

8408 (Old)



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

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

BIOCHEMISTRY—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 Biochemistry.
2. What is Lab order form ?
3. Write the composition of glass.
4. Mention the types of Colorimetry.
5. What is a hygroscopic substance ? Give examples.
6. Define : (a) plasma, (b) serum.
7. What is glycosuria ?
8. Define Carbohydrates.
9. What is diabetes mellitus ?
10. Name the water soluble vitamins.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Mention different general apparatus used in the lab. Write about (a) Flasks, (b) Separating funnels.
12. Give in detail about principle, construction and applications of colorimeter.
13. Write about simple balance.
14. What are different routes of blood collection ? Write about capillary blood collection.
15. Define solutions. Classify solutions.
16. Write the biological importance of carbohydrates.
17. Write the biochemical estimation of Blood urea by DAM method.
18. Describe in detail about prevention, safety, first aid in lab accidents caused by acids.

8408 (Old)

(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. బయో తెమిస్ట్రీని నిర్వచింపుము.
2. ల్యాబ్ ఆర్డర్ నమూనా అనగా నేమి?
3. గాజు యొక్క సంఘటనను వ్రాయుము.
4. కెలోరీ మీటరు లోని రకాలను తెలుపుము.
5. హైగ్రోస్కోపిక్ వదార్లము అనగా నేమి? ఉదాహరణ లిమ్ము.
6. ప్లాస్మా మరియు సీరమ్లను నిర్వచింపుము.
7. గ్లైకోసూరియా అనగా నేమి?
8. కార్బోహైడ్రేట్స్లను నిర్వచింపుము.
9. డయాబెటిస్ మెల్లిటస్ అనగా నేమి?
10. నీటిలో కరిగే విటమిన్ల పేర్లు తెలుపుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. ప్రయోగశాలలో ఉపయోగించు పరికరాల పేర్లను తెలుపుము.
(a) ప్లాస్ట్లు
(b) వేరుపరచు గరాటులను గూర్చి వివరింపుము.
12. కెలోరీ మీటర్ యొక్క సూత్రము, నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.
13. సున్నితపు త్రాసును గూర్చి వివరింపుము.
14. వివిధ రకాల రక్త సేకరణ పద్ధతులు వ్రాసి రక్తకేళనాశీకల నుండి రక్తము సేకరించు విధానమును తెలుపుము.
15. ద్రావణము అనగా నేమి? ద్రావణాలను వర్గీకరింపుము.
16. కార్బోహైడ్రేట్స్ యొక్క జీవశాస్త్ర ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.
17. రక్తములోని యూరియా శాతాన్ని DAM పద్ధతి ద్వారా ఎలా నిర్ధారిస్తారో వివరింపుము.
18. ప్రయోగశాలలో ఆమ్లముల వలన జరుగు ప్రమాదాల నివారణ చర్యలు, రక్షణ చర్యలు మరియు ప్రాథమిక చికిత్స గూర్చి వివరింపుము.