

(1303BOT16)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE (Regular/Supplementary) EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018

FIRST SEMESTER

Part II – Botany

Paper I – MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(2016-2017 and 2018 Admitted Candidates)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART – A

భాగము – ఎ

(Short answer questions)

(లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer any FIVE of the following.

Each question carries 5 marks.

క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Chlamydea.
క్లమిడియా.
2. Blue green algae – bio fertilizers.
నీలి ఆకుపచ్చకైవలాలు – సజీవ ఎరువులు.
3. Structure of bacteria cell.
బాక్టీరియా కణ నిర్మాణము.
4. Lichens.
లైకెన్లు.
5. Dwarf male of oedogonium filament.
ఈడోగోనియం పుంవామన తంతువు.
6. Polysiphonia – female plant.
పాలీసైఫోనియా – స్త్రీ మొక్క.

[P.T.O]

7. Penicillium cleistothecium.
పెన్సిలియమ్ క్లిస్టోథీషియమ్.
8. Puccinia – Basidiospors.
పక్సినియా - బెసిడియోస్పోరులు.

PART – B

భాగము - బి

(Long answer questions)

(దీర్ఘ సమాధాన ప్రశ్నలు)

Answer ONE question from each Unit.

Each question carries 10 marks.

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు జవాబు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

UNIT – I

9. Explain about origin of life and its theories.
జీవము యొక్క పుట్టుక మరియు వాటిని వివరించే సిద్ధాంతాలను వ్రాయుము.

Or

10. What are mycoplasma? Describe their structure and the diseases caused by them.
మైకోప్లాస్మాలు అనగానేమి? వాటి నిర్మాణము మరియు వాటి వలన కలుగు వ్యాధులను వివరింపుము.

UNIT – II

11. Write about the structure of bacterial cell and its economic importance.
బాక్టీరియా కణ నిర్మాణమును మరియు దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.

Or

12. Write an essay on bacteriophage and TMV viruses.
బాక్టీరియోఫేజ్ మరియు TMV వైరస్‌పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

UNIT - III

13. Write about the different types of lichens and its economic importance.

వివిధ రకాల లికెన్లను వివరించుము మరియు వాటి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.

Or

14. Give an account of thallus, reproduction and life history of Nostoc and Scytonema.

నాస్టాక్ మరియు సైటోనీమాల యొక్క థాలస్, ప్రత్యుత్పత్తి మరియు జీవిత చరిత్రను గూర్చి వివరించుము.

UNIT - IV

15. Life cycle of oedogonium macrandrous species.

ఈడోగోనియమ్ మాక్రాండ్రస్ జాతులలో జీవిత చక్రమును వివరించుము.

Or

16. Write about life history of ectocarpus.

ఎక్టోకార్పస్ యొక్క జీవిత చరిత్రను గూర్చి వ్రాయుము.

UNIT - V

17. Describe the life cycle of puccinia on primary host.

ప్రాథమిక అతిథేయిపై పక్షీనియా జీవిత చక్రమును వర్ణించుము.

Or

18. Write about the plant diseases caused by fungi.

మొక్కలలో శిలీంధ్రాల వలన సంక్రమించే వ్యాధులను గూర్చి వ్రాయుము.
