



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

No. of Printed Pages: 3

[2/A-2]  
E+G

SARDAR PATEL UNIVERSITY

EXAM - 2022

B.Sc. IInd-Semester OCTOBER-22

BIOLOGY-US02CBIO02

Thallophyta, Bryophyta and Pteridophyta

Date- 01/10/2022

SATURDAY

Marks-70

Time: 9.30 a.m.-11.30 a.m.

Q-1 Multiple Choice Questions.

(10)

(1) Fusion between gametes of similar size is called as \_\_\_\_\_.

(a) Oogamy (b)isogamy (c)both (d)none

બે સરખા કદનાં જન્યુઓ નાં જોડાણ ને \_\_\_\_\_ કહે છે.

(a) વિષમજન્યુતા (b)સમજન્યુતા (c) બંને (d)એક પણ નહીં

(2) \_\_\_\_\_ shaped chloroplast is present in Zygnema.

(a) Reticulate (b)star (c)both (d)none

\_\_\_\_\_ આકાર નાં હરિતકણ જિઝિમા માં જોવા મળે છે.

(a) જાલાકાર (b)તારાકાર (c)બંને (d)એક પણ નહીં

(3) \_\_\_\_\_ is a protein rich alga.

(a) Volvox (b) Spirulina (c)Zygnema (d)all

\_\_\_\_\_ પ્રોટીન થી ભરપૂર શેવાળ છે.

(a)વોલ્વોક્ષ (b)સ્પારુલિના (c)જિઝિમા (d)બધાં જ

(4) The study of fungi is known as \_\_\_\_\_.

(a) Phycology (b)Mycology (c)Bryology (d)none

ફૂગ નાં અભ્યાસ ને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે.

(a) લીલવિદ્યા (b)ફૂગવિદ્યા (c)દ્વિઅંગીવિદ્યા (d)એકપણ નહીં

(5) Crustose lichen is growing on/in\_\_\_\_\_.

(a) Water (b)barren rocks (c)both (d)none

ક્રસ્ટોજ લાયકેન \_\_\_\_\_ ઉપર જોવા મળે છે.

(a)પાણી (b)નિર્જન પથ્થર (c)બંને (d)એકપણ નહીં

(6) Rhizopus is commonly growing on\_\_\_\_\_.

(a)Bread (b)Water (c)both (d)none

રાઈઝોપસ સામાન્ય રીતે \_\_\_\_\_ ઉપર જોવા મળે છે.

(a)બ્રેડ (b)પાણી (c)બંને (d) એકપણ નહીં.

(7) The sporophyte of Riccia is represented by\_\_\_\_\_.

(a) Capsule (b)seta (c)foot and seta (d)all

રિક્સીયા નાં બીજાણુજનક \_\_\_\_\_ દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે.

(a)બીજાણુધાની (b)પ્રાવર (c)પાદ અને પ્રાવર (d)બધાં જ

(8) The function of absorption and fixation is carried out by \_\_\_\_\_ in Anthoceros.

(a) Rhizoid (b)root (c)tuber (d)all

શોષણ અને જોડાણ નું કાર્ય એન્થોસીરોસ માં \_\_\_\_\_ થાય છે.

(a)મૂલાંગો (b)મૂળ (c)ગાંઠ (d)બધાં જ

(9) Vallecular canals are found in the stem of \_\_\_\_\_.  
(a) Equisetum (b) Fern (c) Lycopodium (d) none

\_\_\_\_\_ નાં પ્રકાંડ માં વેલીક્યુલર કેનાલ જોવા મળે છે.

(a) ઇક્વિસીટમ (b) ફર્ન (c) લાયકોપોડીયમ (d) એકપણની

(10) Sporophylls are the fertile leaves that bear \_\_\_\_\_.

(a) Sporangia (b) conidia (c) archegonia (d) all

બીજાણુપર્ણ એ \_\_\_\_\_ ઉત્પન્ન કરતાં ફલિત પર્ણ છે.

(a) બીજાણુધાની (b) કોનીડીયા (c) માદાજન્યુધાની (d) બધાં જ

Q-2 Fill in the blanks. AND Ture OR False.

(08)

(1) Unilocular and plurilocular sporangia are found in \_\_\_\_\_. (Ectocarpus/Volvox)

એકકોટિય અને બહુકોટિય બીજાણુધાની \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે. (એકટોકાર્પસ/વોલ્વોક્ષ)

(2) Volvox is an example of colonial thallus. (True/ False)

વોલ્વોક્ષ વસાહતી પ્રકાર નાં સુકાય નું ઉદાહરણ છે. (સાચું/ ખોટું)

(3) In Yeast, the common method of vegetative reproduction is \_\_\_\_\_. (Conjugation/budding)

થીસ્ટ માં વાનસ્પતિક પ્રજનનની સામાન્ય પદ્ધતિ \_\_\_\_\_ છે. (સંયુગ્મન/કલિકા સર્જન)

(4) Lichen is an association of algae and fungi. (True/ False)

લાયકેન એ લીલ અને ફૂગ નું સહજીવન છે. (સાચું/ ખોટું)

(5) Anthoceros is also known as hornwort. (True/ False)

એન્થોસીરોસ હોર્ન વોર્ટ તરીકે પણ ઓળખાય છે. (સાચું/ ખોટું)

(6) The lower basal part of archegonium is called as \_\_\_\_\_. (Venter/ Neck)

અંડધાની નાં નીચેના ભાગ ને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે. (અધર/ ગ્રીવા)

(7) The star-shaped stele in Lycopodium is called as actinostele. (True/ False)

લાયકોપોડીયમ માં આવેલ મધ્યરંભ ને તારાકાર મધ્યરંભ કહેવાય. (સાચું/ ખોટું)

(8) Heart-shaped prothallus is found in \_\_\_\_\_. (Nephrolepis/Equisetum)

હૃદયઆકાર નાં જન્યુજનક \_\_\_\_\_ માં જોવા મળે છે. (હંસરાજ/ ઇક્વિસીટમ)

Q-3 Attempt any ten short answer questions.

(10×2=20)

- (1) Sketch and label the Nostoc filament. નોસ્ટોક તંતુ ની નામનિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (2) Describe the cell-structure of Zygnema. જિગ્નિમા ની કોષ-રચના વર્ણવો.
- (3) What is alternation of generation? એકાંતરજનન એટલે શું?
- (4) Write the vegetative structure of Rhizopus. રાઈઝોપસ ની વાનસ્પતિક રચના લખો.
- (5) Explain- The nutritional value of Mushrooms. મશરૂમ ની પોષકતા મહત્તા વર્ણવો.
- (6) Draw a labelled diagram of Yeast-cell. થીસ્ટકોષ ની નામનિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (7) Write the external morphology of Funaria plant. ફ્યુનેરીયા ના બાહ્યાંકાર લક્ષણો લખો.

- |   |   |
|---|---|
| (8) Describe the structure of Riccia antheridium.       | રિક્સીયા ની પુજન્યુધાની વર્ણવો.                   |
| (9) Give the cell-structure of Anthoceros.              | એન્થોસીરોસ સુકાય ની કોષ-રચના વર્ણવો.              |
| (10) Write xerophytic characters of Equisetum.          | ઇક્વિસીટમ ના શુષ્કોભીદ લક્ષણો લખો.                |
| (11) Define- Plectostele.                               | વ્યાખ્યાયિત કરો - પટ્ટીકાર મધ્યરંભ.               |
| (12) Draw a labelled diagram of Nephrolepis prothallus. | હંસરાજ ના જન્યુજનક ની નામનિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો. |

Q-4 Attempt any four long answer questions.

(4×8=32)

- (1) Explain the thallus structure and reproduction of Batrachospermum.  
બેટ્રેકોસ્પ્રીયમ ના સુકાયક અને પ્રજનન વિશે વર્ણવો.
- (2) Write a note on: Economic importance of algae.  
લીલ ની આર્થિક અગત્યતા વિશે નોંધ લખો.
- (3) Describe: Thallus structure and reproduction in Rhizopus.  
રાઈઝોપસ ની સુકાય રચના અને પ્રજનન.
- (4) Write about: Economic importance of fungi.  
ફૂગ ની આર્થિક અગત્યતા વિશે લખો.
- (5) Explain: External and internal structure of Riccia thallus.  
વર્ણવો: રિક્સીયા સુકાય ના બાહ્યાંકાર અને આંતરિક લક્ષણો લખો.
- (6) Describe: Anthoceros life-cycle.  
વર્ણવો: એન્થોસીરોસ નું જીવનચક્ર.
- (7) Describe internal structure of Equisetum stem with diagram.  
ઇક્વિસીટમ ના પ્રકાંડ ની આંતરિક રચના આકૃતિસહ વર્ણવો.
- (8) Describe: Nephrolepis life-cycle.  
વર્ણવો: હંસરાજ નું જીવનચક્ર.

\*\*\*\*\*

