

(ஆ) ஒற்றை ரேடியல் மற்றும் இரட்டை இம்யூனோஃபியூஷன் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
Differentiate on single radial and double immunodiffusion

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. லிம்போசைட்டுகளின் தோற்றம் மற்றும் அதன் வியத்தம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Describe the origin and differentiation of lymphocytes.
17. இண்டர்ஃபெரான்களை பற்றியும் அதன் நோயெதிர்ப்பு ரெஸ்பான்ஸின் பங்கு பற்றி விரிவாக விவரி.
Write in detail about interferons and their role on immune response.
18. பல்வேறு வகையான இம்யூனோகுளோபுலின் பற்றி விவரி.
Describe the various types of Immunoglobulins.
19. மூன்று தன்னுடல் தாக்க நோய்களின் நோய்க்கிருமி உருவாக்கம் மற்றும் சிகிச்சையைப் பற்றி விவரி.
Discuss about the pathogenesis and treatment of three auto immune diseases.
20. எலிசாவின் கொள்கை மற்றும் செயல்முறையை விவரி.
Explain the principle and procedure of ELISA.

S.No. 5055 T

16SCCBC8

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Biochemistry – Major

IMMUNOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை லிம்பாய்டு உறுப்புகளை பெயரிடு.
Name the primary and secondary lymphoid organs.
2. டென்ட்ரிடிக் செல்கள் என்றால் என்ன?
What is dendritic cells?
3. உள்ளார்ந்த நோய் எதிர்ப்பு சக்தி என்றால் என்ன?
What is meant by innate immunity?
4. தடுப்பூசியை வரையறு.
Define vaccine
5. ஒப்சோனைசேஷன் என்றால் என்ன?
What is opsonization?

6. ஆன்டிஜென் வரையறு.
Define antigen.

7. ஒட்டு ஏற்றுக்கொள்ளல் மற்றும் நிராகரிப்பு ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
Differentiate graft acceptance and rejection.

8. ஒவ்வாமை என்றால் என்ன?
What is allergy?

9. நிரப்பு நிர்ணயம் என்றால் என்ன?
What is complement fixation?

10. இம்யூனோடிஃபியூஷனை வரையறு.
Define Immune diffusion.

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை நோயெதிர்ப்பு ரெஸ்பான்ஸ்களை வேறுபடுத்துக.
Differentiate primary and secondary immune responses.

Or

(ஆ) பாகோசைட்டோசிஸின் பொறி முறையைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
Give an account on the mechanism of Phagocytosis.

12. (அ) சைடோகைன்ஸ் பற்றி எழுதுக.
Write a brief note on Cytokines.

Or

(ஆ) ஹிமோரல் மற்றும் செல் மத்தியஸ்த நோய் எதிர்ப்பு சக்தியை பற்றி விவரி.

Explain humoral and cell mediated immunity.

13. (அ) இம்யூனோகுளோபூலின் உயிரியல் செயல்பாடுகளைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
Give an account on the biological functions of Immunoglobulin.

Or

(ஆ) காம்லிமென்ட் பிக்ஷேஷன் குறித்து ஒரு சுருக்கம் வரைக.

Write a brief account on complement fixation.

14. (அ) நோய்த் தொற்றுக்கான நோய் எதிர்ப்பு சக்தி குறித்து ஒரு குறிப்பு வரைக.
Give an account on immunity to infections.

Or

(ஆ) ஒட்டு ஏற்றுக்கொள்ளும் வழிமுறையை விளக்குக.
Explain the mechanism of graft acceptance.

15. (அ) RIA இன் முதன்மை, நுட்பங்களை பற்றி எழுதுக.
Write the principle, technique of RIA.

Or