

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Regular Examinations, February/March-2023
Botany-I
(Microbial Diversity of Lower Plants)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A

(4x5=20 Marks)

Answer any Four questions from the following
 ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Archaeobacteria.
ఆర్కి బాక్టీరియా.
2. TMV structure.
TMV నిర్మాణం.
3. Heterocyst structure.
హెటెరోసిస్ట్ నిర్మాణం.
4. Volvox-coenobium.
వాల్వాక్స్ సీనోబియం.
5. Ainsworth – Classification of Fungi.
ఏయిన్స్వర్త్ ప్రకారం శిలీంధ్రాల వర్గీకరణ.
6. Economic importance of Lichens.
లైకెన్ల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత.
7. Evolved characters in Anthoceros.
అంథోసిరాస్ లో పరిణతించెందిన లక్షణాలు.
8. Marsilea sporocarp.
మార్సిలీయా స్పోరోకార్ప్.

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions
 ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

9. (a) Write an essay on transmission of viruses in crop plants along with their controlling measures.
పంట మొక్కల్లో వైరస్ల వ్యాప్తి మరియు వాటి నివారణ చర్యలపై వ్యాసం రాయండి.

(OR) / లేదా

- (b) Write disease symptoms of following diseases.
క్రింద ఇవ్వబడిన వ్యాధుల వ్యాధి లక్షణాలు రాయండి.
 - (i) Angular leaf spot of Cotton.
పత్తి కోణీయ ఆకుమచ్చ తెగులు.
 - (ii) Bacterial blight of Rice.
వరిలో బాక్టీరియల్ బ్లైట్.

Contd....2

10. (a) Explain the reproduction methods in Chara.

కారాలో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతులను వివరించండి.

(OR) / లేదా

(b) Define Isomorphic alternation of generation? Explain this with one example you have studied.

సమరూప ఏకాంతర జీవిత దశలను నిర్వచించండి? నీవు చదివిన ఒక ఉదాహరణతో దీనిని వివరించండి.

11. (a) Describe the reproduction methods in Penicillium.

పెన్సిలియంలో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతులను వర్ణించండి.

(OR) / లేదా

(b) Explain any **Three Stages** in Puccinia life cycle.

ఫక్సినియా జీవిత చరిత్రలోని ఏవేని మూడు దశలను గూర్చి వివరించండి.

12. (a) Illustrate the evolution of Sporophyte in Bryophytes.

బ్రయోఫైటాలో జరిగే సిద్ధబీజధ పరిణామం గూర్చి సోదాహరణంగా రాయండి.

(OR) / లేదా

(b) Describe the Equisetum stem T.S with neat labelled diagram.

ఈక్విసెటం కాండం అడ్డుకోత గూర్చి పటం సహాయంతో వర్ణించండి.