

9408



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**BIOCHEMISTRY-II**

**Paper II**

**(English Version)**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 50**

**SECTION-A**

10×2=20

**Note :—** (i) Answer ALL the questions.  
(ii) Each question carries TWO marks.

1. Define hyperkalemia and hypernatremia.
2. Mention the different types of chromatography.
3. Expand RIA and ELISA.
4. Expand SGOT and SGPT with normal values.
5. Define clearance. Mention the types of clearance.
6. Write the composition of Gastric juice.
7. Write the normal values of  $T_3$ ,  $T_4$  and TSH.
8. Write the functions of Pancreas.
9. Define Co-enzyme and Iso-enzyme.
10. What are lipid profile tests ?

**SECTION-B**

5×6=30

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

11. Write the principle, construction and applications of flame photometry.
12. Define electrophoresis. How do you separate serum proteins by electrophoresis.
13. Explain about ELISA method.
14. Describe in detail about Glycolysis.
15. Explain the determination of serum bilirubin by Malloy and Evelyn method.
16. Explain the determination of serum creatinine by Alkaline picrate method.
17. What is Automation ? Write the uses of computers in biochemistry laboratory.
18. Write the estimation of HDL cholesterol.



# 9408

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

## SECTION-A

10×2=20

నూచనలు:— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. హైపర్ కాలేమియా మరియు హైపర్ సెట్రెమియాలను నిర్వచించుము.
2. వివిధ రకాల క్రొమోగ్రఫీలను తెల్పుండి.
3. RIA మరియు ELISA లను విస్తరించి రాయండి.
4. SGOT మరియు SGPT లను విస్తరించి, సాధారణ విలువలను రాయండి.
5. క్లియరెన్స్ ను నిర్వచించుము. క్లియరెన్స్ లోని రకాలను తెల్పుండి.
6. జతరస సంఘటనమును వ్రాయుము.
7.  $T_3$ ,  $T_4$  మరియు TSH ల సాధారణ విలువలను రాయండి.
8. క్లోమము యొక్క విధులను రాయండి.
9. సహ ఎంజైమ్ మరియు సహ ఎంజైమ్లను నిర్వచించుము.
10. లిపిడ్ ప్రొఫైల్ పీరక్షలను తెల్పుము.

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.  
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. ప్లేమ్ ఫోటోమెట్రీ (జ్వాలా కాంతిమితి) నూత్రం, నిర్మాణం మరియు ఉపయోగాలను రాయండి.
12. ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ అనగా నేమి? ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ ద్వారా సీరం ప్రోటీనులను నీవు ఏ విధముగా వేరుచేయగలవు?
13. ELISA పద్ధతిని గురించి వివరించుము.
14. గైకాలసిస్ గురించి వివరించుము.
15. మెల్గాయ్ మరియు ఎప్లిన్ పద్ధతి ద్వారా సీరం బైలురుబిన్ ను అంచనా వేయుటను వివరించుము.
16. ఆల్కలైన్ పిక్రేట్ పద్ధతి ద్వారా సీరం క్రియాటినిన్ ను అంచనా వేయుటను వివరించుము.
17. ఆటోమేషన్ అనగా నేమి? జీవరసాయన శాస్త్ర ప్రయోగశాలలో కంప్యూటర్ల ఉపయోగాలను రాయండి.
18. HDL కొలెస్టెరాల్ ను అంచనా వేయుటను గురించి రాయండి.