

F-5063

Sub. Code

7BZOA3

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

Zoology

Allied – FOOD MICROBIOLOGY

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A

$(10 \times 1.5 = 15)$

Answer all questions.

1. Saprophytes

சாறுண்ணி

2. Binary fission

இருவாகு பிளவு

3. Basidiomycetes

பேசிடியோமைசிடல்

4. Rhodophyta

ரோடோபெடா

5. *Clostridium botulinum*

கிளாஸ்ட்ரிடியம் போடிலினம்

6. Black rot

கருப்பு அழுகல்

7. Ropiness

திரிதல்

8. Rancidity

ரான்சிடிட்டி

9. Typhoid

டைபாய்டி

10. MPN

எம்.பி.என்.

Part B

($5 \times 3 = 15$)

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

11. (a) Write a short account on Louis Pasteur experiment.

லூயிஸ் பாட்டியரின் சோதனைப் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

(b) Describe the morphology of mold.

மோட்டுகளின் புறத்தேற்றத்தை விளக்குக.

12. (a) Explain the classification of yeast and its morphology.

ஈஸ்ட்களின் வகைப்பாடு மற்றும் உருவமைப்பினை விளக்குக.

Or

(b) Discuss the reproduction and importance of algae in food industry.

ஆல்காக்களின் இனப்பெருக்கம் மற்றும் உணவுத் தொழில் அதன் முக்கியத்துவத்தினை விவராதி.

13. (a) Give an account on microbial spoilage of meat.

நுண்ணயிரிகளால் இறைச்சி கெட்டு போவது பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) How pickles and juices were preserved from spoilage.

ஊறுகாய் மற்றும் பழச்சாறுகள் கெடாமல் தடுக்கும் முறைகள் யாவை?

14. (a) Discuss the changes occur during spoilage of fats.

கொழுப்பு பொருட்கள் சிதைவடையும் போது நடக்கும் மாற்றங்களை விவாதி.

Or

- (b) What is food poisoning? Add an account on food borne disease.

உணவு நஞ்சாதல் என்றால் என்ன? உணவினால் பரவும் நோய்களை பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக.

15. (a) Write an account on sewage treatment.

கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு பற்றி ஒரு தொகுப்பு எழுது.

Or

- (b) Explain tests for bacteria in water samples.

தண்ணீர் மாதிரிகளில் பாக்டீரியாவை கண்டறியும் சோதனைகளை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the bacterial growth curve. Write the importance of studying it.

பாக்டீரியா வளர்ச்சி வளைவினை விவரி. அதன் முக்கியத்துவத்தினை எழுது.

17. Discuss the human viral diseases.

மனிதனை தாக்கும் வைரஸ் நோய்களை விவாதி.

18. Write an essay on microbes associated with spoilage of fruits and juices.

பழங்கள் மற்றும் பழச்சாறுகளில் சிதைவுற காரணமான நுண்ணுயிரிகளைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுது.

19. Give an account on spoilage of milk and milk products.

பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் சிதைவுறுதல் பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக.

20. Describe the common water borne disease to man.

மனிதர்களுக்கு தண்ணீரின் மூலம் பரவும் நோய்களை விவரி.