

(MCB5SKB)

(3319-52K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

(Regular)

Third Year – Fifth Semester

Part II – Microbiology

Paper VII – MANAGEMENT OF HUMAN MICROBIAL  
DISEASES AND DIAGNOSIS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer ALL of the following.

1. Pathogen  
వ్యాధికారక
2. Nosocomial infection  
నోసోకోమియల్ ఇన్ఫెక్షన్
3. Neurotoxin  
న్యూరోటాక్సిన్
4. Vectors  
వెక్టర్స్
5. Antibiotics  
యాంటీబయాటిక్స్

SECTION B — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE of the following.

6. Malaria  
మలేరియా
7. Acute respiratory syndromes  
అక్యూట్ రెస్పిరేటరీ సిండ్రోమ్స్
8. Gram stain  
గ్రామ్ స్ట్రెయిన్
9. ELISA  
ELISA
10. Disc diffusion method  
డిస్క్ డిఫ్యూజన్ వద్దతి

SECTION C — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE of the following

11. Discuss any two bacterial Diseases and their diagnosing methods.  
ఏవైనా రెండు బాక్టీరియా వ్యాధులు మరియు వాటి నిర్ధారణ వద్దతుల గురించి చర్చించండి.
12. Explain the steps and precautions involved in collecting various clinical samples.  
వివిధ క్లినికల్ శాంపిల్స్ సేకరించడంలో ఉండే దశలు మరియు జాగ్రత్తలను వివరించండి.

13. Write an account on various culture media used to distinct bacterial pathogens.

విభిన్న బ్యాక్టీరియా వ్యాధికారకాలను గుర్తించడానికి ఉపయోగించే వివిధ కల్చర్ మీడియాలపై ఒక ఖాతాను వ్రాయండి.

14. Enumerate the steps involved in PCR to diagnose the viral components.

వైరల్ భాగాలను నిర్ధారించడానికి PCR లో చేరి ఉన్న దశలను వివరించండి.

15. Discuss MIC of antibiotics by serial double dilution method.

సీరియల్ డబుల్ డైల్యూషన్ పద్ధతి ద్వారా యాంటీబయాటిక్స్ MIC గురించి చర్చించండి.

16. Write an account on Mechanism of bacterial pathogenicity.

బ్యాక్టీరియా వ్యాధికారకత యొక్క మెకానిజంపై ఒక ఖాతాను వ్రాయండి.