

[62]
E+GSARDAR PATEL UNIVERSITY
S.Y.Bsc. Examination, 2019
SEMESTER III

PHYCOLOGY, MYCOLOGY AND PHYTOPATHOLOGY

Subject code - US03CBOT21

Date : 25 /11/2019

Day:Monday

Time: 02:00 to 5:00p.m.

Total Marks: 70

Note : * All questions are to be attempted.

*Figures to the right indicate marks.

Q. 1 Choose the correct answer from the given options{10x1}

10

- 1) Which of the following has the ability to fix the atmospheric nitrogen?
a) Red algae b)Blue green algae C) Brown algae d)Green algae
- 2) The two flagella of ectocarpus are _____
a) Simple and apical b) whiplash and lateral
c) Tinsel type and lateral d) whiplash and subapical
- 3) Reserved food material in Rhodophyceae is _____
a) Starch b)Floriden starch C) Cyanophycean starch d)Laminarin
- 4) "Black wart of Potato" is caused by _____
a) Synchitrium b)Phytophthora C)Albugo d) Agaricus
- 5) The fruiting body of Aspergillus is known as _____
a) Apothecium b)Perithecium C)Cleistothecium d) stroma
- 6) Which of the following is important for its use in genetic study?
a) Neurosporab)Agaricus C)Albugo d) phytophthora
- 7) Litmus is a natural dye obtained from _____
a) Algae b)fungi C)Lichen d) None of above
- 8) The type of association between an algae and a fungus where in the fungus has apprehend, is known as _____
a) Parasitismb)symbiosis C)helotism d)Saprophytism
- 9) White rust of cracifers is caused by _____
a) Pucciniab)Ustilago C)Cystopus d) Pezziza
- 10) Bushy appearance of the plant is the main symptom of _____
a) Black stem root of wheat b)White rust of wheat C)Little leaf of brinjal d)
Citrus cancker

Q. 2	<p>Answer the following question (Any ten).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Draw a net diagram of the thallus structure of Nostoc and label it 2) Write the classification of Polysiphonia & Ectocarpus. 3) Write the general features of phaeophyta. 4) Explain the structure of Alternaria canidium. 5) Why are Mushrooms cultivated? 6) Write the classification of Aspergillus and Agaricus 7) Define: Ectomycorrhiza & Endomycorrhiza. 8) Write the full form of VAM 9) Write examples of Mycoherbicides. 10) What are the most common symptom of stripe rust of wheat 11) Write the control measure for leaf curl of papaya 12) Name causal organisms of <ol style="list-style-type: none"> 1) Red root of sugarcane 2) Angular leaf spot of cotton 	20
Q. 3	<p>Describe Sexual reproduction in vaucheria with suitable diagram</p> <p style="text-align: center;">OR</p>	10
Q. 3	<p>Explain:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) The structure of Globule 2) Role of Algae in the Environment 	05 05
Q. 4	<p>Give an illustrated account of the life cycle of synchytrium endobioticum</p> <p style="text-align: center;">OR</p>	10
Q. 4	<p>Explain:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Asexual reproduction in Neurospora 2) Structure of Vegetative mycelium of Agaricus 	05 05
Q. 5	<p>Describe the structure of lichen comment briefly on their ecological significance</p> <p style="text-align: center;">OR</p>	10
Q. 5	<p>Describe the Role of fungi in food industries in detail.</p>	10
Q. 6	<p>Describe: Differentiation between bacterial, viral and fungal disease using morphological symptoms</p> <p style="text-align: center;">OR</p>	10
Q. 6	<p>Name the following causal organisms & explain the symptoms and control of:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Tikka disease of ground nut 2) Citrus canker 	05 05

[62]
E+G

SARDAR PATEL UNIVERSITY

S.Y.Bsc. Examination, 2019

SEMESTER III

PHYCOLOGY, MYCOLOGY AND PHYTOPATHOLOGY

Subject code - US03CBOT21

Date : 25 /11/2019

Day:Monday

Time: 02:00 to 5:00p.m.

Total Marks: 70

Note : * All questions are to be attempted.

*Figures to the right indicate marks.

Q. 1	<p>Choose the correct answer from the given options{10x1}</p> <p>1) નીચેનામાંથી શેમાં વાતાવરણીય નાઇટ્રોજનને ફિક્સ કરવાની ક્ષમતા છે?</p> <p>a) લાલ લીલ b) વાદળી લીલીલીલ c) બદામીલીલ d) લીલીલીલ</p> <p>2) એક્ટોકાર્પસમાં _____ પ્રકારની બે ફ્લેજેલા છે.</p> <p>a) સરળ અને અગ્રીય b) વ્હિપ્લેશ અને પાશ્ચીય c) ટિન્સેલ પ્રકાર અને પાશ્ચીય d) વ્હિપ્લેશ અને સબએપિકલ</p> <p>3) રોડોફાયસીમાં _____ સંગ્રહીત ખોરાક છે</p> <p>a) સ્ટાર્ચ b) ફ્લોરિડીન સ્ટાર્ચ c) સીયાનોફાયસીન સ્ટાર્ચ d) લેમીનાયર્ન</p> <p>4) "બટાટાના કાળા મસા" (black wart of potato) _____ ને કારણે થાય છે</p> <p>a) સિનચીટ્રીયમ b) ફાયટોપ્થોરા c) આલ્બુગો d) અગેરિકસ</p> <p>5) એસ્પર્ગીલસનું ફળદાયી ભાગ _____ તરીકે ઓળખાય છે</p> <p>a) એપોથેસીયમ b) પેરીથેસીયમ c) કલેસ્ટોથેસીયમ d) સ્ટ્રોમા</p> <p>6) આનુવંશિક અભ્યાસના ઉપયોગ માટે નીચેનામાંથી કયું મહત્વનું છે?</p> <p>a) ન્યુરોસ્પોરા b) અગેરિકસ c) આલ્બુગો d) ફાયટોપ્થોરા</p> <p>7) લિટમસ એ પ્રાકૃતિક રંગ છે જે _____ માંથી મેળવવામાં આવે છે</p> <p>a) લીલ b) ફૂગ c) લાઈકેન d) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં</p> <p>8) લીલ અને ફૂગ વચ્ચેના જોડાણનો પ્રકાર જ્યાં ફૂગ પડે (apprehend) છે, તે _____ તરીકે ઓળખાય છે:</p> <p>a) પરોપજીવીકરણ b) સહજીવન c) હિલોટિઝમ d) સેપ્રોફાઇટિઝમ</p> <p>9) ફૂસીફરનો સફેદ કાટ _____ ને કારણે થાય છે</p> <p>a) પક્સીનીયા b) યૂસ્ટિલેગો c) સિસ્ટોપસ d) પેઝિઝા</p> <p>10) છોડનો બુશી દેખાવ એ _____ નું મુખ્ય લક્ષણ છે</p> <p>a) ઘઉંનો કાળો દાંડો મૂળ b) ઘઉંનો સફેદ રસ્ટ c) લિટલ લિક ઓફ બ્રીન્જલ d) સાઇટ્રસ કેન્કર</p>	10
Q. 2	<p>Answer the following question (Any ten).</p> <p>1) નોસ્ટોકના સુકાય રચનાની નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.</p> <p>2) પોલિસાઇફોનિયા અને એક્ટોકાર્પસ નું વર્ગીકરણ લખો.</p> <p>3) ફીઓફાટાની સામાન્ય લાક્ષણિકતાઓ લખો.</p>	20

	<p>4) અલ્ટરનેરિયા કેનિડિયમની રચના સમજાવો.</p> <p>5) મશરૂમ શા માટે ઉગાડવામાં આવે છે?</p> <p>6) એસ્પરગિલસ અને એગેરિકસનું વર્ગીકરણ લખો</p> <p>7) વ્યાખ્યાયિત કરો એકટોમાઈકોરાઈઝા અને એન્ડો માઈકોરાઈઝા</p> <p>8) VAM નું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ લખો</p> <p>9) માયકોહરબીસાઇટના ઉદાહરણ લખો.</p> <p>10) ઘઉંના પદ્મવાળા કાટનું સૌથી સામાન્ય લક્ષણ શું છે?</p> <p>11) પપૈયાના પર્યાવરણમાં માટે નિયંત્રણના ઉપાયો લખો</p> <p>12) કારણભૂત સજીવોના નામ</p> <p>1) શેરડીનો લાલ ભાગ (Red rot of sugarcane)</p> <p>2) કપાસની કોણીય પાંદડાની જગ્યા (Angular leaf spot of cotton)</p>	
Q. 3	વાઉકેરિયામાં જાતીય પ્રજનનને યોગ્ય આકૃતિસહ વર્ણવો.	10
	OR	
Q. 3	સમજાવો:	
	1) ઝલોબ્યુલ ની રચના	05
	2) પર્યાવરણમાં લીલની ભૂમિકા	05
Q. 4	સિંચીદ્રીયમ એન્ડોબાયોટિકમનું જીવન ચક્રવર્ણવો	10
	OR	
Q. 4	સમજાવો:	
	1) ન્યુરોસ્પોરામાં અજાતીય પ્રજનન	05
	2) અગરિકસના વાનસ્પતિક તંતુની રચના	05
Q. 5	લાઈકેનની રચનાનું વર્ણન કરો અને તેના પર્યાવરણીય મહત્વને દ્રેકમાં સમજાવો.	10
	OR	
Q. 5	ખાદ્ય ઉદ્યોગમાં ફૂગની ભૂમિકા સવિસ્તર વર્ણવો	10
Q. 6	બાહ્યાકાર લક્ષણોના ઉપયોગથી બેક્ટેરિયલ, વાયરલ અને ફંગલ રોગ વચ્ચેનો તફાવતવર્ણવો.	10
	OR	
Q. 6	નીચેના કારક સજીવોના નામ આપી તેના લક્ષણો અને નિયંત્રણ વિષે સમજાવો	
	1) ટીક્કા ડીસિસ ઓફ ગ્રાઉન્ડનટ.	05
	2) સાઇટ્રસ કેન્કર	05

—X—