

1408 (New)



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 clinical biochemistry.
2. What is a stock register ? Mention its types.
3. Mention different types of blood pipettes.
4. Define hygroscopic and corrosives.
5. What is a vacutainer ?
6. Define :
(a) Molarity
(b) Normality.
7. What are lipoproteins ?
8. What are essential amino acids ?
9. What is uric acid ? Write the normal values of uric acid.
10. Mention deficiency diseases of Vitamin-K and Vitamin-E.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Describe about code and conduct of Medical Lab Technician.
12. Name different general purpose glasswares used in biochemistry lab. Write about :
(a) Flasks
(b) Separating funnels.
13. What are different types of centrifuges ? Write about electrical centrifuge.
14. Describe the principle, components, applications, care and maintenance of photoelectric colorimeter.
15. Explain venous blood collection.
16. Write about the classification of carbohydrates.
17. How do you estimate blood urea ? Describe any *one* method in detail.
18. Name the different methods for blood glucose determination. Explain about GOD-POD method.

1408 (New)

(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. వైద్యజీవ రసాయన శాస్త్రము (క్లినికల్ బయో కెమిస్ట్రీ)ను నిర్వచింపుము.
2. స్టాక్ రిజిష్టర్ అనగా నేమి? అందులోని రకాలను తెలుపుము.
3. బ్లడ్ పిపెట్స్ (రక్తపిపెట్స్) లోని రకాలను తెలుపుము.
4. హైగ్రోస్కోపిక్ మరియు క్రోజివ్స్ లను నిర్వచింపుము.
5. వాక్యుటైసర్ అనగా నేమి?
6. (a) మొలారిటి
(b) నార్మాలిటిని నిర్వచింపుము.
7. లిపోప్రోటీన్లు అనగా నేమి?
8. అత్యవశ్యక అమినో ఆమ్లాలు (ఎసెన్షియల్ అమినో ఆమ్లాలు) అనగా నేమి?
9. యూరికామ్ము అనగా నేమి? యూరికామ్ము సాధారణ విలువలు వ్రాయుము.
10. విటమిన్ 'K' లోపం వలన కలుగు వ్యాధులు ఏవి?

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. బయోకెమిస్ట్రీ ల్యాబ్ లో వుపయోగించే సాధారణ గాఢ పరికరాలను పేర్కొని, వీటి గురించి వివరింపుము.
(a) ప్లాస్టెలు
(b) సవరేటింగ్ ఫనల్స్ (వేరువరచు గరాటులు)
13. సెంట్రీఫ్యూజ్ లలోని రకాలను తెల్పి, ఎలక్ట్రికల్ సెంట్రీఫ్యూజ్ గురించి వ్రాయుము.
14. ఫోటో ఎలక్ట్రిక్ కెలోరి మీటర్ యొక్క సూత్రము, భాగాలు, ప్రయోజనాలు, నిర్వహణ గురించి వివరింపుము.
15. సిరల నుండి రక్త సేకరణ గురించి వివరింపుము.
16. కార్బోహైడ్రేట్ల వర్గీకరణ గురించి వ్రాయుము.
17. రక్తములోని యూరియాను ఎలా నిర్ధారిస్తావు? ఏదైనా ఒక పద్ధతి ద్వారా రక్తములోని యూరియాను నిర్ధారించే విధానాన్ని వివరింపుము.
18. రక్తములోని చక్కెరను నిర్ధారించుటకు గల వివిధ పద్ధతులను పేర్కొని, GOD-POD పద్ధతిని వివరింపుము.