

**09408****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**BIO CHEMISTRY-II****Paper - II (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER****(For the Academic Year 2021-22 only)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

**1.** Define chromatography.

క్రోమటోగ్రఫీని నిర్వచించండి.

**2.** What are serum proteins ?

సీరం ప్రోటీన్స్ అనగానేమి?

**3.** Write the full forms of RIA and ELISA.

RIA మరియు ELISA యొక్క పూర్తి పేర్లను వ్రాయుము.

**4.** Define titrimetric analysis.

టైట్రీమెట్రిక్ విశ్లేషణను నిర్వచించండి.

**5.** Mention the functions of liver.

కాలేయం యొక్క విధులను పేర్కొనండి.

**6.** Name group-1 liver function tests.

గ్రూప్-1 కాలేయ పనితీరు పరీక్షలను పేర్కొనండి.

**7.** Write the principle of total serum proteins determination by Biuret's method.

Biuret పద్ధతి ద్వారా మొత్తం సీరం ప్రోటీన్ల నిర్ధారణ యొక్క సూత్రం ఇవ్వండి.

**8.** Mention the functions of kidneys.

మూత్రపిండాలు విధులను పేర్కొనండి.

**9.** What are different layers of stomach ?

జీర్ణాశయం యొక్క వివిధ పొరలు ఏమిటి?

**10.** What are the functions of Thyroid hormones? Write any four.

థైరాయిడ్ హార్మోన్ల విధులు ఏమిటి? ఏవైనా నాలుగు వ్రాయుము.

11. Write the normal values of  
 (a) Thyroxine (T<sub>4</sub>) (b) Tri Iodothyronine (T<sub>3</sub>).  
 ఈక్రింది వాటికి సాధారణ విలువలను వ్రాయుము.  
 (ఎ) థైరాక్సిన్ (T<sub>4</sub>) (బి) ట్రై అయడ్ థైరోనిన్ (T<sub>3</sub>)
12. Write the principle of serum amylase determination by amyloclastic method.  
 అమైలో క్లాస్టిక్ పద్ధతి ద్వారా సీరం అమైలేజ్ నిర్ధారణ యొక్క సూత్రాన్ని వ్రాయుము.
13. Write the principle of Benedict's qualitative test for CSF sugars.  
 C.S.F Sugars కోసం బెనిడిక్ట్స్ క్వాలిటేటివ్ పరీక్ష సూత్రాన్ని వ్రాయుము.
14. Define specificity.  
 స్పెసిఫిసిటీను నిర్వచించండి.
15. What are different types of quality control ?  
 నాణ్యత నియంత్రణ యొక్క ముఖ్య రకాలు ఏమిటి?

**SECTION - B**

**5 × 6 = 30**

**Note:** (i) Answer **ANY FIVE** questions. (ii) Each question carries **SIX** marks.

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. Write the principle, construction and operation of Flame Photometer.  
 ఫ్లేమ్ ఫోటోమీటర్ యొక్క సూత్రం, నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానం వ్రాయండి.
17. Explain about paper chromatography.  
 పేపర్ క్రొమాటోగ్రఫీను వివరించండి.
18. Write about significance of TCA cycle and write the steps.  
 TCA Cycle యొక్క ప్రాముఖ్యతను మరియు వాటి దశలను వ్రాయుము.
19. Mention different methods of serum bilirubin determination and describe Malloy & Evelyn method.  
 సీరం బైలిరూబిన్ నిర్ధారణ యొక్క వివిధ పద్ధతులను పేర్కొని, మెల్లాయ్ & ఎవెలిన్ పద్ధతిని వివరించండి.
20. Write about determination of SGOT and its significance in LFT.  
 SGOT యొక్క నిర్ధారణ మరియు LFT లో దాని ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయుము.
21. Describe urea clearance test.  
 యూరియా క్లియరెన్స్ పరీక్షను వివరించండి.
22. Write about determination of serum acid phosphatase.  
 సీరం యాసిడ్ ఫాస్ఫేటేజ్ యొక్క నిర్ధారణ గురించి వ్రాయుము.
23. Write about advantages of automation in Biochemistry lab.  
 బయోకెమిస్ట్రీ ల్యాబ్లో ఆటోమేషన్ యొక్క ప్రయోజనాల గురించి వ్రాయండి.
24. Write about determination of serum total cholesterol.  
 సీరం మొత్తం కొలెస్ట్రాల్ యొక్క నిర్ధారణ గురించి వ్రాయుము.
25. Write about determination of serum inorganic phosphate .  
 సీరం Inorganic Phosphate నిర్ధారణ గురించి వ్రాయుము.