

SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 2

(97 & A-32)  
(Eng)

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Sc. (SEM-2) Examination

Sub-US02CBIO02

Date- 28/03/2018  
Wednesday

(Thallophyta, Bryophyta & Pteridophyta) Time:- 2-00 to 4-00 pm

Total- 70marks

Q-1 Multiple choice Questions

(10)

- Which algae have Heterocyst?  
(a) Volvox (b) Nostoc (c) Zygnema (d) Ectocarpus
- Volvox colony with definite number of cells is known as-----  
(a) Pseudopodium (b) Coenobium (c) Conidium (d) Gonidium
- Which algae produce cystocarp?  
(a) Ectocarpus (b) Batrachospermum (c) Zygnema (d) Volvox
- Star shaped chloroplasts are present in.....  
(a) Volvox (b) Nostoc (c) Zygnema (d) Ectocarpus
- Which fungi grow on bread?  
(a) Penicillium (b) Rhizopus (c) Mushroom (d) Yeast
- The lower swollen part of archegonium is known as.....  
(a) neck (b) venter (c) capsule (d) stalk
- Fungal cellwall is made up of.....  
(a) chitin (b) cellulose (c) lignin (d) pectin
- In Lycopodium sporangium originates on.....  
(a) spore (b) microsporophyll (c) sporophyll (d) ligule
- Group of sporangia in fern is known as.....  
(a) sporangiophore (b) sorus (c) sporophyll (d) strobillus
- Sporophyll is a fertile leaf that bears.....  
(a) antheridia (b) archegonia (c) conidia (d) sporangia

Q-2 Answer the following questions in brief (Any 10)

- Name the male and female sex organs of Batrachospermum.
- What is akinetes?
- Write about budding in Yeast.
- "Fungi are heterotrophs" Explain.
- Describe the vegetative structure of Rhizopus.
- State the functions of rhizoids and enlist their types in Riccia.
- What is alternation of generation?
- Sketch and label Fern sporangium.
- Write xerophytic characters of Equisetum.
- Describe the structure of archegonium of Anthoceros.
- Define-Plecto stele
- Write a short note on spore dispersal mechanism in Funaria.

①

(P.T.O.)

- Q-3 (a) Describe scalariform conjugation in Zygnema (05)  
(b) Describe the plurilocular sporangium of Actocarpus (05)

OR

- (a) Describe the thallus structure of Batrachospermum (05)  
(b) Explain the asexual reproduction in Volvox. (05)

- Q-4 (a) Describe asexual reproduction in Penicillium (05)  
(b) Describe sexual reproduction in Rhizopus (05)

OR

- (a) Describe Cell structure of Yeast (05)  
(b) Write about fungi as food (05)

- Q-5 (a) Describe sex organs of Riccia (05)  
(b) Draw a labeled diagram of capsule L.S. of Funaria (05)

OR

- (a) Describe the sporophyte of Anthoceros (05)  
(b) Describe antheridiophore of Funaria. (05)

- Q-6 Describe the internal structure of Lycopodium stem with diagram (10)

OR

- (a) Describe prothelium of Nephrolepis (05)  
(b) Describe strobilus of Equisetum (05)

— X —  
②

SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 3

[97/A32]  
G-VJ

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Sc. (SEM-2) Examination

Sub-US02CBIO02

Date- 28/03/2018 (Thallophyta, Bryophyta & Pteridophyta) Time:- 2-00 to 4-00 pm  
Wednesday

Total- 70marks

Q-1 બહુવિકલ્પી પ્રશ્નો

(10)

- 1 કઈ લીલ અભિકોષ ધરાવે છે?  
(a) વોલ્વોક્ષ (b) નોસ્ટોક (c) ઝીઝ્નીમા (d) એક્ટોકાર્પસ
- 2 ચોક્કસ સંખ્યામાં કોષો ધરાવતી વોલ્વોક્ષની વસાહતને -----કહે છે.  
(a) સુડોપોડીયમ (b) સમંડળ (c) કોનીડીયમ (d) ગોનીડીયમ
- 3 કઈ લીલ સીસ્ટોકાર્પ ઉત્પન્ન કરે છે?  
(a) એક્ટોકાર્પસ (b) બેટ્રેકોસ્પર્મમ (c) ઝીઝ્નીમા (d) વોલ્વોક્ષ
- 4 તારાકાર હરિતકણ \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે.  
(a) વોલ્વોક્ષ (b) નોસ્ટોક (c) ઝીઝ્નીમા (d) એક્ટોકાર્પસ
- 5 કઈ ફુગ બ્રેડ પર વૃદ્ધિ પામે છે?  
(a) પેનિસિલિયમ (b) રાઇજોપસ (c) મશરુમ (d) યીસ્ટ
- 6 સ્ત્રીજન્યુધાનીના નીચેના કુલેલા ભાગને..... કહે છે.  
(a) ગ્રીવા (b) અંડધાનીકાય (c) પ્રાવર (d) વૃંત
- 7 ફુગની કોષદીવાલ .....ની બનેલી છે.  
(a) કાઇટીન (b) સેલ્યુલોઝ (c) લીઝીન (d) પેક્ટીન
- 8 લાયકોપોડીયમમાં બીજાણુધાની \_\_\_\_\_ પર ઉત્પન્ન થાય છે.  
(a) બીજાણુ (b) લઘુબીજાણુપર્ણ (c) બીજાણુપર્ણ (d) જીવિકા
9. હંસરાજમાં બીજાણુધાનીઓ ના સમૂહને..... કહે છે.  
(a) બીજાણુધાનીઘર (b) બીધાગુચ્છ (c) બીજાણુપર્ણ (d) શંકુ
10. બીજાણુપર્ણએ ફળાઉ પર્ણ છે જે.....ધારણ કરે છે.  
(a) પુજન્યુધાની (b) સ્ત્રીજન્યુધાની (c) કોનીડીયા (d) બીજાણુધાની

(1)

(P.T.O.)

Q-2 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (ગમેતે દશ)

1. બેટ્રેકોસ્પર્મના નર અને માદા પ્રજનન અંગોના નામ આપો.
2. અગતીક એટલે શું?
3. યીસ્ટમાં કલીકા સર્જન વિશે લખો.
4. “કુગ વિષમપોશી છે” સમજાવો.
5. રાઇજોપસની વનસ્પતિક રચના વર્ણવો.
6. રીક્સીયામાં મુલાંગોનુ કાર્ય અને પ્રકારો જણાવો.
7. એકાંતરજનન એટલે શું?
8. હંસરાજની બીજાણુધાની ની નામનીર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.
9. ઇક્વીસેટમના શુષ્કોદભિદ લક્ષણોલખો.
10. એથોસિરોસની સ્ત્રીજન્યુધાનીનીરચના વર્ણવો.
11. પટ્ટીયમધ્યરંભ- વ્યાખ્યા આપો
12. મોસની બીજાણુ વિકીરણ ક્રીયાવિધિ પર નોંધ લખો.

Q-3 (a) ઝીઝીમામાં સોપાનવત સંયુગ્મન વર્ણવો (05)

(b) એક્ટોકાર્પસની બહુકોટરીય બીજાણુધાની વર્ણવો (05)

OR

(a) બેટ્રેકોસ્પર્મની સુકાય રચના વર્ણવો (05)

(b) વોલ્વોક્ષમાં અલીંગી પ્રજનન વર્ણવો (05)

Q- 4 (a) પેનિસિલિયમાં અલીંગી પ્રજનન વર્ણવો (05)

(b) રાઇજોપસમાં લીંગી પ્રજનન વર્ણવો (05)

OR

(a) યીસ્ટની કોષ રચના વર્ણવો (05)

(b) કુગ ખોરક તરીકે સમજાવો (05)

Q-5 (a) રીક્સીયાના લીંગીપ્રજનન અંગો વર્ણવો (05)

(b) મોસના પ્રાવરની નામનીર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો (05)

OR

2

(a) એથોસિરોસનો બીજાણુંજનક વર્ણવો

(05)

(b) મોસનો પુજન્યુધાનીઘર વર્ણવો

(05)

Q-6 લાલકોપોડીયમના પ્રકાંડની નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતી દોરી વર્ણવો

(10)

OR

(a) હૃદયરાજનો પુર્વદેહ વર્ણવો

(05)

(b) ઇક્વીસેટમનો શંકુ વર્ણવો

(05)

— X —  
③

