

RS 16041

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

Botany

Paper I – MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Biogenesis.  
బయోజెనెసిస్
2. Pasteur experiments.  
పాస్చర్ ప్రయోగాలు
3. Viruses.  
వైరస్లు
4. Viroids.  
వైరాయిడ్లు
5. Harmful Bacteria.  
హానికర బ్యాక్టీరియా
6. Nutrition in Bacteria.  
బ్యాక్టీరియా పోషణ
7. Economic importance of Algae.  
శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
8. Pigments in Algae.  
శైవలాలలో వర్ణ ద్రవ్యాలు



9. Cleistothecium – Penicillium.

క్లిస్టోథీసియమ్ - పెన్సిల్లియమ్

10. Uredospores in Puccinia.

వక్రీనియా యండలి యురిడోస్పిరులు

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Discuss about the R.H. Whittaker's classification.

R.H. విటాకర్ యొక్క వర్గీకరణ ను గూర్చి వివరించండి.

12. Give a brief account of Actinomycetes and Cyanobacteria.

ఆక్టినోమైసిటీస్ మరియు సయనోబ్యాక్టీరియా గూర్చి వ్రాయండి.

13. Explain about the plant diseases caused by Viruses.

వైరస్ లు వలన మొక్కలకు సంభవించు వ్యాధులను గూర్చి వివరించండి.

14. Explain about Tobacco mosaic and Bhendi Vein Clearing diseases.

టాబాకో మొజాయిక్ మరియు బెండి వీన్ క్లియరింగ్ వ్యాధులను గూర్చి వివరించండి.

15. Write about general characters of Bacteria.

బ్యాక్టీరియా సాధారణ లక్షణాలను వ్రాయండి.

16. Describe the structure of Bacteria Cell.

బ్యాక్టీరియా యొక్క కణ నిర్మాణమును వర్ణించండి.

17. Discuss about the Thallus organization in Algae.

శైవలాల లో థాలస్ సంవిధానమును గూర్చి వివరించండి.

18. Describe the Life history of Oedogonium.

ఈడోగోనియం జీవిత చరిత్రను గూర్చి వివరించండి.

19. General characters of Fungi – Discuss.

శిలీంధ్రాల సాధారణ లక్షణాలను వివరించండి.

20. Describe the Life history of Rhizopus.

రైజోపస్ జీవిత చరిత్రను వర్ణించుము.