

[Total No. of Pages : 4]

BSBOT-MJ202

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024

BOTANY

Origin of Life and Diversity of Microbes

(Semester - II) (CBCS Pattern) (New Regulation)

(w.e.f. 2023-2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

• SECTION - A

Answer any FIVE of the following. (5 × 5 = 25)

1. R H Whittaker classification.

RH విట్టేకర్ వర్గీకరణ.

2. Biopesticide.

బయోపెస్టిసైడ్.

3. Culture of Spirulina.

స్పిరులినా సంస్కృతి.

4. Binary Fission.

ద్వైవిధ విచ్ఛిత్తి.

5. Rhizosphere.

రైజోస్ఫియర్.

BSBOT-MJ202

6. Azospirillum.
అజోస్పిరిల్లమ్.
7. Frakia.
ఫ్రాకియా.
8. Transduction.
ట్రాన్స్మక్షన్.

SECTION - B

Answer all questions.

(5×10=50)

9. a) Explain in a brief the shape and symmetry of viruses with their relevant examples.
సంబంధిత ఉదాహరణలతో వైరస్ల ఆకృతి మరియు సమరూపతను క్లుప్తంగా వివరించండి.
- OR
- b) How are plant viruses transmitted and discuss methods of combating viruses in the field?
మొక్కల వైరస్లు ఎలా సంక్రమిస్తాయి మరియు క్షేత్రంలో వైరస్లతో పోరాడే పద్ధతులను చర్చించండి.

BSBOT-MJ202

10. a) Write general characteristics and importance of Actinomycetes.
ఆక్టినోమైసెట్స్ యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
- OR
- b) Write an essay on classification of the Archeabacteria and their economic importance.
ఆర్కిబాక్టీరియా మరియు అర్థిక ప్రాముఖ్యతల వర్గీకరణపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

11. a) Describe an Ultrastructure of the Eubacteria.
యూబాక్టీరియా యొక్క అల్ట్రా స్ట్రక్చర్ను వివరించండి.

OR

- b) Write a short notes on Classification of Eubacteria based on nutrition.
పోషకాహారం ఆధారంగా యూబాక్టీరియా వర్గీకరణపై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి.

BSBOT-MJ202

12. a) Write an essay on types of microbial interactions in soil.

మట్టిలో సూక్ష్మజీవుల పరస్పర చర్యలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

- b) Discuss the distribution of soil microorganisms in soil environment.

నేల వాతావరణంలో నేల సూక్ష్మజీవుల పంపిణీని చర్చించండి.

13. a) Write about mass production of cyanobacteria and their mode of applications of in an agriculture.

సైనోబాక్టీరియా యొక్క భారీ ఉత్పత్తి మరియు వ్యవసాయంలో వాటి అప్లికేషన్ల విధానం గురించి వ్రాయండి.

OR

- b) Write an account on microbial herbicides.

మైక్రోబియల్ హెర్బిసైడ్స్ పై ఒక ఖాతాను వ్రాయండి.

X X X