

PART - II
BOTANY

Common Core Scheme

Paper - I, Microbiological Diversity, Cryptogams and Gymnosperms
Time: 3 Hrs Max.Marks: 100

Draw Diagrams wherever necessary
(అవసరమైన చోట పటములు గీయుము)

SECTION-A

Answer **All** the Questions:

4 x 15 = 60 M

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. a) Give an account of the structure and transmission of Viruses.

వైరస్ల యొక్క నిర్మాణము, వ్యాప్తి గురించి వ్రాయుము?

- b) Give an account of the structure and reproduction of bacteria.

బాక్టీరియా నిర్మాణము, ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్రాయుము?

2. Describe the life history of Oedogonium.

ఊడొగోనియం జీవిత చరిత్ర గురించి వ్రాయుము?

(OR)

Describe the life history of Sachcharomyces

శాఖరోమైసిస్ యొక్క జీవిత చరిత్ర గురించి వ్రాయుము?

3. Describe the Sporophyte of Marchantia. Compare the sporophytes of Marchantia and Anthoceros.

మార్కాంషియా సిద్ధబీజదమును వర్ణింపుము. మార్కాంషియా, ఆంథోసిరాస్ సిద్ధబీజదములను పోల్చుము.

(OR)

Describe the internal structure of Rhizome and Petiole of Marsilea

మార్సీలియా కొమ్ము, పత్రవృంతము అంతర్నిర్మాణమును వివరింపుము?

4. a) Describe the male cone of Pinus. Compare the male cones of Pinus and Gnetum.

పైనస్ పురుష శంకువు నిర్మాణమును వివరింపుము? పైనస్, నీటమ్ పురుష శంకువులను పోల్చుము?

(OR)

- b) Give an account of Bennettiales

బెనెట్టెటేల్స్ గురించి వివరింపుము?

A.L.S. Ramesh

SECTION-B

Answer any **Five** of the following questions.

5 x 4 = 20 M

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

5. Cyanobacteria Cell Structure
సయనో బాక్టీరియా కణనిర్మాణము
6. Biofertilisers
జీవ ఎరువులు
7. Globule
గ్లోబ్యూల్
8. Cleistothecium
క్లిస్టోథీషియం
9. Marsilea Sporocarp
మార్సీలియా స్పోరోకార్ప్
10. Rhynia
రైనియా
11. Gemma Cup
జెమ్మా గిన్నె
12. Gnetum Ovule
నీటమ్ అండము

SECTION-C

Answer All the following questions.

10 x 2 = 20 M

13. Psuedovacuoale అన్యత రిక్తిక
14. Pili పిలి
15. Disjunctior మధ్యస్థ చక్రాలు
16. Bluemold నీలంబూజులు
17. Macro Cyclic Fungus స్థూల చక్రీయ శిలీంధ్రము
18. Vallecular Canal వాలిక్యులర్ కాలువ
19. Albuminous Cell ఆల్బుమినస్ కణము
20. Cupule చషకము
21. Impressions ముద్రలు
22. Protostele ప్రథమ ప్రసరణ స్థంభము