

31/A-19
E+G

SEAT No. _____

No. of Printed pages: 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. (III Semester) Examination
THURSDAY, 29th NOVEMBER, 2018

BOTANY (US03CBOT01) (LOWER CRYPTOGAMS AND PLANT PATHOLOGY)

TIME:-2.00p.m to 5.00p.m

Total Marks: - 70

Q-1 MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

(10)

(1) Study of algae _____

- (a) Mycology (b) Cytology (c) Phycology (d) Morphology

(2) The basal heterocyst is found in _____

- (a) Rivularia (b) Cladophora (c) Gloeotrichia (d) Scytonema

(3) Polysiphonia is a.....

- (a) Green algae (b) Blue green algae (c) Red algae (d) Brown algae

(4) Ergot obtain from.....

- (a) Penicillium (b) Claviceps (c) Rizopus (d) Agaricus

(5) By which microbe citric acid is obtained ?

- (a) Lactobacillus (b) Clostridium (c) Aspergillus niger (d) Acetobacter aceti

(6) Mycorrhiza is a symbiotic relationship between.....

- (a) Fungi & Roots of higher plants (b) Algae & Fungi (c) Algae & Bryophyte (d) All of these

(7) The fruiting body of the Peziza is _____

- (a) Apothecium (b) Perithecium (c) Ascocarp (d) Cleistothecium

(8) Muri form conidia is found in.....

- (a) Aspergillus (b) Alternaria (c) Albugo (d) Cercospora

(9) Yellowing of the leaves is known as _____

- (a) Tylosis (b) Florosis (c) Chlorosis (d) Necrosis

(10) Rust of Wheat is caused by.....

- (a) Puccinia (b) Colletotricum (c) Cercospora (d) Fusarium

1

[P.T.O]

Q-2 Answer the following in brief (ANY TEN)

(20)

- (1) What is heterocyst?
- (2) Sketch & label Glöeotrichia.
- (3) Give the classification of Chara.
- (4) Define: Ectomycorrhiza & Endomycorrhiza
- (5) Give the classification of Pythium.
- (6) What is diplontic stage of Saprolegnia?
- (7) Sketch & label Aspergillus
- (8) Give the classification of Peziza.
- (9) Explain structure of conidia of Alternaria.
- (10) Give the names of causal organism of following disease.
(a) Citrus canker (b) Early blight of potato
- (11) write Smut symptoms.
- (12) What is localised diseases?

Q-3 Write in detail economic importance of algae (10)

OR

Q-3. (a) Describe asexual reproduction in Vaucheria. (06)

(b) Describe male & female reproductive organ of Polysiphonia (04)

Q-4 Describe the thallus structure & asexual reproduction in Albugo (10)

OR

Q-4 (a) Describe economic importance of fungi in medicine (05)

(b) Describe asexual reproduction in Pythium (05)

Q-5 Describe : (a) Asexual reproduction in Aspergillus (06)

(b) Vegetative structure of Fusarium (04)

OR

Q-5 . (a) Describe asexual reproduction in Alternaria (06)

(b) Draw a labeled diagram of L.S of Peziza apothecium (04)

Q-6 Write the causal organism, symptoms, disease cycle and control measures of (10)

" Tikka disease of groundnut".

OR

Q-6 Write classification of plant disease in detail. (10)

[31/A-19]
E+G

SEAT No. _____

No. of Printed pages: 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી
બી.એસ.સી (ત્રીજુ સેમિસ્ટર) પરીક્ષા
ગુરુવાર, ૨૯મી નવેમ્બર, ૨૦૧૮
વનસ્પતિ શાસ્ત્ર
(US03CBOT01)

(LOWER CRYPTOGAMS AND PLANT PATHOLOGY)

સમય : ૨.૦૦ થી ૫.૦૦ PM

કુલ ગુણ: ૭૦

પ્રશ્ન:-૧ બહુ વૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(૧૦)

(૧) લીલના અભ્યાસ ને _____ કહે છે.

(અ) ફૂગવિદ્યા (બ) કોપવિદ્યા (ક) લીલવિદ્યા (ડ) બાહ્યાકારવિદ્યા

(૨) તલસ્થ અભિક્રોષ _____ માં જોવા મળે છે.

(અ) રીવ્યુલારીયા (બ) ક્લેડોફોરા (ક) ઓલીગોટ્રીકીયા (ડ) સાયટોનીમા

(૩) પોલીસીફોનીયા _____ છે.

(અ) હરીતલીલ (બ) નિલહરિતલીલ (ક) રાતીલીલ (ડ) બદામીલીલ

(૪) અગોટ શામાંથી પ્રાપ્ત થાય છે.

(અ) પેનીસીલીયમ (બ) ક્લેવીસેપ (ક) રાયઓપસ (ડ) એગેરીકસ

(૫) સાયટ્રીક એસીડનું ઉત્પાદન કયા સુક્ષ્મસજીવ ધ્વારા મેળવાય છે?

(અ) લેક્ટોબેસિલસ (બ) ક્લોસ્ટ્રીડીયા (ક) એસપરજીલસ નાઈજર (ડ) એસેટોબેક્ટર એસીટી

(૬) માયકોરાયઝા _____ વચ્ચેના સહજીવન સંબંધથી રચાય છે.

(અ) ફૂગ અને વનસ્પતિના મૂળ (બ) લીલ અને ફૂગ (ક) લીલ અને ધ્વીઅંગી (ડ) આપેલ તમામ

(૭) મ્યુરી આકારના બીજાણું શેમાં જોવા મળે છે?

(અ) એસપરજીલસ (બ) અલ્ટરનારિયા (ક) અલબુગો (ડ) સર્કોસ્પોરા

(૮) પેઝીઝાનું ફળકાય _____

(અ) એપોથેસીયમ (બ) પેરીથેસીયમ (ક) એસ્કોકાર્પ (ડ) ક્લેસ્ટોથેસીયમ

(૯) પર્ણો પીળા થવા એટલે _____

(અ) ટાયલોસીસ (બ) ક્લોરોસીસ (ક) ક્લોરોસીસ (ડ) નેક્રોસીસ

(૧૦) ઘઉંનો સ્ટ્ર રોગ કોના કારણે થાય છે?

(અ) પક્સીનીયા (બ) કોલીટોટ્રીકમ (ક) સર્કોસ્પોરા (ડ) ફ્યુસેરીયમ

[P.T.O]

પ્રશ્ન:૨ નીચેના પ્રશ્નોના ટુકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ ૧૦)

(૨૦)

- (૧) વિષયકોષ્ટ એટલે શું?
(૨) ગ્લીઓટ્રેકીયાની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
(૩) કારા (Chara) નું વર્ગીકરણ આપો.
(૪) વ્યાખ્યા લખો : (અ)બાહ્યકવકમૂળ (બ)અંતઃકવક મૂળ
(૫) પીથીયમ નું વર્ગીકરણ આપો.
(૬) સેપ્રોલેગનીયાની ડાયપ્લેન્ટીક અવસ્થા એટલે શું?
(૭) એસપરજીલસની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
(૮) પેઝીઝાનું વર્ગીકરણ આપો.
(૯) અલ્ટરનારિયાના બીજાણુંની રચના વર્ણવો.
(૧૦)નીચે દર્શાવેલ રોગો પેદા કરતા સજીવના નામ આપો.
(અ)સાપટ્રસ કેન્કર (બ)બટાકાનો આગોતરો સુકારો (અર્લી બ્લાઈટ ઓફ પોટેટો)
(૧૧)સ્મટ રોગના લક્ષણો લખો.
(૧૨)વનસ્પતિમાં થતા સ્થાનિક રોગ એટલે શું?

- પ્રશ્ન:૩ લીલની આર્થિક અગત્યતા સવિસ્તાર વર્ણવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન:૩ (અ) વાઉકેરિયામાં અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો. (૦૬)
(બ) પોલીસીફોનીયાના નર અને માદા પ્રજનન અંગ વર્ણવો. (૦૪)
- પ્રશ્ન:૪ અલબુગોની વાનસ્પતિક રચના અને અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન:૪(અ)કૂગની ઔપધિય આર્થિક અગત્યતા વર્ણવો. (૦૫)
(બ) પીથીયમમાં અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો. (૦૫)
- પ્રશ્ન:૫ વર્ણવો : (અ)એસપરજીલસનું લિંગી પ્રજનન (૦૬)
(બ)કૂસરીયમની વાનસ્પતિક સંરચના (૦૪)
અથવા
- પ્રશ્ન:૫(અ) અલ્ટરનારિયાનું અલિંગી પ્રજનન (૦૬)
(બ) પેઝીઝાના ફળકાયના ઉભાછેદની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો. (૦૪)
- પ્રશ્ન:૬"ટીકકા ડીઝીસ ઓફ ગ્રાઉન્ડ નટ" રોગ ઉત્પન્ન કરતા સજીવનું નામ, લક્ષણો, રોગચક્ર અને રોગનું નિયંત્રણ લખો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન:૬ વનસ્પતિમાં થતા રોગોનું વર્ગીકરણ સવિસ્તાર લખો. (૧૦)

— X —
(4)