

**08408****V**

Total No. of Questions - 25

Regd.

Total No. of Printed Pages - 2

No.

**BIO-CHEMISTRY-I****Paper - I (English & Telugu Versions)****MODEL QUESTION PAPER****(For the Academic Year 2021-22 only)****Time : 3 Hours****Max. Marks : 50****SECTION - A****10×2=20****Note:** (i) Answer **ANY TEN** questions. (ii) Each question carries **TWO** marks.

సూచనలు: (i) ఏవేని పది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు

1. Define clinical biochemistry.  
క్లినికల్ బయోకెమిస్ట్రీ (Clinical Bio-Chemistry) ని నిర్వచించుము.
2. What are the fields of application of bio-chemistry?  
జీవ రసాయనశాస్త్రము (Bio-Chemistry) యొక్క అనువర్తన రంగాలు (fields) ఏమిటి?
3. Give the normal values of serum urea nitrogen by DAM method.  
సీరం యూరియా నత్రజని యొక్క సాధారణ విలువలను DAM పద్ధతి ద్వారా ఇవ్వండి.
4. Define lab register.  
ల్యాబ్ రిజిస్టర్‌ను నిర్వచించండి.
5. Differentiate between hygroscopic substance and deliquescent substance.  
హైగ్రోస్కోపిక్ పదార్థం మరియు సున్నితమైన (deliquescent) పదార్థం మధ్య తేడాను గుర్తించండి.
6. What are different sites of venous blood collection?  
సీరం రక్త సేకరణ యొక్క వివిధ మార్గాలు (Different sites) ఏమిటి?
7. Differentiate between serum and plasma.  
సీరం మరియు ప్లాస్మా మధ్య తేడాను గుర్తించండి.
8. Mention the methods of quantitative determination of urine sugar.  
మూత్ర చక్కెర యొక్క పరిమాణాత్మక నిర్ధారణ పద్ధతులను పేర్కొనండి.
9. What are derived units and exemplify?  
ఉత్పన్నమైన యూనిట్లు ఏమిటి మరియు ఉదాహరణలివ్వండి.
10. Define solution.  
ద్రావణము (Solution) ను నిర్వచించండి.
11. Define molarity.  
మొలారిటీని నిర్వచించండి.

12. What are glyco proteins?

గ్లైకోప్రోటీన్లు అంటే ఏమిటి?

13. Mention the normal values of serum creatinine for male and female.

పురుషులు మరియు స్త్రీలలో సీరం క్రియేటినిన్ యొక్క సాధారణ విలువలను పేర్కొనండి.

14. Write the deficiency diseases of Vitamin A.

విటమిన్ A లోపం వలన వచ్చు వ్యాధులను వ్రాయండి.

15. What are the deficiency diseases of E& K?

విటమిన్లు E మరియు K యొక్క లోపం వలన కలుగువ్యాధులు ఏమిటి?

**SECTION - B**

**5 × 6 = 30**

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

**సూచనలు:** (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు

16. What are the types of laboratory glassware? Write about pipettes.

ప్రయోగశాల గాజు పరికరాల రకాలు ఏమిటి? పిప్యెట్ల గురించి వ్రాయండి.

17. Give the principle and construction of spectro photometer.

స్పెక్టోఫోటోమీటర్ యొక్క సూత్రము మరియు నిర్మాణాన్ని ఇవ్వండి.

18. Write about electronic balance.

ఎలక్ట్రానిక్ త్రాసు గురించి వ్రాయండి.

19. What are different accidents possible in a laboratory? Write about preventive and first aid measures for corrosives.

ప్రయోగశాలలో సంభవించు వివిధ ప్రమాదాలు ఏమిటి? Corrosive పదార్థాల ద్వారా సంభవించు ప్రమాదముల నుండి తీసుకొను ముందు జాగ్రత్త మరియు ప్రథమచికిత్సలను గురించి వ్రాయండి.

20. Write about infectious specimens and materials.

అంటు (Infections) నమూనాలు మరియు పదార్థాల గురించి వ్రాయండి.

21. Write about novel blood collection systems.

నోవల్ (Novel) రక్తసేకరణ వ్యవస్థ గురించి వ్రాయండి.

22. Write the procedure to prepare 60 ml. of 0.2M HCl.

0.2 M HCl లో 60 మి.లీ. తయారుచేయు విధానం రాయండి.

23. What are lipids? Classify them.

క్రోవులు (lipids) అంటే ఏమిటి? వాటిని వర్గీకరించండి.

24. What are different methods of blood glucose determination? Write about GOD-POD method.

రక్తంలో గ్లూకోజ్ నిర్ధారణకు వివిధ పద్ధతులు ఏమిటి? GOD-POD పద్ధతి గురించి వ్రాయండి.

25. Explain the method of determination of blood urea by diacetyl monoxime method.

డైయాసిటైల్ మోనాక్సైమ్ (DAM) పద్ధతి ద్వారా రక్త యూరియాను నిర్ధారించే పద్ధతిని వివరించండి.