

SEAT No. _____

(132/A-35)
E+G

SARDAR PATEL UNIVERSITY

No. of Printed Pages : 4

B. Sc. SEMESTER-2 EXAMINATION-2019

Botany SUBJECT CODE : US02CBIO02

Date:- 26-03-2019, Tuesday

Time:-02:00 To 04:00 p.m.

Total Marks 70

NOTE: 1. All questions carry equal marks

2. Illustrate your answer with neat & labeled diagram

Que-1 Choose correct option

(10)

1. Volvox is an example of -----thallus.
(a) Filamentous (b) Branched (c) Colonial (d) Unicellular
2. Unilocular and Plurilocular sporangia are found in -----.
(a) Volvox (b) Ectocarpus (c) Zygnema (d) Batrachospermum
3. Agaricus is also known as -----.
(a) Green mold (b) yeast (c) Mushroom (d) None of these
4. The body of fungus is called as -----.
(a) Thallus (b) Mycelium (c) Sporangium (d) Conodia
5. Mycology is the study of -----.
(a) Algae (b) Fungi (c) Bryophyte (d) Pteridophyte
6. Lichen is a association of -----.
(a) Alga & Fungal (b) Fungal & Moss (c) Alga & Moss (d) Alga & Riccia
7. The lower swollen basal part of archegonium is called as -----.
(a) Neck (b) Capsule (c) Venter (d) None of these
8. Elongated cylindrical sporangium is a characteristic of -----.
(a) Riccia (b) Anthoceros (c) Funaria (d) None of these
9. Lycopodium belong to the class of -----.
(a) Filicopsida (b) Lycopsida (c) Sphenopsida (d) None of these
10. The leaf, bearing the sporangia is called -----
(a) Sorus (b) Strobillus (c) Sporophyll (d) Capsule

Que-2 Answer in short any Ten Questions (20)

1. Draw a labeled diagram of Volvox cell.
2. What is Cystocarp
3. Write any two economic important of alga.
4. Write the Vegetative structure of Rhizopus.
5. Draw a labeled diagram of yeast cell.
6. What is Lichen? Enlist the types.
7. What is Alternation of generation?
8. Write a types of rhizoids in Riccia.
9. Describe the structure of antheridium in Athoceros.
10. Define the term ' Plectostelle'.
11. Write the xerophytic character of Equisetum.
12. Write in brief about prothallus of Fern.

(1)

(P.T.O)

(1)

Que-3 Answer any one question from following question

- A) Describe the Scalariform conjugation in Zygnema. (5)
 - B) Describe the Pluricellular sporangia of Ectocarpus. (5)
- OR

- A) Describe the colony of Volvox. (5)
- B) Describe the Cystocarp of Batrachospermum. (5)

Que-4 Answer any one question from following question

- A) Describe the vegetative structure of Yeast. (5)
 - B) Describe the Economic importance of Lichen. (5)
- OR

- A) Describe the Mycelium structure of Rhizopus. (5)
- B) Describe the Asexual reproduction of Penicillium. (5)

Que-5 Answer any one question from following question

- A) Describe the internal structure of Ricciathallus. (5)
 - B) Describe the Sexual reproduction in Anthoceros. (5)
- OR

Que-5 Describe the L. S. of Funaria capsule with labeled diagram. (10)

Que-6 Describe the internal structure of Equisetum stem with labeled diagram. (10)

OR

- A) Describe the sex organs of fern. (5)
- B) Describe the T. S. of Lycopodium stem. (5)

(2)

(2)

132/A-31
E+G

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

બી. એસ. સી. સેમેસ્ટર-2 પરીક્ષા 2019

ભાયોલોજી (વનસ્પતિશાસ્ત્ર)વિષય કોડ: US02CBIO02

તારીખ:- 26/03/2019, મંગળવાર

સમય:-02-00 થી 4-00 p.m.

સૂચના: 1. કુલ ૭ પ્રશ્નો છે.

2. નવા પ્રશ્ન નો જવાબનવાપેજ થી શરૂ કરો.

3. તમારા જવાબોના નિર્દેશન વાળી આકૃતિ સહીત આપો.

પ્રશ્ન 1. બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(10)

1. વીલ્વોકસ એ ----- સુકાય નું ઉદાહરણ છે.

(A) તંતુમય (B) શાખામય (C) વસાહત (D) એકકોષી

2. એકકોટરીય અને બહુકોટરીય બીજાણુધાનીઓ ----- જોવા મળે છે.

(A) વીલ્વોકસ (B) એકટોકાર્પસ (C) ઝિગ્નીમા (D) બિટેકોસ્પર્મમ

3. અગેરિકસ ----- તરકિ ઓળખાય છે.

(A) ગ્રીન મોલ્ડ (B) થીસ્ટ (C) મશરુમ (D) આમાંનું એકેય નહીં

4. ફૂગની કાયાને ----- તરકિ ઓળખાય છે.

(A) સુકાય (B) કવકજાળ (C) બીજાણુધાની (D) કોનોડિયા

5. ----- ના અભ્યાસને માઇકોલોજી કહે છે?

(A) લીલ (B) ફૂગ (C) દ્વિઅંગી (D) ત્રિઅંગી

6. લાયકેન ----- નું સહજીવન (જોડાણ) છે.

(A) લીલ અને ફૂગ (B) ફૂગ અને મોસ (C) લીલ અને મોસ (D) લીલ અને રિકસીયા

7. સ્ત્રીજન્યુધાનીના નીચેના કૂલેલા તલસ્થ ભાગને ----- કહેવામાં આવે છે?

(A) ગ્રીવા (B) પ્રાવર (C) અંડધાનીકાય (D) આમાંનું એકેય નહીં

8. લાબો નળાકાર બીજાણુધાની ----- લાક્ષણિકતા છે.

(A) રિકસીયા (B) એન્થોસીરીસ (C) ક્યુનારિયા (D) આમાંનું એકેય નહીં

9. લાયકોપોડીયમ ----- વર્ગની વનસ્પતિ છે.

(A) ફિલીકોપ્સીડા (B) લાયકોપ્સીડા (C) સ્કેનોપ્સીડા (D) આમાંનું એકેય નહીં

10. બીજાણુધાનીઓ ધરાવતા પર્ણને ----- કહેવાય છે?

(A) બિધાગુચ્છ (B) શંકુ (C) બિજાણુપર્ણ (D) પ્રાવર

પ્રશ્ન 2. નીચેના પ્રશ્નો ના ટૂંક માં જવાબ આપો. (ક્રિયં પણ દસ)

(20)

1. વીલ્વોકસ કોષની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

2. કોષ્ટકળ એટલે શું?

3. લીલની કોઇપણ બે આર્થિક અગત્યતા લખો.

4. રાઇઝોપસની વાનસ્પતિકરણના લખો.

5. થીસ્ટ કોષની નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

6. લાયકેન એટલે શું? તેના પ્રકાર જણાવો.

7. એકાંતરજનન એટલે શું?

8. રિકસીયામાં મૂલાંગોના પ્રકાર લખો.

9. એન્થોસીરીસમાં પુંજન્યુધાનીની રચના વર્ણવો.

10. પ્લેકટોસ્ટીલી શબ્દ સમજાવો.

11. ઇકવીસીટમ ના મરુનિવાસીના લક્ષણો લખો.

12. હંસરાજની પૂર્વદેહવિશે સંક્ષિપ્તમાં લખો.

(P.T.O)

(3)

(1)

પ્રશ્ન 3.A) જિન્નીમામાંસોપાનવત સંયુગ્મનવર્ણવો. (05)
B) એકટોકાર્પસનુ બહુકોટરીય બીજાણુધાની વર્ણવો. (05)

અથવા

પ્રશ્ન 3. A)વેલ્વીકસનુવસાહતવર્ણવો. (05)
B) બેટેકીસ્પર્મમનુકોષ્ટકળ વર્ણવો. (05)

પ્રશ્ન 4. A)પીસ્ટનીવાનસ્પતિકરચનાવર્ણવો. (05)
B) લાયકેનની આર્થિક અગત્યતાવર્ણવો.

અથવા

પ્રશ્ન 4. A)રાઇઝોપસનુકવકજાળની રચનાવર્ણવો. (05)
B) પેનિસિયમ નુઅલીંગી પ્રજનનવર્ણવો. (05)

પ્રશ્ન 5. A) રિકસીયાસુકાયનીઆંતરિકરચનાવર્ણવો. (05)
B) એન્થોસિરીસમાંલીંગી પ્રજનનવર્ણવો.

અથવા

પ્રશ્ન 5. ક્યુનારિયા પ્રાવરનો ઉભો છેદનામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિસહિતવર્ણવો (10)

પ્રશ્ન 6. ઇકવીસીટમ પ્રકાંડનીઆંતરિકરચનાનામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિસહિત વર્ણવો. (10)

અથવા

પ્રશ્ન 6. A) હંસરાજનાલીંગી પ્રજનન અંગોવર્ણવો. (05)
B) લાયકોપોડિયમ પ્રકાંડનોઆડો છેદ વર્ણવો. (05)

XXXXX=====XXXXX=====XXXXX

૧