

F-6215

Sub. Code

7BMIA3

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2021

Microbiology

Allied – ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A

$(10 \times 1\frac{1}{2} = 15)$

Answer **all** questions.

1. Droplet nuclei

துளி கருக்கள்

2. Infections

தொற்றுக்கள்

3. Denitrification

டினைட்ராயிகேஷன்

4. Diazotrophs

டயசோட்ரோபஸ்

5. Define Synergism

சிளைர்ஷிலம்

6. Mutualism

பரஸ்பர வாழ்வு

7. Rhizosphere

வேர்சற்று மண்டலம்

8. Xanthomonas

சாந்தோமோனஸ்

9. Eutrophication

தூர்ந்துயோதல்

10. MPN

எம்.பி.என்.

Part B

($5 \times 3 = 15$)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Write note on air borne diseases.

காற்றில் பரவும் நோய்கள் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Give a note on Estuaries.

முகத்துவாரங்கள் குறித்து எழுதுக.

12. (a) Briefly explain the carbon cycle.

கார்பன் சூழ்சி பற்றி விரிவாக விளக்குக.

Or

(b) Write note on Phosphobacteria.

பாஸ்போ பாக்ஷரியா பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Comment on parasitism.

ஒட்டுண்ணி வாழ்வு பற்றிய கருத்துரைக்க.

Or

- (b) Give a note on commensalism.

சேர்ந்து வாழ்தல் பற்றி குறிப்பு தருக.

14. (a) Explain the disease caused by mycoplasma and mention their symptoms.

மைகோப்ளஸ்மா தோற்றுவிக்கும் நோய்கள் மற்றும் அதன் அறிகுறிகள் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Comment on TMV.

டி.எம்.வி. கருத்துரைக்க.

15. (a) Briefly explain the water zonation.

நீர்மண்டல அமைப்பு பற்றி விரிவாக விளக்குக.

Or

- (b) Write note on anaerobic sludge digestion.

காற்றில்லா கசடு செரிமானம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What are the types of microorganisms present in soil?

மண்ணில் உள்ள நுண்ணுயிர் வகைகள் யாவை?

17. Draw nitrogen cycle. Discuss on nitrification.

நெட்டரஜன் சுழற்சியை வரைக. நெட்ரின் பற்றி விவாதிக்க.

18. Give a detailed note on microbial interaction.

நுண்ணுயிர் இடைவினைகள் பற்றி விரிவான குறிப்பு தருக.

19. What are the types of Mycorrhizae? Discuss their importance in soil in relation to plant growth.

மைக்கோரைஸே-யின் வகைகள் யாவை? தாவர வளர்ச்சியில் மண்ணுடன் இதன் பயன் பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. Explain the primary and secondary waste water treatment.

முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு பற்றி விளக்குக.
