

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2114

Subject : Biochemistry and clinical pathology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

SECTION-A

Note: Multiple choice questions. All questions are compulsory (8x1=8)

Q.1 Protein part of enzyme is called as

- a) apoenzyme b) holoenzyme
- c) coenzyme d) zymogen

Q.2 Ninhydrine reagent used is detection of

- a) ketone bodies b) urea
- c) blood sugar d) alpha amino acids

Q.3 Kreb cycle operates in which condition

- a) aerobic
- b) anaerobic
- c) aerobic and anaerobic
- d) microaerophilic

(1)

2114

Q.4 Which is non reducing sugar

- a) glucose b) fructose
- c) Sucrose d) Maltose

Q.5 Deficiency of Iron causes

- a) Acidosis b) Apnoea
- c) Anaemia d) Goitre

Q.6 Lactose on hydrolysis formed

- a) Glucose and fructose
- b) Glucose and maltose
- c) Glucose and galactose
- d) None of above

Q.7 Appearance of blood in urine examined by

- a) Rothera test b) Benedicts test
- c) Benzidine test d) Fehling test

Q.8 Bile acids are synthesized from

- a) Billirubin b) Cholesterol
- c) Amino acids d) Carbohydrates

(2)

2114

SECTION-B

Note: Objective Completion type questions. All questions are compulsory. (8x1=8)

- Q.9 Define the term Biochemistry.
- Q.10 Amino Acids are linked together by _____ Bond.
- Q.11 Mention one example of Phospholipids.
- Q.12 What is Hyperkalemia.
- Q.13 Scurvy is deficiency symptom of vitamin _____
- Q.14 Define gluconeogenesis
- Q.15 SGOT stand for _____.
- Q.16 What is dehydration.

SECTION-C

Note: Short answer type questions. Attempt any eight questions out of ten questions. (8x5=40)

- Q.17 What are function of lipids in our body.
- Q.18 Define the term Vitamin and Classify them.
- Q.19 Give the role of calcium and zinc in our body.

(3)

2114

- Q.20 How are protein digested and absorbed?
- Q.21 Write a short note on Diabetes mellitus.
- Q.22 Mention three identification test for carbohydrates.
- Q.23 What are erythrocytes ? Give their significance in human body.
- Q.24 What are leucocytes? Classify them.
- Q.25 Write a short note on regulation of water balance in human body.
- Q.26 Write an note on protein as an abnormal constituents of urine.

SECTION-D

Note: Long answer type questions. Attempt any three questions out of four questions. (3x8=24)

- Q.27 Write a detail note on urea cycle.
- Q.28 Discuss beta oxidation of unsaturated fatty acids.
- Q.29 What are enzymes. Discuss the factors effecting the enzyme activity.
- Q.30 Explain glycolysis in detail with energetic.

(1220)

(4)

2114

No. of Printed Pages : 8

Roll No.

2114

Subject : Biochemistry and clinical pathology

Time : 3 Hrs.

M.M. : 80

भाग - क

नोट:- बहु विकल्पीय प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (8x1=8)

प्र.1 एंजाइम के प्रोटीन भाग को कहते हैं

- क) एपोएंजाइम ख) होलोएंजाइम
ग) कोएंजाइम घ) जाइमोजेन

प्र.2 निनहाइड्राइन अभिकर्मक _____ की पहचान के लिए उपयोग में आता है

- क) कीटोन पिंड ख) यूरिया
ग) रक्त शर्करा घ) आल्फा अमिनो अम्ल

प्र.3 _____ परिस्थिति में क्रेब चक्र क्रियान्वित होता है

- क) वायुजीवी ख) अवायुजीवी
ग) उपरोक्त दोनों घ) सूक्ष्मवायु रागी

(5)

2114

प्र.4 इनमें से कौन-सा शर्करा अपचायक नहीं है

- क) ग्लूकोज ख) फ्रक्टोज
ग) सूक्रोज घ) माल्टोज

प्र.5 आयरन की कमी के कारण _____ होता है

- क) एसीडोसिस ख) एपनोया
ग) एनीमिया घ) गोयटर

प्र.6 लेक्टोज के जल अपघटन से _____ बनता है

- क) ग्लूकोज और फ्रक्टोज ख) ग्लूकोज और माल्टोज
ग) ग्लूकोज और गैलेक्टोज घ) इनमें से कोई नहीं

प्र.7 मूत्र में खून की उपस्थिति को _____ द्वारा जाँचा जाता है

- क) रोथेरा परीक्षण ख) बेनीडिक्ट परीक्षण
ग) बेंजिडाइन परीक्षण घ) फेहलिंग परीक्षण

प्र.8 पित्त अम्ल _____ से संश्लेषित है।

- क) बिलिरुबिन ख) कोलेस्ट्रॉल
ग) अमीनो अम्ल घ) कार्बोहाइड्रेट

(6)

2114

भाग - ख

नोट:- वस्तुनिष्ठ प्रश्न। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (8x1=8)

- प्र.9 जैवरासायनिक पद को समझाइए।
- प्र.10 _____ बन्ध द्वारा अमीनो अम्ल आपस में श्रृंखलित है।
- प्र.11 फासफोलिपिड का एक उदाहरण दीजिए।
- प्र.12 हाइपरकेलेमिया क्या है?
- प्र.13 स्कर्वी _____ विटामिन की कमी का सूचक है।
- प्र.14 ग्लूकोजेनेसिस को समझाइए।
- प्र.15 एस जी ओ टी _____ का प्रतीक है।
- प्र.16 निर्जलीकरण क्या है?

भाग - ग

नोट:- लघु उत्तरीय प्रश्न। 10 में से किन्हीं 8 प्रश्नों को हल कीजिए। (8x5=40)

- प्र.17 हमारे शरीर में वसा के कार्य क्या है?
- प्र.18 विटामिन पद को समझाइए तथा वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.19 केलिशियम तथा जिंक की हमारे शरीर में भूमिका का वर्णन कीजिए।

(7)

2114

प्र.20 प्रोटीन का पाचन तथा अवशोषण कैसे होता है?

- प्र.21 मधुमेह पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।
- प्र.22 कार्बोहाइड्रेट्स की पहचान के लिए तीन परीक्षणों को दीजिए।
- प्र.23 रक्ताणु क्या है? मनुष्य शरीर में इनकी विशेषताओं को दीजिए।
- प्र.24 श्वेत कोशिकाएँ क्या है? उनको वर्गीकृत कीजिए।
- प्र.25 मनुष्य शरीर में जल संतुलन के नियंत्रण पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।
- प्र.26 मूत्र के असामान्य अवयव प्रोटीन है टिप्पणी दीजिए।

भाग - घ

नोट:- दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। चार में से किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। (3x8=24)

- प्र.27 यूरिया चक्र पर विस्तृत टिप्पणी दीजिए।
- प्र.28 असंतुप्त अम्लों के बीटा ऑक्सीकरण पर विचार कीजिए।
- प्र.29 एंजाइम क्या होते हैं? एंजाइम गतिविधियों को प्रभावित करने वाले कारकों पर विचार कीजिए।
- प्र.30 ग्लाइकोलाइसिस ऊर्जा के साथ विस्तार से समझाइए।

(1220)

(8)

2114