

A-10168

Sub. Code
4BZOA3/
4BZIA3

U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021 &

Supplementary/Improvement/Arrear Examinations

Common for Zoology / Zoology (Industrial Microbiology)

Allied – FOOD MICROBIOLOGY

(CBCS – 2014 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1 $\frac{1}{2}$ = 15)

Answer all questions.

Write short notes on :

1. Heterotrophs.
சார்ந்துண்ணும் உயிரிகள்
 2. Robert Koch.
இராபர்ட் கோச்.
 3. Ascospores.
அஸ்கோஸ்போர்கள்.
 4. Agar agar.
அகர் அகர்.
 5. Putrification.
புரதச் சிதைவுறல்.

6. Mycotoxin.
மைகோடாக்சின்.
 7. Rancidity.
ஊசிப்போதல்.
 8. Enterotoxins.
என்டிரோடாக்சின்.
 9. Pasteurization.
பாஸ்டரைசேஷன்.
 10. Biological oxygen demand.
உயிரிய ஆக்சிஜன் தேவை.

Part B

$$(5 \times 3 = 15)$$

Answer all questions.

11. (a) Explain germ theory of disease.

தொற்றுயிரி கொள்கையை விளக்குக.

Or

- (b) Write briefly on bacterial species used in food industries.

உணவுத் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் பாக்டீரிய இனங்களைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

12. (a) What are the causes of food spoilage?

உணவு கெட்டுப் போவதற்கான காரணங்கள் என்ன?

Or

- (b) Explain the importance of algae.
പാചികளിൽ മുക്കിയത്തുവരെ വിളക്കുക

13. (a) Write briefly about various types of vegetable and fruit rots.

பல்வேறு வகை காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களைத் தாக்கும் அழுகல் நோய்களைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Or

- (b) Give detail about microbial spoilage of fish.

நுண்ணியிர்களால் மீன்கள் கெட்டுப் போவதைப் பற்றிய விவரங்களைத் தருக.

14. (a) Write briefly on air-borne diseases.

காற்றினால் பரவும் நோய்களைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Or

- (b) Give details about microorganisms causing spoilage of egg.

முட்டை கெடுவதற்கு காரணமான நுண்ணியிர்களைப் பற்றிய விவரங்களைத் தருக.

15. (a) Write note on the microorganisms found in sewage.

கழிவுநீரில் காணப்படும் நுண்ணியிர்களைக் குறித்து எழுதுக.

Or

- (b) Explain MPN test.

எம்.பி.என் சோதனையை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write an account on the morphology and growth of bacteria.

பாக்டீரியாவின் அமைப்பு மற்றும் வளர்ச்சியை தொகுத்து எழுதுக.

17. Write elaborately on the morphology and reproduction of yeast.

ஈஸ்டின் அமைப்பு மற்றும் இனப்பெருக்கத்தைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

18. Describe microbial spoilage of cereal products.

தானியப் பொருட்கள் நுண்ணியிர்களால் கெட்டுப் போவதை விவரி.

19. Write an account on microbial spoilage of milk and milk-products.

நுண்ணுயிர்களால் பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் கெட்டுப் போவதைப் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

20. Describe physical and chemical methods of sterilization.

இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் முறைகளில் தொற்றுநீக்கம் செய்யப்படுவதை விவரி.
