

[Total No. of Pages : 4

BSZO-SN402

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024

(FOURTH SEMESTER) (CBCS Pattern) (Regular)

ZOOLOGY

Immunology & Animal Biotechnology (Paper-V)

(w.e.f 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following (5 × 5 = 25)

1. Innate Immunity.

ఇన్నేట్ ఇమ్యూనిటీ.

2. Haptens.

హాప్టెన్స్.

3. Types of hypersensitivity.

హైపర్ సెన్సిటివిటీలో రకాలు.

4. B-cells.

B-కణాలు.

5. Natural medium.

సహజమైన మీడియం.

BSZO-SN402

6. Structure of Antibody.

ఏంటీబాడీ యొక్క నిర్మాణాన్ని వివరించండి.

7. Restriction Endonucleases.

రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేజెస్.

8. Down Stream Processing.

డౌన్ స్ట్రీమ్ ప్రొసెసింగ్.

SECTION - B

Answer any five of the following (5 × 10 = 50)

9. a) Explain cells of Immune System.

వ్యాధి నిరోధక వ్యవస్థ కణాలు గూర్చి రాయండి.

OR

b) What are vaccines? Explain the Immunization Programme.

వాక్సిన్లు అంటే ఏమిటి? రోగనిరోధక కార్యక్రమాన్ని విశదీకరించండి.

BSZO-SN402

10. a) Write an essay on different classes and functions of antibodies.

ప్రతిదేహాల రకాలు మరియు వాటి విధుల పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.

OR

b) Explain types of Hypersensitivity.

Hypersensitivity (అతిసున్నితత్వం) రకాలు గూర్చి వివరించండి.

11. a) Explain cell culture.

కణ వర్ధనం గూర్చి వివరించండి.

OR

b) What is hybridoma technology?

హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీ అంటే ఏమిటి?

BSZO-SN402

12. a) Explain the method of gene delivery in detail.

జీన్ డెలివరీ పద్ధతులను విపులంగా వివరించండి.

OR

- b) Explain about vectors.

వెక్టర్స్ గూర్చి వివరించండి.

13. a) Describe the working procedure and application of DNA fingerprinting.

DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ పనిచేయు విధానాన్ని మరియు ఉపయోగాలను వివరించండి.

OR

- b) Explain PCR.

PCR ను వివరించండి.

XXXXX