

F-4878

Sub. Code

7BMIA3

**U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &
Supplementary/Improvement/Arrear Examinations**

Microbiology

Allied – ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1.5 = 15)

Answer **all** questions.

1. Salt marshes.
உவர் சதுப்பு நிலங்கள்.
2. Exosphere.
புற வளிமண்டலம்.
3. Bio accumulation.
உயிரினச் செரிவு.
4. Diazotrophs.
டை அசோட்ரோப்ஸ்.
5. Mutualism.
பரஸ்பர இணைவு.
6. Amensalism.
அமென்சலிசம்.

7. Rhizosphere.

வேர்குழ் மண்டலம்.

8. Viroids.

வைராய்டுகள்.

9. Biogas.

உபிர் வாயு.

10. Extremophiles.

மிகை சூழ் வாழ்விகள்.

Part B

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Write an essay on benthic environment.

கடலடி சுற்றுச்சூழல் குறித்து கட்டுரை வரைக.

Or

(b) What are aerosols?

நீர்க்குமிழிகள் என்றால் என்ன ?

12. (a) Give an account on impacts of bioleaching.

உயிர் ஊடுருவலின் தாக்கங்கள் குறித்து குறிப்பு தருக.

Or

(b) List out various stages involved in Azospirillum mass cultivation.

அசோஸ்பெரில்லம் பெருமளவு சாகுபடியில் பங்கேற்கும் பல்வேறு படிநிலைகளைப் பட்டியலிடுக.

13. (a) Discuss in brief about advantages of symbiosis.

கூடி வாழ்தலின் நன்மைகளைப் பற்றி சுருக்கமாக விவாதி.

Or

- (b) Mention in brief about the impacts of predation.

வேட்டையாடுதலின் தாக்கங்கள் குறித்து சுருக்கமாக குறிப்பிடுக.

14. (a) Give an illustrated account on nodule formation in symbiotic system.

கூட்டு வாழ்வின் அமைப்பில் முடிச்சு உருவாக்க முறைப் பற்றி தகுந்த விளக்கம் தருக.

Or

- (b) Write an essay on structure, establishment and symptoms of Tobacco mosaic virus.

புகையிலை மொசைக் வைரஸின் அமைப்பு, நிலைப்படுதல் மற்றும் அறிகுறிகள் குறித்து கட்டுரை எழுதுக.

15. (a) List out the advantages of biological treatments compared with chemical treatment.

வேதியியல் சிகிச்சையுடன் ஒப்பிட்டு உயிரியல் சிகிச்சை முறைகளின் முக்கியத்துவங்களைப் பட்டியலிடுக.

Or

- (b) What do you mean by potability of water?

நீரின் பருகத்தக்கத் தன்மைக் குறித்து தங்கள் கருத்து என்ன?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What are the types of freshwater environment?

நன்னீர் சுற்று சூழலின் வகைகள் யாலை?

17. Briefly explain about various factors involved in nitrogen cycle.

நெட்ரஜன் சூழ்நியில் பங்கேற்கும் பல்வேறு காரணிகளைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

18. Describe in detailed about needs of positive interactions.

நேர்மறை தொடர்புகளின் தேவைகளைப் பற்றி விரிவாக விவரி.

19. Write in detailed about establishment, symptoms and treatment of Fusarium disease in plants.

தாவரங்களில் ஃபூசேரியத்தினால் உண்டாகும் நோய்களின் நிலைப்படுதல், அறிகுறிகள் மற்றும் சிகிச்சை முறைகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

20. Add a brief notes on Eutrophication.

தூர்ந்துபோதல் குறித்து சிறுகுறிப்பு தருக.
