

(BCH5SKA)

(3325-51K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

(Regular)

Third Year — Fifth Semester

Part II : Bio-chemistry

Paper VI — CLINICAL BIOCHEMISTRY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Safety regulations of First Aid.
ప్రథమ చికిత్స యొక్క భద్రతా నిబంధనలు.
2. GFR.
GFR.
3. Insulin Resistance.
ఇన్సులిన్ నిరోధకత.
4. PUFAS.
PUFAS.

5. Cholesterol.
కొలెస్ట్రోల్.
6. Lactate dehydrogenase as isoenzymes.
ఎనాఎంజైమ్లుగా లాక్టేట్ డీహైడ్రోజినేస్.
7. Structure and functions of the heart.
గుండె యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులు.
8. Methods of blood sample collection.
రక్త నమూనా సేకరణ పద్ధతులు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE of the following.

9. Write an account on types of specimens for biochemical analysis.
జీవరసాయన విశ్లేషణ కోసం నమూనాల రకాలపై ఖాతాను వ్రాయాలా?
10. Describe clinical laboratory organisation and explain about instrumentation used in the laboratory.
క్లినికల్ లాబొరేటరీ సంస్థను వివరించండి మరియు ప్రయోగశాలలో ఉపయోగించే పరికరాల గురించి వివరించండి.

11. Explain the renal physiology and discuss various renal function test to assess the Kidney functions.
 మూత్రపిండ శరీరధర్మశాస్త్రాన్ని వివరించండి మరియు మూత్రపిండాల పనితీరును అంచనా వేయడానికి వివిధ మూత్రపిండ పనితీరు పరీక్షను చర్చించండి.
12. Discuss the function of the Liver and explain various Liver functions in brief.
 కాలేయం యొక్క పనితీరును చర్చించండి మరియు వివిధ కాలేయ విధులను క్లుప్తంగా వివరించండి.
13. Define Diabetes Mellitus and explain the role of hormones in blood glucose regulation.
 డయాబెటిస్ మెల్లిటస్‌ను నిర్వచించండి మరియు రక్తంలో గ్లూకోజ్ నియంత్రణలో హార్మోన్ల పాత్రను వివరించండి.
14. Explain digestion and absorption of carbohydrates.
 కార్బోహైడ్రేట్ల జీర్ణక్రియ మరియు శోషణను వివరించండి.
15. Explain composition and functions of lipoproteins with their clinical significance.
 లిపోప్రోటీన్ల కూర్పు మరియు విధులను వాటి వైద్యపరమైన ప్రాముఖ్యతతో వివరించండి.

16. Describe the digestion and absorption of lipids and their biological importance.

లిపిడ్ల జీర్ణక్రియ మరియు శోషణ మరియు వాటి జీవ ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

17. Discuss various biochemical symptoms associated with cardiovascular diseases and their evaluation.

హృదయ సంబంధ వ్యాధులతో సంబంధం ఉన్న వివిధ జీవరసాయన లక్షణాలు మరియు వాటి మూల్యాంకనం గురించి చర్చించండి.

18. Write an account on enzymes used in diagnosing heart diseases with their functions.

గుండె జబ్బులను వాటి పనితీరుతో గుర్తించడంలో ఉపయోగించే ఎంజైమ్లపై ఒక ఖాతాను వ్రాయండి.