

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31146

Sub. Code : GMZO 62

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018.

Sixth Semester

Zoology — Main

IMMUNOLOGY AND MICROBIOLOGY

(For those who joined in July 2012 - 2015)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

Periarteriolar Lymphoid Sheath (PALS) is found in

3. (a) Bone marrow (b) Thymus
 (c) Lymph node (d) Spleen

(அ) IgA (ஆ) IgD
 (இ) IgE (ஈ) IgG

Which one of the following antibody is secreted and found in the intestine

இம்முனோகுளோபுலின் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ஆண்டிஜன்	(ஆ) ஆண்டிபாடி
(இ) ஹாப்டன்	(ஈ) மாஸ்ட் செல்கள்

Immuno globulins are commonly called



Humoral Immune response is brought about by

6. மேக்ரோபேஷன் இங்கினந்து உருவாகிறது

Macrophages originate from

7. பாக்டீரியா செல்குவரில் காணப்படும் பொருள்

- (அ) செல்லுலோஸ் (ஆ) வெழிசெல்லுலோஸ்
 (இ) கைஃபன் (ஈ) பெப்பர்டோ கிளைகான்

The compound found in cell wall of bacteria is

8. நுண்ணோக்கியின் மூலம் நுண்ணுயிர்களை முதன் முதலில் கண்டறிந்தவர்

- (அ) லூயிஸ் பாயிஸ்டர் (ஆ) லீவன் ஹாக்
 (இ) ராபர்ட் கோக் (ஈ) எட்வர்ட் ஜென்னர்

First microbiological observation of microorganism was done by

- (a) Louis Pasteur (b) Leevan hook
(c) Robert koch (d) Edward Jenner

9. ஆம்மை நோயை கோற்விப்பது

- (அ) மைக்கோ பாக்டீரியம்
 - (ஆ) பேசிலஸ்
 - (இ) ஜூர்ப்பஸ் வைரஸ்
 - (ஈ) சால்மோனில்லா டைடை

Chicken pox is caused by

- (a) Mycobacterium (b) Bacillus
 (c) Herpes virus (d) *Salmonella typhi*

10. എറ്റ്‌സ് നോമ്പേ ഉണ്ടു പണ്ണുമെ ഉപിരിന്മ

AIDS is caused by:



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பர்சா பேர்ஸிசியல் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Give a short account on Bursa of fabricious.

Or

- (ஆ) மண்ணீரவின் வேலைகளை விளக்கி எழுதுக.

Explain the structure of spleen.

12. (அ) இம்யோகுளோபுவின் அமைப்பை விவரி.

Explain the structure of Immuno globulins.

Or

- (ஆ) வீழ்படிதல் விளையை விளக்குக.

Explain precipitation reaction.

13. (அ) அட்கவண்டஸ் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Give a brief account on Adjuvants.

Or

- (ஆ) நோய் எதிர்ப்பு செயல் முறையின் பணிகளை பட்டியலிடுக.

List out the funtions of Immune response.

14. (அ) நுண்ணுயிரியவின் வரலாற்றை விவரி.

Explain the history of microbiology.

Or

- (ஆ) பாக்டீரியாவின் அமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.

Describe the structure of bacteria with a neat diagram.

15. (அ) நெட்ரஜன் உற்பத்தியினால் உள்ள பயன்பாடுகளை விவரி.

Explain the applications of Nitrogen fixation.

Or

- (ஆ) இன்புஞ்சா நோய் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Give a brief account on influenza disease.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) இம்யூனாலஜின் வரலாறு மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

Explain the history and scope of immunology.

Or



(ஆ) தைமசின் அமைப்பு மற்றும் பணிகளை விளக்குக.

Describe the structure and functions of thymus.

17. (அ) IgG யின் அமைப்பை விவரி.

Explain the structure of IgG.

Or

(ஆ) இம்யூனோ குளோடுவிள்களின் பணிகள் மற்றும் பண்புகளை விளக்குக.

Describe the functions and properties of immunoglobulin.

18. (அ) முதல் நிலை நோய் எதிர்ப்பு செயல் முறையை விவரி.

Explain the primary immune response.

Or

(ஆ) டி-செல்களின் வகைகளை விளக்குக.

Describe the types of T-cells.

19. (அ) வளர் ஊடகத்தின் பலவகையான வகைப்பாடு பற்றி விவரி.

Explain the different types of classification of culture media.

Or

(ஆ) பேட்சு வளர்ப்பு முறையின் நுனுக்கங்களை விவரி.

Explain batch culture techniques.

20. (அ) நைட்ரஜன் தயாரிப்பில் மண்ணில் வாழும் உயிரிகளின் பங்கை விவரி.

Describe the role of soil microbes in N₂ fixation.

Or

(ஆ) எம்ட்ஸ் நோயை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on AIDS.

