

No. of Printed Pages : 8

ER20-23T

Roll No.

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 the example of Monosaccharides

- a) Glucose b) Maltose
- c) Lactose d) Sucrose

Q.2 Which one is not an example of Polysaccharides

- a) Starch b) Cellulose
- c) Heparin d) Fructose

Q.3 Benedicts test is used for identification of

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

Q.4 Fehling A Reagent contains

- a) Copper Sulphate b) Acetic Acid
- c) Cellulose d) Iodine

Q.5 Which one is not an Essential Amino acid

- a) Leucine b) Valine
- c) Lysine d) Glycine

Q.6 Ninhydrin test is used for identification of

- a) Amino Acid b) Carbohydrates
- c) Lipids d) Vitamins

Q.7 Enzyme Dehydrogenase is used for diagnosis of

- a) Myocardial Infarction
- b) Tuberculosis
- c) Hepatitis
- d) Diabetes

Q.8 Deficiency of Iodine may cause

- a) Goiter b) Anemia
- c) Diabetes d) Hepatitis

Q.9 Which one is the function of kidney

- a) Removal of waste product
- b) Removal of excess fluid
- c) Control of Blood Pressure
- d) All of the above

Q.10 Biotechnology has made contribution in which area

- a) Medicine b) Industrial
- c) Environment d) all of the above

Q.11 Define the term Biochemistry

Q.12 Sakaguchi test, a qualitative test is used for identification of what.

Q.13 Define the term Enzyme

- Q.14 Mention one use of Iron
- Q.15 In Aerobic Glycolysis net gain of how many ATP occurs.
- Q.16 Define the term Hyperammonemia
- Q.17 Define the term Thrombocytopenia
- Q.18 Mention one use of Vitamin E
- Q.19 Full form of VLDL is
- Q.20 Mention one example of Simple Lipid

SECTION-B

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

- Q.21 Mention three scope of Biochemistry in Pharmacy
- Q.22 Classify Disaccharides
- Q.23 Write brief note on disease Marasmus
- Q.24 Write a note on Millions Test
- Q.25 Mention three function of Lipoprotein
- Q.26 Mention three function of RNA
- Q.27 Mention three properties of Enzymes
- Q.28 Mention three function of Vitamin D
- Q.29 Mention name of three Glycogen storage disease.
- Q.30 Mention three use of Selenium
- Q.31 Mention three functions of water in human body

(3)

ER20-23T

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 Describe in detail any three Chemical properties of carbohydrates
- Q.34 Describe in detail about classification of Amino Acids
- Q.35 Describe in detail about five-factor affecting Enzyme activity
- Q.36 Describe in detail about Biochemistry of vitamin A, C & B12
- Q.37 Describe in detail Biochemical role of Manganese and Cobalt
- Q.38 Describe in detail any two Abnormal Constituents of urine including their identification test and Biomedical importance.

(1740)

(4)

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। (20x1=20)

- प्र.1 मोनोसेक्राइड का उदाहरण कौन-सा है?
 क) ग्लूकोज ख) मालटोज
 ग) लेक्टोज घ) सुक्रोज
- प्र.2 पोलिसेक्राइड का उदाहरण इनमें से कौन-सा नहीं है?
 क) स्टार्च ख) सेल्युलोज
 ग) हेपारीन घ) फ्रक्टोज
- प्र.3 बेनीडिक्ट परीक्षण _____ के पहचान के लिए उपयोगी है।
 क) कार्बोहाइड्रेट ख) प्रोटीन
 ग) विटामिन घ) वसा
- प्र.4 फेहलिंग एक प्रतिकारक _____ रखता है।
 क) कापर सल्फेट ख) ऐसीटिक एसिड
 ग) कोशिका रस घ) आयोडीन
- प्र.5 इनमें से कौन सा आवश्यक अमीनों अम्ल नहीं है?
 क) ल्यूसाइन ख) वेलाइन

- ग) लायसाइन घ) ग्लाइसाइन
- प्र.6 निनहाइड्रीन परीक्षण _____ के पहचान के लिए उपयोगी है।
 क) अमीनो अम्ल ख) कार्बोहाइड्रेट्स
 ग) वसा घ) विटामिन
- प्र.7 एंजाइम डीहाइड्रोजीनेज _____ के निदान के लिए उपयोगी है।
 क) हृत्पेशी रोगगलन ख) क्षयरोग
 ग) हेपेटाइटिस घ) मधुमेह
- प्र.8 आयोडीन की कमी _____ उत्पन्न कर सकती है।
 क) घेंघा ख) रक्तअल्पता
 ग) मधुमेह घ) हेपेटाइटिस
- प्र.9 इनमें से कौन-सा कार्य गुर्दे का है?
 क) व्यर्थ पदार्थों को निकालना
 ख) ज्यादा द्रव्य का निष्कासन
 ग) रक्त दबाव का नियंत्रण
 घ) उपरोक्त सभी
- प्र.10 कौन-से वर्ग में जैव-तकनीकी ने सहयोग दिया है
 क) दवाई ख) उद्योग
 ग) पर्यावरण घ) उपरोक्त सभी
- प्र.11 जैव रासायनिकी पद को परिभाषित कीजिए।
- प्र.12 साकागुची परीक्षण, एक गुणात्मक परीक्षण _____ की पहचान के लिए उपयुक्त है।
- प्र.13 एंजाइम पद को परिभाषित कीजिए।
- प्र.14 लोहे के एक उपयोग को लिखिए।

- प्र.15 वातापेशी ग्लायकोलाइसिस में कितने ए टी पी का कुल लाभ होता है।
- प्र.16 अतिअमोनियारक्तता पद को परिभाषित कीजिए
- प्र.17 बिम्बाणु अल्पता पद को परिभाषित कीजिए
- प्र.18 विटामिन ई के एक उपयोग को लिखिए।
- प्र.19 वी एल डी एल का पूर्ण रूप _____ है।
- प्र.20 सामान्य वसा का एक उदाहरण दीजिए।

भाग - ख

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

- प्र.21 औषध विज्ञान में जैव रासायनिकी के तीन कार्य क्षेत्रों को बताइए।
- प्र.22 डाइसेक्राइड को वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.23 सूखा रोग बीमारी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- प्र.24 मिलियन परीक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए।
- प्र.25 वसा प्रोटीन के तीन कार्यों को लिखिए।
- प्र.26 आर एन ए के तीन कार्यों को लिखिए।
- प्र.27 एंजाइम की तीन विशेषताओं को लिखिए।
- प्र.28 विटामिन डी के कार्यों को लिखिए।
- प्र.29 तीन ग्लायकोजेन संचयन बीमारियों के नाम लिखिए।
- प्र.30 सेलीनियम के तीन उपयोगों को लिखिए।

- प्र.31 मानव शरीर में जल के तीन कार्यों को लिखिए।

भाग - ग

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

- प्र.32 ग्लायकोलाइसिस के बारे में विस्तार से समझाइए।
- प्र.33 कार्बोहाइड्रेट्स के कोई तीन रासायनिक विशेषताओं को विस्तार में समझाइए।
- प्र.34 अमीनों अम्ल के वर्गीकरण के बारे में विस्तार से समझाइए।
- प्र.35 एंजाइम कार्यों को प्रभावित करने वाले पाँच कारकों के बारे में विस्तार से समझाइए।
- प्र.36 विटामिन ए, सी तथा बी 12 के जैव-रासायनिकी के बारे में विस्तार से समझाइए।
- प्र.37 मैग्नीशियम तथा कोबाल्ट की जैव-रासायनिकी भूमिका को विस्तार में समझाइए।
- प्र.38 मूत्र के कोई दो अप्राकृतिक अवयवों को उनके पहचान-परीक्षण तथा जैव औषधीय महत्वता को विस्तार में समझाइए।