

No. of Printed Pages : 8
Roll No.

ER20-23T

2nd Year / Pharmacy
Subject : Biochemistry and 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 conjugated Protein

- a) Albumin
- b) Fructose
- c) Glycoprotein
- d) Globulins

Q.2 Which one is an example of Reducing Sugar

- a) Albumins
- b) cellulose
- c) Starch
- d) Lactose

Q.3 Iodine test is used for identification of

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

Q.4 Dipeptide contains

- a) 2-amino acid units
- b) 5-Amino acid units
- c) 9-amino acid units
- d) 7-amino acid units

Q.5 Which one is not an example of fat

- a) Butter
- b) Fat
- c) Beef fat
- d) Olive oil

Q.6 Which one is not an example of Waxes

- a) Butter
- b) Lanoline
- c) Beeswax
- d) Carnauba Wax

Q.7 RNA does not contain

- a) Thymine
- b) Adenine
- c) Guanine
- d) Cytocine

Q.8 Which one is Xerophthol or retinol

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

Q.9 Net gain of ATP in aerobic Glycolysis

- a) 1 ATP
- b) 7 ATP
- c) 5 ATP
- d) 8 ATP

Q.10 Which one Vitamin is known as antiaging or intersterility factor

- a) Vitamin E
- b) Vitamin D
- c) Vitamin k
- d) Vitamin B6

- Q.11 Define the term Monosaccharides
- Q.12 Saliwanoffs, a qualitative test is used for identification of what.
- Q.13 Define the term Osteoporosis.
- Q.14 Mention one use of Vitamin C.
- Q.15 Define the term Lipids.
- Q.16 Define the term Nucleotide
- Q.17 Mention one use of Iodine
- Q.18 Mention one use of Calcium
- Q.19 Define the term Coenzyme
- Q.20 Mention Full form of ALP Test

SECTION-B

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

- Q.21 Write a brief note on Hyperammonemia
- Q.22 Write a brief note on Jaundice
- Q.23 Mention three biological roles of Amino Acids
- Q.24 Mention three uses of Vitamin C
- Q.25 Mention three function of Phosphorus
- Q.26 Mention three functions of Water in Human Body
- Q.27 Mention three difference between Competitive and

- non-Competitive Enzyme inhibition
- Q.28 Write a brief note on Oral rehydration Therapy
- Q.29 Write three functions of Liver
- Q.30 Write a brief note on Clinical significance of Lipid profile test
- Q.31 Write a brief note on Benzidine test

SECTION-C

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

- Q.32 Describe in detail about Glycolysis.
- Q.33 Write a brief note on Definition, importance & Scope of Biochemistry
- Q.34 Describe in brief the Classification of Lipids
- Q.35 Describe in detail about Therapeutic Importance of Enzymes
- Q.36 Describe in detail about Biochemistry of Vitamin A, D & K
- Q.37 Write a detail note on structure and function of RNA
- Q.38 Write a detail note on disease Diabetes

2nd Year / Pharmacy
Subject : Biochemistry and Clinical Pathology

Time : 3 Hrs. M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (20x1=20)

- प्र.1 कौन सा उदाहरण संयुक्त प्रोटीन का है
क) एल्ब्युमिन ख) फ्रक्टोज
ग) ग्लाइकोप्रोटीन घ) ग्लोबुलिन्स
- प्र.2 कौन सा उदाहरण एक अपचायी शर्करा है
क) एल्ब्युमिन्स ख) सेल्यूलोज
ग) स्टार्च घ) लैक्टोज
- प्र.3 आयोडीन परीक्षण का प्रयोग किस श्रेणी की पहचान के लिए किया जाता है
क) कार्बोहाइड्रेट ख) प्रोटीन
ग) विटामिन्स घ) वसा
- प्र.4 डाइपेप्टाइड में क्या होता है
क) 2-एमिनो एसिड इकाइयाँ ख) 5-एमिनो एसिड इकाइयाँ
ग) 9-एमिनो एसिड इकाइयाँ घ) 7-एमिनो एसिड इकाइयाँ

- प्र.5 कौन सा वसा का उदाहरण नहीं है
क) मक्खन ख) वसा
ग) गाय का वसा घ) जैतून का तेल
- प्र.6 कौन सा उदाहरण वैक्स का नहीं है
क) मक्खन ख) लैनोलिन
ग) मधुमक्खी की मोम घ) कानाँबा वैक्स
- प्र.7 आर एन ए में क्या नहीं होता है
क) थाइमिन ख) एडेनिन
ग) गुआनिन घ) साइटोसीन
- प्र.8 कौन सा है जिसे जेरोफथोल या रेटिनॉल कहा जाता है
क) ग्लूकोज ख) विटामिन डी
ग) विटामिन ए घ) विटामिन सी
- प्र.9 ऐरोबिक ग्लाइकोलाइसिस में एटीपी का नेट लाभ कितना है
क) 1 एटीपी ख) 7 एटीपी
ग) 5 एटीपी घ) 8 एटीपी
- प्र.10 कौन सा विटामिन एंटीएजिंग या अंतःसंतानता कारक के रूप में जाना जाता है
क) विटामिन ई ख) विटामिन डी
ग) विटामिन के घ) विटामिन बी6

- प्र.11 मोनोसैक्कराइड्स को परिभाषित करें।
- प्र.12 सालिवानोफ, एक गुणात्मक परीक्षण का उपयोग किस पहचान के लिए किया जाता है।
- प्र.13 ऑस्टियोपोरोसिस को परिभाषित करें।
- प्र.14 विटामिन सी का एक उपयोग उल्लेख करें।
- प्र.15 लिपिड्स को परिभाषित करें।
- प्र.16 च्यूक्लियोटाइड को परिभाषित करें।
- प्र.17 आयोडीन का एक उपयोग उल्लेख करें।
- प्र.18 कैल्शियम का एक उपयोग उल्लेख करें।
- प्र.19 कोएंजाइम को परिभाषित करें।
- प्र.20 ALP परीक्षण का पूरा रूप उल्लेख करें।

भाग - ख

- नोट:-** लघु उत्तरीय प्रश्न। 11 में से किन्हीं 10 प्रश्नों को हल कीजिए।
(10x3=30)
- प्र.21 हाइपरअमोनेमिया पर संक्षेप में एक नोट लिखें।
- प्र.22 पीलिया पर संक्षेप में एक नोट लिखें।
- प्र.23 एमिनो एसिड की तीन जैविक भूमिकाओं का उल्लेख करें।
- प्र.24 विटामिन सी के तीन उपयोगों का उल्लेख करें।
- प्र.25 फास्फोरस के तीन कार्यों का उल्लेख करें।
- प्र.26 मानव शरीर में पानी के तीन कार्यों का उल्लेख करें।

- प्र.27 प्रतिस्पर्धी और गैर-प्रतिस्पर्धी एंजाइम निवारण के बीच तीन अंतरों का उल्लेख करें।
- प्र.28 मौखिक पुनर्वास चिकित्सा पर संक्षेप में एक नोट लिखें।
- प्र.29 जिगर की तीन कार्यों का उल्लेख करें।
- प्र.30 लिपिड प्रोफाइल परीक्षण के नैदानिक महत्व पर संक्षेप में एक नोट लिखें।
- प्र.31 बैंजिडीन परीक्षण पर संक्षेप में एक नोट लिखें।

भाग - ग

- नोट:-** दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सात में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिए।
(6x5=30)
- प्र.32 ग्लाइकोलिसिस के बारे में विस्तार से वर्णन करें।
- प्र.33 जैव रसायन विज्ञान की परिभाषा, महत्व और कार्यक्षेत्र के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
- प्र.34 वसा के वर्गीकरण के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।
- प्र.35 एंजाइमों के चिकित्सा महत्व के बारे में विस्तार से वर्णन करें।
- प्र.36 विटामिन ए, डी और के जैव रसायनिक के बारे में विस्तार से वर्णन करें।
- प्र.37 आर एन ए के संरचना और कार्य के बारे में विस्तार से नोट लिखें।
- प्र.38 मधुमेह रोग के बारे में विस्तार से नोट लिखें।