

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 Reception and Registration ?
3. Write the composition of glass.
4. Name any *two* preservatives for urine sample.
5. Define carbohydrates.
6. Write any *two* applications of calorimeter.
7. Expand DAM and GTT.
8. What is corrosive ? Give any *two* examples.
9. Normal values of Blood urea and Serum creatinine.
10. What are the fat soluble vitamins ?

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain in detail about Code and Ethics for medical lab technician.
12. What are the types of glassware ? Write about pipettes.
13. Write about Biological importance of carbohydrates.
14. What are different routes of Blood Collection ? Write about capillary blood collection.
15. Give the principle and construction of spectrophotometer and its applications.
16. Explain about construction and working of simple balance in laboratory.
17. Describe about prevention, safety and first-aid in lab accidents.
18. Write the biochemical estimation of blood sugar by GOD-POD method.

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. బయోకెమిస్ట్రీని నిర్వచించండి.
2. రిసెప్షన్ మరియు రిజిస్ట్రేషన్ అనగా నేమి?
3. గాజు యొక్క సంఘటనను వ్రాయుము.
4. మూత్రమును నిల్వచేయు కారకాల పేర్లు రెండు తెలుపుము.
5. కార్బోహైడ్రేట్లను నిర్వచించండి.
6. కెలోరి మీటర్ యొక్క ఏవైన రెండు ఉపయోగాలు వ్రాయండి.
7. DAM & GTT లను విశదీకరించుము.
8. క్రోసింగ్ అనగా నేమి? ఏవైనా రెండు ఉదాహరణ లిమ్ము.
9. బ్లడ్ యూరియా మరియు సీరమ్ క్రియాటినిన్ సాధారణ విలువలు తెలుపుము.
10. క్రోవ్యులలో కరగు విటమిన్లను తెలుపుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. ల్యాబ్ టెక్నిషియన్ పాటించవలసిన నియమ మరియు నిబంధనలు గూర్చి వివరింపుము.
12. గాజు పరికరముల రకాలను తెలుపుము. పిప్పెట్స్ గూర్చి వ్రాయుము.
13. కార్బోహైడ్రేట్ల జీవ ప్రాముఖ్యత గూర్చి వ్రాయుము.
14. వివిధ రకాల రక్త సేకరణ పద్ధతులు వ్రాసి మరియు రక్త కేశ నాళికల నుండి రక్తము సేకరించు పద్ధతి వివరింపుము.
15. స్పెక్టోమీటర్ యొక్క సూత్రము, నిర్మాణము మరియు ఉపయోగాలు గూర్చి తెలుపుము.
16. ప్రయోగశాలలో ఉపయోగించు నున్నితపు త్రాసు నిర్మాణము మరియు వనిచేయు విధానాన్ని గూర్చి తెలుపుము.
17. ప్రయోగశాలలో జరుగు ప్రమాదాల నివారణ చర్యలు, రక్షణ చర్యలు మరియు ప్రాథమిక చికిత్స గూర్చి వివరింపుము.
18. రక్తంలో గల చక్కెరను GOD మరియు POD పద్ధతి ద్వారా కనుగొను విధానాన్ని వ్రాయుము.