

2 RS 16041

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2023/JANUARY 2024
FIRST SEMESTER

Botany

Paper I — FUNDAMENTALS OF MICROBES AND NON-VASCULAR PLANTS

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

Maximum : 75 marks

Time : Three hours

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Pasteur experiments
పాస్చర్ ప్రయోగాలు
2. Bacteria – Economic importance
బాక్టీరియా - ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
3. Rhizopus – Asexual stage
రైజోపస్ - ఆలైంగిక దశ
4. Pigments in Algae
కైవలాలలో వర్ణ ద్రవ్యాలు
5. Funaria Plant (game to phyte)
ఫ్యూనేరియా మొక్క (సంయోగ బీజదము)
6. Viroids
వైరాయిడ్లు
7. Bacteria Conjugation
బాక్టీరియా సంయోగము
8. Diseases caused by Fungi
శిలీంధ్రాల ద్వారా సంభవించే వ్యాధులు
9. Structure of Spirogyra Thallus
స్పైరోగైరా థాలస్ నిర్మాణము
10. External features of Marchantia Thallus
మార్చాంటియా థాలస్ బాహ్య స్వరూపము

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL of the following questions.
Draw a labelled diagrams wherever necessary.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట వటములు గీచి భాగాలను గుర్తించండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. (a) Explain about the plant diseases caused by viruses and their symptoms.
పైర్వీల వల్ల మొక్కలలో కలుగు వ్యాధులు మరియు వ్యాధి లక్షణాలను గూర్చి వివరించుము.

Or

- (b) Write an essay on R.H. Whittaker's classification.
R.H. విటాకర్న్ వర్గీకరణ పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

12. (a) Explain about Actinomycetes and Cyano bacteria.
ఆక్టినోమైసిటీస్ మరియు సయనో బ్యాక్టీరియా గూర్చి వివరించుము.

Or

- (b) Describe the cell structure of Eubacteria.
యూబ్యాక్టీరియా యొక్క నిర్మాణమును పర్చించండి.

13. (a) Write an essay on Lichens structure and types.
లైకెన్స్ నిర్మాణము మరియు రకాలను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the Life history of Rhizopus.
రైజోపస్ జీవిత చరిత్రను గూర్చి పర్చించుము.

14. (a) Write an essay on the general characters of Alage.
ఐవాల సాధారణ లక్షణాలను గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain the Life history of Spirogyra.
స్పైరోగైరా జీవిత చరిత్రమును వివరించుము.

15. (a) Explain about the evolution of Sporophyte in Bryophytes.
బ్రయోఫైట్లలో స్పోరోఫైట్ వలెణామక్రమమును వివరించండి.

Or

- (b) Describe the internal structure (v.s.) a of Funaria capsule.
ఫన్యూరియా గుళిక అంతర్నిర్మాణమును (నిలువు కోత) గూర్చి పర్చించుము.