

Visit: <https://pharmacyindia.co.in>

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

ER20-23T

2nd Year . / Pharmacy

Subject : Biochemistry & Clinical Pathology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory (20x1=20)

Q.1 Which one is example of Disaccharides

- a) Glucose b) Fructose
- c) Lactose d) Starch

Q.2 Which one is not an example of Simple Protein

- a) Albumins b) Globulins
- c) Histones d) Glycoprotein

Q.3 Molisch test is used for identification of

- a) Carbohydrates b) Protein
- c) Vitamins d) Lipids

Q.4 Fehling B Reagent contains

- a) Sodium Potassium tartrate
- b) Acetic Acid
- c) Cellulose
- d) Iodine

(1)

ER20-23T

Q.5 Which one is not an Essential Amino acid

- a) Tryptophan b) Valine
- c) Lysine d) Alanine

Q.6 All Enzymes are

- a) Protein b) Vitamins
- c) Minerals d) Lipids

Q.7 Cholecalciferol is name of

- a) Vitamin D b) Vitamin A
- c) Vitamin B12 d) Vitamin C

Q.8 Which one is the end product of Metabolism of Amino Acid

- a) Glucose b) Fructose
- c) Urea d) Insulin

Q.9 Which one is not an example of Compound Lipids

- a) Phospholipids b) Glycolipids
- c) Lipoproteins d) Waxes

Q.10 Saponification test is used for identification of

- a) Lipids b) Protein
- c) Carbohydrates d) Amino Acids

Q.11 Define the term Carbohydrates

(2)

ER20-23T

Visit: <https://pharmacyindia.co.in>

- Q.12 Barfoed's test, a qualitative test is used for identification of what.
- Q.13 Define the term Glycoprotein
- Q.14 Mention one use of Vitamin K
- Q.15 In Anaerobic Glycolysis net gain of how many ATP occurs.
- Q.16 Define the term Glycogenolysis
- Q.17 Define the term Alkaptonuria
- Q.18 Mention one use of Vitamin B-1
- Q.19 Define the term Coenzyme
- Q.20 Mention one example of Derived Lipids

SECTION-B

Note: Short answer type questions. Attempt any ten questions out of eleven questions. (10x3=30)

- Q.21 Mention three contribution of Biotechnology
- Q.22 Mention three function of Liver
- Q.23 Mention three General properties of Amino Acids
- Q.24 Mention three uses of vitamin B-12
- Q.25 Mention three function of Fluorine
- Q.26 Mention three functions of Nucleic Acid

- Q.27 Mention three Difference between Competitive and non-Competitive Enzyme inhibition
- Q.28 Mention three Biological roles of Protein
- Q.29 Write a brief note on disease kwashiorkor
- Q.30 Mention Biochemical role of Creatinine
- Q.31 Mention three factors affecting Enzymes activity

SECTION-C

Note: Long answer type questions. Attempt any six questions out of seven questions. (6x5=30)

- Q.32 Describe in detail about TCA Cycle
- Q.33 Describe in detail about structure of Protein
- Q.34 Describe in brief the classification of Lipids with suitable examples
- Q.35 Describe in detail about Therapeutic Importance of Enzymes
- Q.36 Describe in detail about Biochemistry of vitamin D, E & B-6
- Q.37 Describe in detail about Urea Cycle
- Q.38 Describe in detail Dehydration causes, Symptom, type and Oral rehydration therapy

(3)

ER20-23T

(6660)

(4)

ER20-23T

Visit: <https://pharmacyindia.co.in>

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

ER20-23T

2nd Year . / Pharmacy

Subject : Biochemistry & Clinical Pathology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x2=20)

प्र.1 इनमें से कौन-सा डाइसक्राइड का उदाहरण है?

- क) ग्लूकोज ख) फ्रक्टोज
ग) लेक्टोज घ) स्टार्च

प्र.2 इनमें से कौन-सा साधारण प्रोटीन का उदाहरण नहीं है?

- क) एल्ब्यूमिन ख) ग्लोब्यूलिन
ग) हिस्टोन घ) ग्लाइकोप्रोटीन

प्र.3 मोलिश परीक्षण _____ की पहचान के लिए उपयोगी है।

- क) कार्बोहाइड्रेट्स ख) प्रोटीन
ग) विटामिन घ) लिपिड

प्र.4 फेहलिंग बी अभिकर्मक _____ रखता है।

- क) सोडियम पोटेशियम टारट्रेट
ख) एसीटिक अम्ल
ग) सूल्यूलोस
घ) आयोडीन

प्र.5 इनमें से कौन-सा आवश्यक अमीनों अम्ल नहीं है?

- क) ट्रिप्टोफैन ख) वालीन
ग) लायसिन घ) एलानिन

प्र.6 सभी एंजाइम _____ हैं।

- क) प्रोटीन ख) विटामिन
ग) खनिज घ) लिपिड

प्र.7 कोलीकेलसीफेरॉल का नाम है

- क) विटामिन डी ख) विटामिन ए
ग) विटामिन बी12 घ) विटामिन सी

प्र.8 अमीनो अम्ल की चयापचय का अंतिम उत्पाद कौन-सा है

- क) ग्लूकोज ख) फ्रक्टोज
ग) यूरिया घ) इन्सूलिन

प्र.9 इनमें से कौन-सा यौगिक लिपिड का उदाहरण नहीं है?

- क) फास्फोलिपिड ख) ग्लाइकोलिपिड
ग) लिपोप्रोटीन घ) मोम

प्र.10 स्पेनीफिकेशन परीक्षण की पहचान के लिए उपयोगी है।

- क) लिपिड ख) प्रोटीन
ग) कार्बोहाइड्रेट्स घ) अमीनो अम्ल

प्र.11 कार्बोहाइड्रेट पद को परिभाषित कीजिए।

प्र.12 बारफाइड परीक्षण, एक गुणवत्ता परीक्षण किसकी पहचान के लिए उपयोगी है?

(5)

ER20-23T

(6)

ER20-23T

Visit: <https://pharmacyindia.co.in>

- प्र.13 ग्लाइकोप्रोटीन पद को समझाइए।
प्र.14 विटामिन K के एक उपयोग को लिखिए।
प्र.15 वात निरपेक्ष ग्लाइकोलाइसिस में कितने एटीपी की यथार्थ प्राप्ति हुई?
प्र.16 ग्लाइकोजिनोलाइसिस पद को परिभाषित कीजिए।
प्र.17 एलकेप्टोनूरिया पद को परिभाषित कीजिए।
प्र.18 विटामिन बी-1 का एक उपयोग दीजिए।
प्र.19 को एंजाइम पद को परिभाषित कीजिए।
प्र.20 डिस्टाइल लिपिड का एक उदाहरण दीजिए।

भाग - ख

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
(10x3=30)

- प्र.21 जैव प्रौद्योगिकी के तीन योगदानों को लिखिए।
प्र.22 यकृत के तीन कार्यों को दीजिए।
प्र.23 अमीनो अम्ल की तीन साधारण विशेषताओं को दीजिए।
प्र.24 विटामिन बी-12 के तीन उपयोगों को बताइए।
प्र.25 फ्लूओराइन के तीन कार्यों को दीजिए।
प्र.26 न्यूसीलिक अम्ल के तीन कार्यों को दीजिए।
प्र.27 प्रतिस्पर्धा तथा गैर प्रतिस्पर्धा एंजाइम अवरोधन के बीच तीन अन्तर को बताइए।

(7)

ER20-23T

(6660)

(8)

ER20-23T

- प्र.28 प्रोटीन की तीन जैविक भूमिकाओं को बताइए।
प्र.29 क्वाशीओकोर बीमारी पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।
प्र.30 क्रीएटीनीन के जैव रासायनिक भूमिका को बताइए।
प्र.31 एंजाइम क्रियाओं को प्रभावित करने वाले तीन कारकों को बताइए।

भाग - ग

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। 7 में से किन्हीं 6 प्रश्नों को हल कीजिए।
(6x5=30)

- प्र.32 टी सी ए चक्र विस्तार से समझाइए।
प्र.33 प्रोटीन की संरचना को विस्तार से समझाइए।
प्र.34 लिपिड के वर्गीकरण को उचित उदाहरणों के साथ संक्षिप्त में समझाइए।
प्र.35 एंजाइम की उपचारात्मक महत्वता के बारे में विस्तार से समझाइए।
प्र.36 विटामिन डी, ई और बी-6 की जैव रासायनिकता के बारे में विस्तार से बताइए।
प्र.37 यूरिया चक्र के बारे में विस्तार से बताइए।
प्र.38 निर्जलीकरण के कारण, लक्षण, प्रकार तथा मौखिक पुनर्जलीकरण चिकित्सा के बारे में विस्तार से समझाइए।