

12 A

(63ZOO-VIIA)

THREE YEAR BSCS., (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2018

SIXTH SEMESTER

Part II – Zoology

Elective – IMMUNOLOGY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Auxiliary cells.

సహాయక కణాలు.

2. IgG.

IgG.

3. Haptens.

హెప్టెన్లు.

4. Cytokines.

సైటోకైన్స్.

5. Opsonization.

ఆప్సోనైజేషన్.

6. Interferons.

ఇంటర్ఫెరాన్స్.

7. Complement system.

సంపూరక (కాంప్లిమెంట్) వ్యవస్థ.

8. Anaphylaxis.

అనాఫిలాక్సీస్.

[P.T.O]

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer FIVE of the following questions.

క్రింది వాటిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

9. Explain different types cells involved in immune system.

దేహంలోని వ్యాధి నిరోధక వ్యవస్థలో పాల్గొను వివిధ కణములను వివరింపుము.

Or

10. Write an essay on acquired immunity.

ఆర్జిత వ్యాధి నిరోధకతపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11. What are antigens? Explain the various types of antigens.

ప్రతిజనకాలు అనగా ఏవి? ప్రతిజనకాలలోని రకాలను వివరించుము.

Or

12. Describe the cell mediated immunity.

కణ మధ్యవర్ధిత వ్యాధి నిరోధకతను వివరించండి.

13. Explain the production and applications of monoclonal antibodies.

మోనోక్లోనల్ ఆంటిబాడీస్ ఉత్పత్తి మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి.

Or

14. Write about primary and secondary immune responses.

ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ వ్యాధి నిరోధక ప్రతిస్పందనలు గురించి వ్రాయుము.

15. What is antigen processing? Write about its mechanism.

యాంటిజెన్ ప్రాసెసింగ్ అనగా నేమి? వాటి యొక్క యంత్రాంగం గురించి వ్రాయుము.

Or

16. Explain the structure and functions of major histo-compatibility complexes.

ప్రముఖ కణ జాల ఆవిరుద్ధ సంక్లిష్ట (MHC) నిర్మాణము మరియు విధులను వివరింపుము.

(63ZOO-VIIA)

17. Define vaccines. Explain different types of vaccines.

టీకాలు అనగా నేమి? వివిధ రకాల టీకాలను వివరింపుము.

Or

18. Write a detailed account on immune deficiency disorders.

వ్యాధి నిరోధక లోప రుగ్మతలు గురించి విస్తృతంగా వ్రాయుము.

---