

15. Discuss about the factors influencing the soil microflora.
మృత్తిక మైక్రోఫ్లారాను ప్రభావితం చేసే కారకాల గురించి చర్చించుము.
16. Distinguish the various interactions among the microorganisms.
సూక్ష్మజీవుల మధ్య వివిధ పరస్పర చర్యలను వేరుచేయుము.
17. Explain about the symptoms of viral diseases in plants.
ముక్కలలో వైరస్ వ్యాధుల లక్షణాల గురించి వివరించుము.
18. Write an essay on bacterial and cyanobacterial biofertilizers and their applications.
బ్యాక్టీరియా మరియు సయనోబ్యాక్టీరియాల జీవ ఎరువుల మరియు వాటి అప్లికేషన్స్ పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

(BOT1S-1M)

(1301-1M)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JANUARY 2026.

(Regular)

First Year – First Semester

Part II – Botany

Paper I — DIVERSITY OF MICROBES

(Major – 1)

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

SECTION A – (5 × 4 = 20 marks)

(Short answer type questions)

Answer any FIVE out of the following Eight questions.

1. Structure of TMV.
TMV యొక్క నిర్మాణం
2. Significance of viruses in production of vaccines and bio-pesticides.
వ్యాక్సిన్లు మరియు జీవపురుగుమందుల ఉత్పత్తిలో వైరస్ల యొక్క ప్రాముఖ్యత.

3. Archaeobacteria.
ఆర్కిబాక్టీరియా.
4. Phytoplasma.
ఫైటోప్లాస్మా.
5. Cell structure of Eubacteria.
యూబాక్టీరియా యొక్క కణ నిర్మాణం.
6. Mode of nutrition in Eubacteria
యూబాక్టీరియాలో పోషణ విధానం.
7. Distribution of microorganisms in soil.
మృత్తికలో సూక్ష్మజీవుల యొక్క విస్తరణ
8. Citrus Canks.
సిట్రస్ కాంకర్ లేదా నిమ్మలో గజ్జితగుల

SECTION B – (5 × 10 = 50 marks)

(Essay type questions)

Answer any FIVE of the following Ten questions.

9. Describe the various theories regarding the origin of life.
జీవం యొక్క ఆవిర్భావానికి సంబంధించిన వివిధ సిద్ధాంతాలను వర్ణించుము.

2

(1301-1M)

10. Discuss about the transmission methods and control measures of plant viruses diseases.
మొక్కల వైరస్ వ్యాధుల యొక్క వ్యాప్తి మరియు నియంత్రణ పద్ధతుల గురించి చర్చించుము.
11. Explain about the general characteristics and economic importance of blue green algae.
నీలి ఆకువచ్చు శైవలాలు యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి వివరించుము.
12. Describe the process of culture and cultivation techniques of spirulina.
స్పైరులైనా యొక్క వర్ధన ప్రక్రియ మరియు సాగు పద్ధతులను వర్ణించుము.
13. Discuss about the sexual reproduction in Bacteria.
బాక్టీరియాలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించి చర్చించుము.
14. Write an essay on the economic importance of bacteria.
బాక్టీరియా యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

3

(1301-1M)