

No. of Printed Pages : 8

2114

Roll No.

1st Year / Pharmacy.

Subject : Biochemistry & Clinical Pathology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note: Multiple choice / objective Type question. All questions are compulsory (20x1=20)

Q.1 Starch is example of

- a) Monosaccharide b) Disaccharides
- c) Oligosaccharides d) Polysaccharides

Q.2 Enzymes Consist of

- a) Fat b) Carbohydrate
- c) Protein d) Glycogen

Q.3 Lipoprotein is an example of

- a) Simple protein b) Carbohydrates
- c) Fat d) Conjugated Protein

Q.4 Phospholipids is an example of

- a) Protein b) Simple Lipids
- c) Compound Lipids d) Carbohydrates

Q.5 Which one is water soluble vitamin

- a) Vitamin - A b) Vitamin - D
- c) Vitamin - B d) Vitamin - K

(1)

2114

Q.6 Ascorbic Acid is Biochemical Name of

- a) Vitamin - B2 b) Vitamin - A
- c) Antibiotic d) Vitamin - C

Q.7 in Thrombocytopenia

- a) Urine output Increase
- b) Enzyme decrease
- c) Temp decrease
- d) Platelet Count decrease

Q.8 Fehling Solution A contains

- a) Iodine
- b) Copper Sulphate in water
- c) Acetic Acid
- d) Sulphuric Acid

Q.9 Biuret test is used for identification of

- a) Proteins b) Simple Lipid
- c) derived Lipids d) Carbohydrates

Q.10 Mention one use of Cholesterol

Q.11 Define the term Metabolism

Q.12 Mention one use of Magnesium

Q.13 Mention one example of B-Complex vitamin.

Q.14 Define the term Glycogenolysis

Q.15 Mention one normal constituent of urine

(2)

2114

- Q.16 Mention one use of Carbohydrates
- Q.17 How many net ATP formed in anaerobic Glycolysis?
- Q.18 Define the term Fatty Liver.
- Q.19 Mention one use of vitamin E
- Q.20 Define the term Blood

SECTION-B

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

- Q.21 Mention three Scope of Biochemistry
- Q.22 Write a brief note on Monosaccharide's
- Q.23 Write a brief note on Tollens Test
- Q.24 Write a brief note on Simple Protein.
- Q.25 Mention Three Biochemical role of B12
- Q.26 Mention three uses of carbohydrates
- Q.27 Mention Grease spot test of Lipids
- Q.28 Mention three Biochemical role of Potassium
- Q.29 Write a brief note on water regulation & Electrolyte Balance
- Q.30 Classify Compound lipids.
- Q.31 Write a brief note on Millions Test

(3)

2114

SECTION-C

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

- Q.32 Write a detail note on Glycolysis
- Q.33 Write a detail note on role of water in Life Processes
- Q.34 Write a detail note on Therapeutic and Pharmaceutical importance of Enzymes
- Q.35 Write a detail note on Classification of Carbohydrates.
- Q.36 Write a detail note on any one Protein deficiency disease
- Q.37 Write a detail note on Biochemical significance of Erythrocytes.
- Q.38 Write a detail note on Anaemia.

(3460)

(4)

2114

1st 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 स्टार्च किसका उदाहरण है?

- क) मोनोसैकराइड ख) डिसैकराइड
ग) ओलिगो सैकराइड घ) पॉलीसैकराइड

प्र.2 एन्जाइम्स में क्या होता है?

- क) वसा ख) कार्बोहाइड्रेट
ग) प्रोटीन घ) ग्लाइकोजन

प्र.3 लिपोप्रोटीन किसका उदाहरण है?

- क) साधारण प्रोटीन ख) कार्बोहाइड्रेट
ग) वसा घ) संयोजित प्रोटीन

प्र.4 फास्फोलिपिड किसका उदाहरण है?

- क) प्रोटीन ख) साधारण लिपिड
ग) यौगिक लिपिड घ) कार्बोहाइड्रेट

प्र.5 कौन सा जल में घुलनशील विटामिन है?

- क) विटामिन - A ख) विटामिन - D
ग) विटामिन - B घ) विटामिन - K

(5)

2114

प्र.6 एस्कॉर्बिक एसिड का जैव रासायनिक नाम क्या है?

- क) विटामिन - B2 ख) विटामिन - A
ग) एंटीबायोटिक घ) विटामिन - C

प्र.7 थ्रोम्बोसाइटोपेनिया में क्या होता है?

- क) मूत्र का उत्पादन बढ़ता है
ख) एन्जाइम की कमी होती है
ग) तापमान कम होता है
घ) प्लेटलेट की संख्या कम होती है

प्र.8 फेहलिंग घोल A में क्या होता है?

- क) आयोडीन ख) पानी में तांबा सल्फेट
ग) एसिटिक एसिड घ) सल्फ्यूरिक एसिड

प्र.9 बायूरिट परीक्षण किसके पहचान के लिए किया जाता है?

- क) प्रोटीन ख) साधारण लिपिड
ग) व्युत्पन्न लिपिड घ) कार्बोहाइड्रेट

प्र.10 कोलेस्ट्रॉल का एक उपयोग बताइए।

प्र.11 चयापचय (Metabolism) को परिभाषित कीजिए।

प्र.12 मैग्नीशियम का एक उपयोग बताइए।

प्र.13 बी-कॉम्प्लेक्स विटामिन का एक उदाहरण बताइए।

प्र.14 ग्लाइकोजनोलिसिस (Glycogenolysis) को परिभाषित कीजिए।

प्र.15 मूत्र का एक सामान्य घटक बताइए।

(6)

2114

- प्र.16 कार्बोहाइड्रेट्स का एक उपयोग बताइए।
- प्र.17 एनेरोबिक ग्लाइकोलिसिस में कुल कितने नेट ATP बनते हैं?
- प्र.18 वसायुक्त यकृत (Fatty Liver) को परिभाषित कीजिए।
- प्र.19 विटामिन E का एक उपयोग बताइए।
- प्र.20 रक्त (Blood) को परिभाषित कीजिए।

भाग - ख

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

- प्र.21 बायोकेमिस्ट्री के तीन क्षेत्र (Scope) बताइए।
- प्र.22 मोनोसैकराइड्स पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।
- प्र.23 टोलेंस परीक्षण (Tollens Test) पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।
- प्र.24 साधारण प्रोटीन (Simple Protein) पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।
- प्र.25 विटामिन B12 के तीन जैव रासायनिक (Biochemical) कार्य बताइए।
- प्र.26 कार्बोहाइड्रेट्स के तीन उपयोग बताइए।
- प्र.27 लिपिड्स का ग्रीस स्पॉट परीक्षण (Grease Spot Test) बताइए।
- प्र.28 पोटैशियम (Potassium) के तीन जैव रासायनिक कार्य बताइए।
- प्र.29 जल नियमन (Water Regulation) और इलेक्ट्रोलाइट संतुलन (Electrolyte Balance) पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।

- प्र.30 यौगिक लिपिड्स (Compound Lipids) का वर्गीकरण (Classification) कीजिए।
- प्र.31 मिलियन्स परीक्षण (Millions Test) पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।

भाग - ग

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

- प्र.32 ग्लाइकोलिसिस पर एक विस्तृत नोट लिखिए।
- प्र.33 जीवन प्रक्रियाओं में पानी (Water) की भूमिका पर एक विस्तृत नोट लिखिए।
- प्र.34 एन्जाइम्स के चिकित्सीय और औषधीय महत्व (Therapeutic and Pharmaceutical Importance) पर एक विस्तृत नोट लिखिए।
- प्र.35 कार्बोहाइड्रेट्स के वर्गीकरण (Classification of Carbohydrates) पर एक विस्तृत नोट लिखिए।
- प्र.36 किसी एक प्रोटीन की कमी से होने वाली बीमारी (Protein Deficiency Disease) पर एक विस्तृत नोट लिखिए।
- प्र.37 एरिथ्रोसाइट्स (Erythrocytes) के जैव रासायनिक महत्व (Biochemical Significance) पर एक विस्तृत नोट लिखिए।
- प्र.38 एनीमिया (Anaemia) पर एक विस्तृत नोट लिखिए।