

17. பாக்டீரியா மற்றும் வைரஸ் தொற்றுக்கான நோய் எதிர்ப்பு சக்தி பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Write in detail about Immunity to bacterial and viral infection.

18. விளக்குக.

(அ) நிரப்பு நிலைப்படுத்தல்

(ஆ) திரட்டுதல் விளக்குக.

Explain

(a) Complement fixation

(b) Agglutination

19. ஆட்டோ இம்யூன் நோய்களின் நோய்க்கிருமி உருவாக்கம் மற்றும் சிகிச்சையை விரிவுபடுத்துக.

Elaborate the pathogenesis and treatment of Auto immuno diseases.

20. ஹைப்ரிடோமா தொழில்நுட்பத்தால் எவ்வாறு மோனாக்ளோனல் ஆண்டிபாடி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.

Explain how Monoclonal Antibody produced by Hybridoma technology.

S.No. 3064 T

16 SCCBC 8

(For candidates admitted from 2016–2021 Batch)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Biochemistry – Major

IMMUNOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. இரண்டாம் நிலை லிம்பியாட் உறுப்பு என்றால் என்ன மற்றும் உறுப்புகளை பட்டியலிடுக.

What is Secondary lymphoid organ and list out the organs?

2. மேக்ரோ பேஜ்கள் என்றால் என்ன?

What is Macrophages?

3. நோய்த் தடுப்பு முறையை வரையறு.

Define Immunization.

4. இன்டர்லூகன்ஸ் என்றால் என்ன?

What is Interleukins?

5. ஆன்டிபாடி வரையறு.

Define Antibody.

6. ஆன்டிஜெனிசிட்டி என்றால் என்ன?

What is Antigenicity?

7. HLA வரையறு.
Define HLA.
8. அதிக உணர்திறனை வரையறு.
Define Hypersensitivity.
9. MAbன் பயன்பாடுகளைக் குறிப்பிடுக.
Mention the uses of MAb.
10. நிரப்பு சரிசெய்தல் சோதனை என்றால் என்ன?
What is complement fixation test?

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) பாகோசைட்டோசிஸின் பொறிமுறையை விளக்குக.
Explain the mechanism of Phagocytosis.
Or
(ஆ) முதன்மை லிம்பாய்டு உறுப்பு பற்றி விவாதி.
Discuss about the primary lymphoid organs.
12. (அ) நோய் எதிர்ப்பு சக்தியின் வகையை விளக்குக.
Explain the types of Immunity.
Or
(ஆ) தடுப்பூசி பற்றி விவரி.
Give an account on vaccine.

13. (அ) ஆன்டிஜென் வகைகளைப் பற்றிய கருத்து எழுதுக.
Comment on the types of Antigen.
Or
(ஆ) மழைப்பொழிவைக் கணக்கிடுக
Give an account on precipitation.
14. (அ) HLA நோயெதிர்ப்பு மறுமொழி மரபணு பற்றி எழுதுக.
Give an account on HLA-Immune response gene.
Or
(ஆ) வகை II ஹைபர்சென்சிட்டிவிட்டி எதிர்வினையை விளக்குக.
Explain the Type II Hypersensitivity reaction.
15. (அ) இம்யூனோஃப்ளோரசன்ஸை விளக்குக.
Explain Immunofluorescence.
Or
(ஆ) ELISA கொள்கை மற்றும் நுட்பத்தின் விளக்கம் எழுதுக.
Give an account on the principle and technique of ELISA.

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. நிரப்பு என்றால் என்ன? அவற்றின் செயல்பாடு மற்றும் உயிரியல் செயல்பாடுகளை விவரி.
What is complement? Describe their activation and biological functions.