્ટ ઓફ ફુસીફેરી) એ ફૂગથી થતો રોગ છે. (સાયું/ખોટું)
- (૮) કોષીય પાંદડાની જગ્યા(એનઝ્યુલર લીફ સ્પોટ) એ _____ વનસ્પતિમાં સામાન્ય રીતે જોવા મળે છે.

પ્રશ્ન: ૩ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈ પણ દસ)

(૨૦)

- (૧) એક્ટોકાર્પસ અને વાઉકેરિયાનું વર્ગીકરણ લખો.
- (૨) ક્લેમાયડોમોનાઝની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
- (૩) અભિકોષ એટલે શું?
- (૪) લાઈકેનના પ્રકારોના નામ આપો.
- (૫) એસ્પરજીલસની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
- (૬) સિનચેન્ટ્રેયમ અને ફાયટોકથોરાનું વર્ગીકરણ લખો.
- (૭) માયકોહરબીસીડલ એટલે શું?
- (૮) એક્ટોમાયકોરાહીઝ એટલે શું?
- (૯) VAM નું પૂર્ણ નામ લખો.
- (૧૦) લીટલ લીફ બ્રીન્જલનું સૌથી સામાન્ય લક્ષણ શું છે?
- (૧૧) કારણભૂત સજીવોના નામ આપો :- (અ) ટીક્કા ડીસીસ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ (બ) સાયટ્રસ કેન્કર
- (૧૨) ઘઉંના પદ્મવાળા કાટનું સામાન્ય લક્ષણ લખો.

પ્રશ્ન: ૪ નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તાર જવાબ આપો (કોઈ પણ ચાર)

(૩૨)

- (૧) નોસ્ટોકના સુકાયની રચના અને પ્રજનન વર્ણવો.
- (૨) એક્ટોકાર્પસમાં અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો.
- (૩) અલ્બુગોમાં અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો.
- (૪) ફાયટોકથોરામાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો.
- (૫) બાદ્ય ઉદ્યોગોમાં ફૂગની ભૂમિકા વર્ણવો.
- (૬) માયકોરાહીઝ વિષે સવિસ્તાર લખો.
- (૭) ફુસીફરનો સફેદ કાટ રોગ ઉત્પન્ન કરતા સજીવનું નામ, લક્ષણો, અને રોગના નિયંત્રણ વિષે લખો.
- (૮) બાહ્યકાર લક્ષણોના ઉપયોગથી બેક્ટેરીઅલ, વાયરલ અને ફંગલ રોગ વચ્ચે નો તફાવત વર્ણવો.

×

૮૪૩