

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. பாக்டீரியாக்களின் பொருளாதார பயன்களை வரிசைபடுத்தி விவரிக்கவும்.

List out and explain economic importance of bacteria.

17. கிராம்ஸ் சாயமேற்றுதல் பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

Write a descriptive notes on Gram's staining technique.

18. பல்வகை மண் நுண்ணுயிரிகளை பற்றி விரிவாக எழுதவும்.

Write a descriptive notes on microorganisms of different soils.

19. உணவின் நுண்ணுயிரிய சோதனைகளை விரிவாக எழுதவும்.

Write a detailed account on microbiological examination of foods.

20. டிப்தீரியா நோயின் தன்மை, நோய்க் காரணி மற்றும் அதன் தடுப்பூசி பற்றி விவரி.

Discuss the pathogenecity, causative agent and vaccination of diphtheria.

S.No. 4078 T

16 SCCZO 7

(For candidates admitted from 2016–2021 batch)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Zoology — Major

MICROBIOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. நியூக்ளியாய்டு
Nucleoid
2. காற்று சுவாசம்
Aerobic respiration
3. அமில சாயங்கள்
Acidic stain
4. தூய வளரிகள்
Pure culture
5. தெர்மோபில்லிக் பாக்டீரியா
Thermophilic bacteria

6. சயனோபாக்டீரியம்
Cyanobacteria
7. பொட்டுலினம்
Botulinum
8. எஃபிலோடாக்சின்
Aflatoxin
9. மைக்கோபாக்டீரியம் டிபுபெர்குளோசிஸ்
Mycobacterium tuberculosis
10. போலியோமைலிட்டிங்
Poliomyelitis

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) பாக்டீரியத்தின் கசையிழை பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Write a descriptive notes on bacterial flagellum.
Or
(ஆ) வைரஸின் வேதிய அமைப்பு மற்றும் கூட்டமைவு பற்றி விவரி.
Describe the chemical structure and composition of viruses.

12. (அ) தனித்த வளர்ப்பு மற்றும் தொடர் வளர்ப்பினை வேறுபத்தி எழுதுக.
Differentiate between batch culture and continuous culture.
Or
(ஆ) பாக்டீரியாவின் வளர்ப்பு வளைவு என்றால் என்ன? அதில் உள்ள படிநிலைகளை விவரி.
What is bacterial growth curve? Write down the different phases of the growth curve.
13. (அ) நன்னீரில் காணப்படும் நுண்ணுயிரிகளை பற்றி எழுதுக.
Explain the microorganism in freshwater.
Or
(ஆ) ஹாலொஃபில்ஸ் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Write a descriptive notes on halophiles.
14. (அ) எப்டிஎ என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு செயல்படுகிறது?
What is EHEC? What is the action of EHEC?
Or
(ஆ) சால்மோனெல்லாசிஸ் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Write a detailed account of salmonellosis.
15. (அ) கேவல் இருமல் பற்றி விவரி.
Comment on whooping cough.
Or
(ஆ) ஹெப்படைட்டிஸ் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Write a descriptive notes on hepatitis.