

# DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY  
Code : 162023  
Subject : Biochemistry & Clinical Pathology  
Year/Sem. : II Year

[ Max.Marks : 80

Time : 3 Hours ]

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A. 10 questions from section B and 06 questions from section C

## Section -A (भाग - अ)

1×20=20

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Molisch test is used for .....  
मॉलिस परीक्षण ..... के लिए किया जाता है।
2. Aldehyde and ketone groups are the simplest form of .....  
एल्डीहाइड और कीटोन ग्रुप ..... की साधारण अवस्थायें हैं।
3. Carnauba wax is the example of ..... wax.  
कारनुबा वैक्स ..... वैक्स का उदाहरण है।
4. The specific gravity of lipid is .....  
लिपिड की स्पेसिफिक ग्रेविटी ..... होती है।
5. .... is found in RNA but not in DNA.  
..... आर0एन0ए0 में पाया जाता है, किन्तु डी0एन0ए0 में नहीं पाया जाता है।
6. Enzymes are made up of .....  
एन्जाइम ..... से बने होते हैं।
7. The coenzyme is often a .....  
को-एन्जाइम प्रायः ..... होते हैं।
8. .... enzyme hydrolyses starch to maltose.  
..... एन्जाइम स्टार्च को माल्टोज में तोड़ता है।
9. .... is the scientific name of vitamin K.  
..... विटामिन K का वैज्ञानिक नाम है।
10. Acetyl CoA is formed from Pyruvate by ..... reaction.  
एसेटॉइल को-एन्जाइम ..... अभिक्रिया द्वारा पायरूवेट से बनता है।
11. TCA cycle generates 24 ATP molecules.  
टी0सी0ए0 साइकिल 24 मालीक्यूल ए0टी0पी0 के उत्पन्न करती है। (सत्य/असत्य)

(True/False)

[ Turn Over

12. Sodium helps in the regulation of blood pressure. (True/False)  
सोडियम रक्तचाप के रेगुलेशन में मदद करता है। (सत्य/असत्य)
13. Magnesium is a micronutrient. (True/False)  
मैग्नेशियम एक माक्रोन्यूट्रिएंट है। (सत्य/असत्य)
14. The DNA fragments have sticky ends due to unpaired bases. (True/False)  
डीएनए फ्रैगमेंट के स्टिकी एण्ड बिना जोड़े के बेसों के कारण होते हैं। (सत्य/असत्य)
15. Cirrhosis is a kidney disease. (True/False)  
सिरोसिस किडनी की बीमारी है। (सत्य/असत्य)
16. Sodium is reabsorbed by .....  
सोडियम ..... द्वारा पुनः अवशोषित होता है।
17. .... artery passes blood to the kidney.  
..... आरटेरी रक्त को किडनी तक पहुँचाती है।
18. .... vitamin serves as a hormone precursor.  
..... विटामिन हार्मोन्स के प्रिकर्सर के रूप में कार्य करता है।
19. .... hormone stimulates TCA cycle.  
..... हार्मोन्स टीसीए चक्र को उत्तेजित करता है।
20. DNA is present in mature RBC. (True/False)  
डीएनए परिपक्व आरबीसी में पाया जाता है। (सत्य/असत्य)

### Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3×10=30

21. What are benefits of carbohydrates ?  
कार्बोहाइड्रेट्स के क्या उपयोग हैं ?
22. What are the diseases related to malnutrition of protein ?  
प्रोटीन की कमी से होने वाली बीमारियाँ क्या हैं ?
23. Classify lipids with examples.  
लिपिड्स को उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।
24. Differentiate between DNA and RNA.  
डीएनए एवं आरएनए में अन्तर बताइये।
25. Give the classification of vitamins.  
विटामिन का वर्गीकरण कीजिए।

162023

[ 2. ]



26. What is the different between HDL and LDL ?  
एचडीएल एवं एलडीएल में क्या अंतर है ?
27. What is the clinical significance of Lipid profile test ?  
लिपिड प्रोफाइल टेस्ट की क्लिनिकल सिग्नीफिकेंस क्या हैं ?
28. What is oral rehydration therapy ?  
ओरल रिहाइड्रेशन थेरेपी क्या है ?
29. What do you mean by fatty Liver ?  
फैटी लीवर से आप क्या समझते हैं ?
30. What are the therapeutic application of enzymes ?  
एंजाइम की थेराप्यूटिक एप्लीकेशन क्या है ?
31. What are the functions of Lipids in the body ?  
शरीर में लिपिड के क्या कार्य हैं ?

Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 5×6=30

32. Discuss the functions of vitamins in detail.  
विटामिन्स के कार्यों की विस्तार से चर्चा कीजिए।
33. Write about the qualitative tests for proteins.  
प्रोटीन के गुणात्मक परीक्षणों के बारे में लिखिए।
34. Describe the scope of biochemistry in pharmacy.  
फार्मेसी में बायोकेमिस्ट्री की उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।
35. Give the detail classification of carbohydrates.  
कार्बोहाइड्रेट्स का विस्तृत वर्गीकरण दीजिए।
36. What is the role of platelets in the management of health ?  
स्वास्थ्य के मैनेजमेंट में प्लेटलेट की भूमिका क्या है ?
37. Write about the different types of liver function tests along with discussion.  
विभिन्न प्रकार के लीवर फंक्शन टेस्टों को चर्चा के साथ लिखिए।

\*\*\*\*\*

[pharmacyindia.co.in](https://pharmacyindia.co.in) | [pharmacyindia24@gmail.com](mailto:pharmacyindia24@gmail.com) | [8171313561](tel:8171313561), [8006781759](tel:8006781759)

 Download PHARMACY INDIA App from Google Play Store