

1408 (New)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

**BIO-CHEMISTRY—I**  
**Paper I**  
**(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 Bio-chemistry.
2. What is Lab Order Form ?
3. Write the composition of glass.
4. Write the principle of Centrifuge.
5. What is Hygroscopic Substances ?
6. Define Molarity.
7. Mention *four* important functions of carbohydrates.
8. What are Glycoproteins ?
9. Write the normal values of serum uric acid and calcium.
10. Write the functions of sodium.

**SECTION-B**

5×6=30

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

11. Write about code and conduct of medical lab-technician.
12. What are the aims of cleaning ? Write the steps involved in cleaning.
13. Write about Simple Balance.
14. Describe the principle, care and maintenance and applications of spectrophotometer.
15. Explain Venous Blood Circulation.
16. Write the important functions of Lipids and Carbohydrates.
17. How do you estimate Blood Urea by DAM method ?
18. Write the determination of Blood Sugar by GOD-POD method.

# 1408 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

10×2=20

## SECTION-A

నూచనలు :— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. జీవరసాయన శాస్త్రమును నిర్వచించుము.
2. ప్రయోగశాల నమోదు చేటి అనగా నేమి?
3. గాజు యొక్క సంఘటనమును వ్రాయుము.
4. సెంట్రీఫ్యూజ్ యొక్క సూత్రమును వ్రాయుము.
5. హైగ్రోస్కోపిక్ పదార్థములు అనగా నేమి?
6. మోలారిటీని 'MOLARITY' ని నిర్వచించుము.
7. పిండిపదార్థముల యొక్క నాలుగు ముఖ్యమైన విధులను పేర్కొనుము.
8. గెకోప్రోటిన్స్ అనగా నేమి?
9. స్టోరమ్ యూరిక్ ఆమ్లము మరియు కాల్షియం యొక్క సాధారణ విలువలను పేర్కొనుము.
10. సోడియం యొక్క పనులను తెలుపుము.

## SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. మెడికల్ ల్యాబొరేటరీ టెక్నిషియన్ యొక్క ప్రవర్తనా నియమావళిని వివరింపుము.
12. Cleaning యొక్క ఉద్దేశములను వ్రాయుము. Cleaning లోని వివిధ దశలను పేర్కొనుము.
13. సున్నితపు త్రాసు (SIMPLE BALANCE) గురించి వ్రాయండి.
14. Spectrophotometer యొక్క సూత్రమును జాగ్రత్తలు, నిర్వహణ మరియు అనువర్తనలు గురించి వ్రాయుము.
15. సిరలు నుండి రక్తసేకరణ గురించి వివరింపుము.
16. పిండిపదార్థములు మరియు క్రొవ్వులు యొక్క ముఖ్యమైన విధులను వ్రాయుము.
17. DAM పద్ధతి ద్వారా రక్తములో యూరియాను ఎలా నిర్ధారిస్తారు?
18. రక్తములోని చెక్కరను GOD-POD పద్ధతి ద్వారా నిర్ధారించు విధానము వ్రాయుము.