

Y203016073
(MCB3SK)

(2319-3K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2022.

(Regular)

Second Year – Third Semester

Part II – Micro Biology

Paper III — MEDICAL MICROBIOLOGY AND
IMMUNOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Significance of normal flora of human body.

హ్యూమన్ బాడీ నార్మల్ ఫ్లోరా యొక్క ప్రాముఖ్యత.

2. Pathogenesis of Typhoid.

టైఫాయిడ్ యొక్క రోగనిర్ధారణ

3. Candidiasis

కాన్డిడియాసిస్

4. Ribavirin - Antiviral agent.

రిబావిరిన్ - యాంటివైరల్ ఏజెంట్

5. Active and passive immunity.

క్రియాశీల మరియు నిష్క్రయ రోగనిరోధక శక్తి

6. Hypersensitivity.

అతిసున్నితత్వం

7. RIA

RIA

8. Granulocytes.

గ్రాన్యులోసైట్.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE of the following.

9. (a) Discuss various Host pathogen interactions.

వివిధ హోస్ట్ వ్యాధికారక పరస్పర చర్యలను గురించి
చర్చించండి.

Or

(b) Explain general principles of diagnostic microbiology.

డయాగ్నస్టిక్ మైక్రోబయాలజీ యొక్క సాధారణ
సూత్రాలను వివరించండి.

10. (a) Give an general account of Malaria as protozoal disease

మలేరియాను ప్రోటోజోల్ వ్యాధిగా పరిగణించండి.

Or

(b) Give an account causative agent, pathogenesis, diagnosis prevention and control of AIDS.

కాసేటివ్ ఏజెంట్, పాథాజెనిసిస్, రోగనిర్ధారణ నివారణ మరియు AIDS నియంత్రణ పై ఖాతా ఇవ్వండి.

11. (a) Explain description and pathology of diseases caused by Aspergillus.

అస్పర్గిల్లస్ వల్ల కలిగే వ్యాధి యొక్క వివరణ మరియు పాథాలజీని వివరించండి.

Or

(b) Describe nomenclature, types and classification of interferon.

ఇంటర్ఫెరాన్ యొక్క నామకరణ రకాలు మరియు వర్గీకరణలను వివరించండి.

12. (a) Give an account on primary and secondary organs of immune system.

రోగనిరోధక వ్యవస్థ యొక్క ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ అవయవాలపై ఖాతా ఇవ్వండి.

Or

- (b) Explain thermal and cell-mediated immunity in detail.

హ్యూమరల్ మరియు సెల్ మధ్యవర్తిత్వ రోగనిరోధక శక్తిని వివరంగా వివరించండి.

13. (a) Explain basic structure, types, properties and function of immunoglobulins.

ఇమ్యునోగ్లోబులిన్ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణ, రకాలు లక్షణాలు మరియు విధులను వివరించండి.

Or

- (b) Give an account on various types of antigen and antibody reactions.

వివిధ రకాల యాంటిజెన్ మరియు యాంటిబాడీ రియాక్షన్ల పై ఒక ఖాతా ఇవ్వండి.