

BOTANY (CC-BOT 122)

[1.45-3.45]

10/9/2017

1. Which one of the following is an exception to cell theory
(A) Bacteria (B) Viruses (C) Protists (D) Protozoans
2. _____ organelle does not differentiate plant cell with animal cell.
(A) Dictyosomes (B) Chloroplast (C) Ribosomes
(D) Grana.
3. The spiral shape of which organelle represents the name of *Spirogyra*
(A) Chloroplast (B) Cell membrane (C) Pyrenoids (D) Cytoplasm
4. Cell wall of fungus is made of
(A) Cellulose (B) Cellulose and pectin (C) Chitin (D) Lignin
5. Sieve cells are found in
(A) Xylem (B) Phloem (C) Motor cell (D) None of the above
6. Periderm is produced by
(A) Vascular cambium (B) fascicular cambium (C) Phellogen (D) Both A and B.
7. Identify the possible link "A" in the following food chain: Plant → insect → frog → "A" → Eagle.
(A) Cobra (B) Parrot (C) Rabbit (D) Wolf

SECTION B

Answer the following questions in one sentence (Any five)5

8. Define cell.
9. Write class of *Spirogyra*
10. Explain coenocytic condition in *Mucor* thallus.
11. What are oidiospore in *Mucor*.
12. Write function of velamen tissue in Orchid.
13. What are speroraphides.
14. Who define term ecology.

SECTION C

Answer the following precisely (Any three) 6

- 15 Explain cell theory?
- 16 Describe types of chromosomes on basis of position of centromere.
- 17 Write classification of Spirogyra.
- 18 Write economic importance of Fungi as medicine.
- 19 Differentiate mutiseriate epidermis with uniseriate epidermis

SECTION D

Answer the following question as directed (Any four)

12

20. Cytolplasm as colloidal system.
21. Explain with neat and labeled diagram of cell structure of Spirogyra?
22. Discuss habitat and classification of *Mucor*.
23. Describe Periderm in detail.
24. Write Sclerenchyma cells in detail.
25. Explain Predation as negative interaction among plants.

SECTION E

Describe in detail (Anytwo)

12

26. Explain nucleus with neat and labeled diagram.
27. Formation of Aplanospores in *Mucor*.
28. Describe in detail Phloem with its components.
29. Explain. Light as abiotic component of ecosystem.

Section A

Answer the following multiple choice questions: (Any five)

- (Any five)
- નીચે માંથી કયું કોશ વાદ માં અપવાદ છે?

(A) બેક્ટેરિયા (B) વાયરસ (C) પ્રોતીસ્ટ (D) આદિકોષ
 - _____ અંગીકા પ્રાણી કોશ ને વનસ્પતિ કોશ થી જુદા નથી તારવતું.

(A) ડીક્ટ્યોસોમ (B) હરીતકણ (C) રીબોસોમ (D) ગ્રેના
 - સ્પાયરોયરા માં વલય આકાર માં શું હોઈ છે

(A) હરીતકણ (B) કોશ રસ પટલ (C) પ્રોબુજક (D) કોશ રસ
 - ફૂગ ની કોશ દીવાલ શેની બનેલી છે?

(A) સેલ્યુલોઝ (B) સેલ્યુલોઝ અને પેક્ટીન (C) કાયટીન (D) લીઝીન
 - ચાલની કોશ સેમા જોવા મળે છે

(A) જલ વાહક (B) અન્ન વાહક (C) યાંત્રિક કોષ (D) એક પણ નહિ
 - બાહ્ય વલક સેમા થી બને છે

(A) વહિપુલિય એધા (B) રમ્ભીય એધા (C) ત્વક્ષેધા (D) અ અને બ
 - ને ઓળખો: વનસ્પતિ → જીવત → દેડકો → "A" → ગીધ

a. (A) નાગ (B) પીપટ (C) સસલું (D) વરુ

SECTION B

Answer the following questions in one sentence (Any five)

- કોષ ની વ્યાખ્યા આપો
- સ્પાયરોયરા નો વર્ગ જણાવો
- મ્યુકર માં બહુકોષ કેન્દ્રીય સુકાય
- મ્યુકર માં કની બીજાનું નું સર્જન
- વેલામેન પેશી નું કાર્ય.
- તારા સ્ફટ કોને કેવાય
- પરિસ્થિતિ વિદ્યા ની વ્યાખ્યા આપો

SECTION C

Answer the following precisely (Any three) 6

15. કોષ વાદ સમજાવો ?
16. સેન્ટ્રોમીયર ના સ્થાન ના આધારે રંગસૂત્રો ના પ્રકારો જણાવો.
17. સ્પાયરોયરા નું વર્ગીકરણ લખો .
18. ફૂગ ની ઔષધી તરીકે આર્થિક ઉપયોગ?
19. એક્સ્ટરીય અને બહુ સ્તરીય અધીસ્તર ના તફાવત જણાવો.

SECTION D

Answer the following question as directed (Any four)

12

20. કોશ રસ એક કલીલ તંત્ર. સમજાવો
21. સ્પાયરોયરા માં કોષ ની રચના. નામ નિર્દેશિત આકૃતિ સહ જણાવો ?
22. મ્યુકર માં રહેઠાણ અને વર્ગીકરણ લખો .
23. બાહ્ય વલ્ક ને વિસ્તાર પૂર્વક સમજાવો
24. દ્રઢોતક કોશ સમજાવો
25. વર્ણન કરો. ભક્ષણ એક નાકારાત્મક આંતર સંબંધ

SECTION E

Describe in detail (Anytwo)

12

26. કોષકેન્દ્ર ને નામ નિર્દેશિત આકૃતિ સહ જણાવો..
27. મ્યુકર માં અચલ બીજાનું નું સર્જન
28. અન્વાહક એના એકમો સાથે વર્ણવો .
29. વર્ણવો પ્રકાશ એક અજૈવિક પરિબળ..