

[21-BS 123]

AT THE END OF FIRST SEMESTER (CBCS PATTERN)

BOTANY – I – FUNDAMENTALS OF MICROBES AND NON-VASCULAR PLANTS

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. **Abiogenesis.**

ఏదియోజెనిసిస్.

2. **TMV.**

టి.ఎం.వి.

3. **Eubacteria.**

యుబాక్టీరియా.

4. **Citrus Cancer.**

సిట్రిస్ క్యాన్సర్.

5. **Basidiomycota.**

బేసిడియోమైకోటా.

6. **Lichens.**

లైకెన్లు.

7. **Algae.**

వైవలాలు.

8. **Funaria**

ఫ్యూనేరియా.

2023

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) Write a note on Miller-Urey experiment.

మిల్లర్ మరియు యూరే ప్రయోగంపై తెల్పండి.

Or

- (b) Write about plant diseases caused by Viruses.

పైరస్ వ్యాధి కలుగు వ్యాధులపై మొక్కలలో తెల్పండి.

10. (a) Write a note on Cyanobacteria.

నయన్ బ్యాక్టీరియా (నీలి ఆకువచ్చు శైవలాల) గురించి తెల్పండి.

Or

- (b) Write the economic importance of Bacteria.

బ్యాక్టీరియా యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెల్పండి.

11. (a) Write the classification of Fungi.

శిలీంధ్రముల వర్గీకరణపై తెల్పండి.

Or

- (b) Write about Fungal diseases of plants.

మొక్కలలో కలుగు శిలీంధ్ర వ్యాధులపై తెల్పండి.

12. (a) Write about

వీటిపై తెల్పండి.

- (i) Algal pigments

శైవలాల వర్ణ పదార్థములు

- (ii) Flagella

కశాభాలు.

Or

- (b) Write about life cycles of Algae.

శైవలాల యొక్క జీవిత చక్రంపై తెల్పండి.

13. (a) Write the classification of Bryophytes.

బ్రయోఫైట్స్ యొక్క వర్గీకరణ గురించి తెల్పండి.

Or

(b) Write about evolution of Sporophyte in Bryophytes.

బ్రయోఫైట్లలో స్పొరోఫైట్ వర్ణనామంసి తెల్పండి.