

3-6-114

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION — APRIL/MAY 2018
CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SIXTH SEMESTER

Part I — Zoology

DSC — IMMUNOLOGY

(w.e.f. 2017-2018)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 = 25)

1. B-cells.
B-కణాలు.
2. Immunity.
సంక్రామ్యత.
3. Antigen.
జనకాలు.
4. Haptens.
హాప్టెన్లు.
5. Antibody.
ప్రతిరోధకాలు.
6. Antigen presentation.
ప్రతి జనకాల బయలు పరచు విధము.
7. Anaphylaxis.
ఆనఫిలాక్సీస్.
8. Vaccines.
టీకాలు.

[P.T.O.]

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL the following.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయండి.

అవసరమైనచో రేఖా చిత్రములను వేయండి.

(Marks : 5 × 10 = 50)

9. (a) Write about Innate and Adaptive immunity.

అంతర్గత మరియు అనుకూల రోగనిరోధక శక్తిని గూర్చి వ్రాయండి.

Or

- (b) Explain various organs of Immune System.

రోగనిరోధక వ్యవస్థ యొక్క అవయవాలు వివరించండి.

10. (a) Discuss the basic properties of antigens.

జనకాల యొక్క ప్రాథమిక లక్షణాలను చర్చించండి.

Or

- (b) Describe the factors influencing immunogenicity.

రోగనిరోధక శక్తిని ప్రభావితం చేసే కారకాలు వివరించండి.

11. (a) Write about classes and functions of antibodies.

ప్రతిరోధకాలు యొక్క క్లాసులు మరియు విధులను గూర్చి వ్రాయండి.

Or

- (b) Describe Monoclonal Antibodies.

మోనోక్లోనల్ ప్రతిరోధకాలను గూర్చి వివరించుము.

12. (a) Discuss the structure and functions of major histocompatibility complexes.
మేజర్ హిస్టోకాంపబిలిటీ కాంప్లెక్స్ యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులు గూర్చి వ్రాయండి.

Or

- (b) Write about Endogenous pathways of antigen presentation and processing.
యాంటీజెన్ ప్రజెంటేషన్ మరియు ప్రాసెసింగ్ యొక్క అంతర్గత మార్గాలు గురించి వ్రాయండి.

13. (a) Give an account of Type I and Type II hypersensitivity Reactions.
రకం I మరియు రకం II తీవ్రసున్నితత్వం ప్రతిచర్యలు యొక్క ఖాతాను ఇవ్వండి.

Or

- (b) Discuss various types of vaccines.
టీకాల్లో వివిధ రకాలను చర్చించండి.

