

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31146

Sub. Code : GMZO 62

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2016.

Sixth Semester

Zoology — Main

IMMUNOLOGY AND MICROBIOLOGY

(For those who joined in July 2012 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. தைராய்டு சுரப்பியின் கீழ் அமைந்துள்ள முதல் நிலை நிணநீர் உறுப்பு

(அ) மண்ணீரல் (ஆ) டான்சில்ஸ்
(இ) தைமஸ் (ஈ) நிணநீர் முடிச்சு

The Primary lymphoid organ found below the thyroid gland

(a) Spleen (b) Tonsils
(c) Thymus (d) Lymph node

2. பெறப்பட்ட நோய் தடுப்பாற்றலில் காணப்படும் ஒரு முக்கிய பண்பு

(அ) ஆண்டிபாடி உற்பத்தி
(ஆ) ஆண்டிஜெனுக்கு முக்கிய தன்மை இல்லாமை
(இ) ஆண்டிஜெனுக்கு முக்கிய தன்மை கொண்டவை
(ஈ) நோய் தடுப்பு ஞாபகம்

One of the important property found in Acquired Immunity is

(a) Antibodies produced
(b) Non – Specificity to antigen
(c) Specificity to antigen
(d) Immunological memory

3. இம்யூனோ குளோபுலின் அடிப்படை அமைப்பை முதலில் எடுத்துரைத்தவர்

(அ) ஆர். போர்ட்டர் (ஆ) ஜென்னர்
(இ) மெட்சினிகாப் (ஈ) கூச்

Basic structure of immunoglobulin was first proposed by

(a) R. Porter (b) Jenner
(c) Metchnikoff (d) Koch

4. இம்யூனோ குளோபுலின் என்பது ஒரு

(அ) புரதம் (ஆ) கிளைக்கோபுரதம்
(இ) கொழுப்பு (ஈ) பாலிசேக்கரைடு

Page 2

Code No. : 31146



Immunoglobulin is a

- (a) Protein (b) Glycoprotein
(c) Lipid (d) Polysaccharide

5. B லிம்போசைட்ஸ் இங்கு முதிர்ச்சியடைகிறது

- (அ) எலும்பு மஜ்ஜை
(ஆ) மண்ணீரல்
(இ) தைமஸ்
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்திலும்

B lymphocytes mature in

- (a) Bone marrow (b) Spleen
(c) Thymus (d) All the above

6. செல் இடைநிலை செயலாற்றுதலை உண்டு பண்ணும் செல்கள்

- (அ) B லிம்போசைட்ஸ்
(ஆ) T லிம்போசைட்ஸ்
(இ) நரம்பு செல்கள்
(ஈ) மேக்ரோபேஜஸ்

The cells that bring about cell mediated immunity are

- (a) B-Lymphocytes (b) T-Lymphocytes
(c) Nerve cells (d) Macrophages

7. பாக்டீரியா செல்குவரில் காணப்படும் பொருள்

- (அ) செல்லுலோஸ்
(ஆ) ஹெமிசெல்லுலோஸ்
(இ) பெப்டிடோகிளைகான்
(ஈ) கைட்டின்

The compound found in cell wall of bacteria is

- (a) Cellulose (b) Hemicellulose
(c) Peptidoglycan (d) Chitin

8. நுண்ணோக்கியின் மூலம் நுண்ணுயிரிகளை முதன்முதலில் கண்டறிந்தவர்

- (அ) லூயிஸ் பாஸ்டர்
(ஆ) லீவன்ஹாக்
(இ) ராபர்ட் கோச்
(ஈ) எட்வர்ட் ஜென்னர்

First microscopical observation of micro organism was done by

- (a) Louis Pasteur (b) Leuen hoeck
(c) Robert Koch (d) Edward Jenner

9. பல வகையான எதிர் உயிரிகளை உற்பத்தி செய்யும் நுண்ணுயிரி

- (அ) பெனிசிலியம்
(ஆ) ஸ்ட்ரெப்டோமைசிஸ்
(இ) ஈஸ்ட்
(ஈ) அஸ்பெர்ஜில்லஸ்



The organism which produces many different types of antibiotics is

- (a) Penicillium (b) Streptomyces
(c) Yeast (d) Aspergillus

10. காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களை பாதித்து அழிக்கும் உயிரினம்

- (அ) காளான் (ஆ) பாசிகள்
(இ) பாக்டீரியா (ஈ) ஈஸ்ட்டு

Spoilage of vegetables and fruits is due to the growth of

- (a) Fungi (b) Algae
(c) Bacteria (d) Yeasts

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பேயர்ஸ் பேச்சஸ் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on Peyer's patches.

Or

(ஆ) டான்சில்ஸ் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Write a note on Tonsils.

Page 5

Code No. : 31146

12. (அ) போனஸ் விளைவு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a brief note on bonus effect.

Or

(ஆ) ஆண்டிஜெனின் அமைப்பு மற்றும் பண்புகளை உதாரணத்துடன் எழுதுக.

Write about the structure and characteristics of antigens.

13. (அ) T செல்களின் வகைகளை விவரி.

Explain the types of T cells.

Or

(ஆ) ஸ்டெம் செல்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Give a brief note on stem cells.

14. (அ) வைரஸ்களின் பண்புகளை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a brief note on the characteristics of viruses.

Or

(ஆ) பாக்டீரியாவின் அமைப்பை பற்றி விவரி.

Explain the structure of bacteria.

15. (அ) உணவு விஷமடைவதைப் பற்றி விவரி.

Write a brief note on food poisoning.

Or

(ஆ) ரேபிஸ் நோய் பற்றி விவரி.

Explain the disease Rabies.

Page 6

Code No. : 31146



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மண்ணீரல் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on Spleen.

Or

- (ஆ) பாசிவ் நோய் தடுப்பு வகைகள் பற்றி விவரி.

Explain the passive immunity.

17. (அ) இம்யூனோ குளோபுலினின் வகைகள் மற்றும் அவைகளின் பண்புகளை விளக்குக.

Describe the types and properties of Immunoglobulin.

Or

- (ஆ) ஆண்டிபாடியின் அமைப்பை தக்க படத்துடன் விளக்குக.

With neat diagram, explain the structure of Immunoglobulin.

18. (அ) முதன்மை நோய் தடுப்பு முறை பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on Primary immune response.

Or

- (ஆ) B செல்கள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on B Cells.

Page 7 Code No. : 31146

19. (அ) பாக்டீரிய செல் வளர்ப்பில் காணப்படும் வளர்ச்சி நிலை வரைபடங்களை விளக்கி எழுதுக.

Write about the pattern of growth curves observed in bacterial culture.

Or

- (ஆ) நுண்ணுயிரியலில் லூயிஸ் பாஸ்டர் மற்றும் ராபர்ட் கோச்சின் பங்களிப்பினை விவரி.

Explain the contribution of Louis Pasteur and Robert Koch in the field of Microbiology.

20. (அ) எயிட்ஸ் நோய் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on AIDS.

Or

- (ஆ) கோனோரியா நோய் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on Gonorrhoea.

Page 8 Code No. : 31146

