

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. நோய் தடைக்காப்பியலின் பயன்பாடுகள் குறித்து ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on scope or applications of immunology.

17. சைட்டோகைன்கள் என்றால் என்ன? அவைகளின் பணிகளை விவரி.

What are cytokines. Write down its function?

18. மிகை உணர்கையின் வகை ஒன்று பற்றி விவரித்து எழுதுக.

Write an essay on Type I anaphylactic hypersensitivity.

19. ஒரு செல் வர்க்க ஆன்டிபாடிகள் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

Write elaborate notes on monoclonal antibodies and their applications.

20. வெஸ்டரன் ஒட்டு பற்றி கட்டுரை எழுது.

Write an essay on Western blot.

S.No. 4084 T

16 SMBEZO 2 : 2

(For candidates admitted from 2016–2021 Batch)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Zoology — Major Based Elective

IMMUNOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. லைசோசைம்
Lysozyme
2. டென்ரைட்டிக் செல்கள்
Dentritic cells
3. இம்யுனோ குளோபுலின்
Immunoglobulin
4. லிம்போகைன்ஸ்
Lymphokines
5. பிணியெதிர்ப்பு மிகைமை
Hypersensitivity
6. எம்எல்ஆர்
MLR

7. புற்று மரபணு/ஆன்கோஜீன்
Oncogenes
8. எச்ஐவி
HIV
9. ஆர்ஐஎ
RIA
10. இம்யுனோ புளுரசன்ஸ்.
Immuno fluorescence.

SECTION B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) இயற்கை நோய்த் தடைக்காப்பின் உயிர்வேதிய காரணிகளை வரிசைப்படுத்தி விவரி.
List out and explain the biochemical factors of innate immunity.
Or
(ஆ) மேக்ரோபாஜ்கள் பற்றி விவரித்து எழுதுக.
Give a detailed account on macrophages.
12. (அ) ஆன்டிஜென்-ஆன்டிபாடி வினையின் பண்புகளை எழுதுக.
Write down the salient features of antigen antibody reaction.

Or

- (ஆ) காம்ளிமென்ட் முதல்தரவழி செயல்பாடுகளை விவரி.

Describe the classical pathway of complement system.

13. (அ) எம்எச்சி யின் பணிகளை எழுதுக.

Write down the functions of MHC.

Or

- (ஆ) உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை பற்றி எழுதுக.

Write about organ transplants.

14. (அ) எய்ட்ஸ் நோய்கான செல்வழி நோய் தடைகாப்பு பற்றி சுருக்கி எழுதுக.

Write short notes on cell mediated immune response to AIDS.

Or

- (ஆ) புற்றுநோய் செல்களின் பண்புகளை எழுதுக.

Write down the properties of tumour cells.

15. (அ) எலைசா சோதனையின் பயன்பாடுகளை வரிசைப்படுத்து.

List out the applications of ELISA test.

Or

- (ஆ) எப்ஐஎஸ்எச் இன் முக்கியமான படிநிலைகளை பற்றி எழுதுக.

Write down the important steps involved in FISH.