

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

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) Benedict's test
- c) Benzidine test
- d) Fehling test

Q.8 Bile acids are synthesized from

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

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 vitaminine _____

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.

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.

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

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

- क) ग्लूकोज ख) फ्रकटोज
ग) सूक्रोज घ) मालटोज

प्र.5 आयरन की कमी के कारण _____ होता है

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

प्र.6 लेकटोज के जल अपघटन से _____ बनता है

- क) ग्लूकोज और फ्रकटोज ख) ग्लूकोज और मालटोज
ग) ग्लूकोज और गेलेकटोज 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 संशलेषित है।

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

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 _____ विटमिन 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 केलिशयम तथा जिंक की हमारे शरीर में भूमिका का वर्णन कीजिए।

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 असंतृप्त 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।