

Assistant Professor Exam - 2017

(Model Answer Key)

Bio Chemistry

Q1 : D-galactose and D-mannose are pairs of गैलक्टोज और डी-मैनोज युग्म है	
A	Enantiomers एनऐनशियोमर्स के
B	Isomers आइसोमर्स के
C	Epimers एपीमर्स के
D	Anomers एनोमर्स के
Answer Key: C	

Q2 : Sorbitol is a type of सोरबिटोल है एक	
A	Reducing sugar रेड्यूसिंग शुगर
B	Sugar ester शुगर एस्टर
C	Sugar alcohol शुगर अल्कोहल
D	Glycoside ग्लाइकोसाइड
Answer Key: C	

Q3 : Glycosaminoglycans are ग्लाइकोसामिनोग्लाइकन्स हैं	
A	Disaccharides डाइसेकराइड्स
B	Homoglycans होमोग्लाइकन्स
C	Heteroglycans हैट्रोग्लाइकन्स
D	Mucopolysaccharides म्युकोपोलीसेकराइड्स
Answer Key: D	

Q4 : Glycerol is the backbone of which of the following ग्लिसरॉल निम्नलिखित में से किसका मेरूदंड है	
---	--

A	Glycero phospholipids ग्लिसरोफोस्फोलिपिड्स का
B	Sphingo phospholipids स्फिंगोफॉस्फोलिपिड्स का
C	Glycolipids ग्लाइकोलिपिड्स का
D	Cholesterol esters कोलेस्ट्रॉल एस्टर का
Answer Key: A	

Q5 : The Precursor of Vitamin D is
विटामिन डी का अग्रदूत है

A	7-dehydrocholesterol 7-डिहाइड्रोकोलेस्ट्रॉल
B	Arachidonic acid अराकिडोनिक एसिड
C	Triacylglycerol ट्राइएसायलग्लिसरोल
D	Phospholipids फॉस्फोलिपिड्स
Answer Key: A	

Q6 : The structural component of cell membrane is
कोशिका झिल्ली का संरचनात्मक अवयव कौन सा है?

A	Cholesterol कोलेस्ट्रॉल
B	Cholesteryl ester कोलेस्ट्रॉयल एस्टर
C	Linolic acid लिनालेइक एसिड
D	Arachidonic acid अराकिडोनिक एसिड
Answer Key: A	

Q7 : The RNA that contains unusual purine and pyrimidine bases is
किस आर.एन.ए में असमान्य प्यूरिन तथा प्रिमिडिन क्षार होते हैं?

A	m-RNA एम - आर.एन.ए
B	t-RNA टी- आर.एन.ए
C	r-RNA आर - आर.एन.ए
D	hn-RNA एच एन - आर.एन.ए

Answer Key: B

Q8 : The amino acid Tryptophan is involved in the synthesis of
ट्रिप्टोफेन किसके संश्लेषण में शामिल है

- | | |
|---|-------------------------------|
| A | NAD ⁺
एन.ए.डी + |
| B | Norepinephrine
नौरपिनेफरिन |
| C | Thyroxine
थायरोक्सिन |
| D | Melanin
मेलानिन |

Answer Key: A

Q9 : Which one of the following is exclusively a Keto-genic amino acid?
इनमें से कौन विशेष रूप से कीटोजेनिक अमिनो एसिड है?

- | | |
|---|--------------------------------|
| A | Leucine
ल्यूसिन |
| B | Threonine
थ्रिओनिन |
| C | Phenylalanine
फिनायल अलानिन |
| D | Isoleucine
आइसोल्यूसिन |

Answer Key: A

Q10 Lactate dehydrogenase is essentially an example of
: लेक्टेट डिहाइड्रोजेनेज मुख्य रूप से उदाहरण है

- | | |
|---|-------------------------------------|
| A | Isomerase
आइसोमेरेज का |
| B | Lyase
लायेज का |
| C | Ligase
लाइगेज का |
| D | Oxidoreductase
ऑक्सिडोडिक्टेज का |

Answer Key: D

Q11 A common Xanthine oxidase inhibitor is of
: जेन्थीन ऑक्सीडेज का सामान्य अवरोधक कौन सा है?

- | | |
|---|-----------------------------|
| A | Allopurinol
एलोप्यूरिनोल |
| B | Pencillin
पेनिसिलिन |

C	Aspirin एस्पिरिन
D	5-fluorouracil 5-फ्लूरो यूरासिल
Answer Key: A	

Q12 The production of which of the following protein is affected in Scurvy disease
: स्कर्वी रोग में किस प्रोटीन का उत्पादन प्रभावित होता है?

A	Collagen कोलाजन
B	Insulin इंसुलिन
C	Albumin एल्बुमिन
D	Ceruloplasmin सेरूलोप्लास्मिन
Answer Key: A	

Q13 Rough endoplasmic reticulum is involved in
: खुरदरी एंडोप्लास्मिक रेटिकुलम शामिल होता है

A	RNA processing आर.एन.ए प्रसंस्करण में
B	Fatty acid oxidation फैटी एसिड ऑक्सीकरण में
C	Synthesis of proteins प्रोटीन संश्लेषण में
D	ATP synthesis एटीपी संश्लेषण में
Answer Key: C	

Q14 Subcellular component involved in ATP formation is
: एटीपी गठन कौन से उपसेलुलर घटक में होता है ?

A	Nucleus न्युक्लियस
B	Plasma membrane प्लाज्मा झिल्ली
C	Mitochondria माइटोकॉन्ड्रिया
D	Golgi apparatus गोल्जी उपकरण
Answer Key: C	

Q15 Which of the following pathway is amphibolic?
: निम्नलिखित में कौन सा पथ एम्फीबोलिक है?

--	--

A	Gluconeogenesis ग्लुकोनियोजेनेसिस
B	β -oxidation बीटा-ऑक्सीकरण
C	Citric acid cycle सिट्रिक एसिड चक्र
D	Hexose monophosphate shunt हैक्सोज मोनोफोस्फेट शंट
Answer Key: C	

Q16 Essential pentosuria is due to metabolic defect in which of the following
: निम्नलिखित में से किसमें चयापचया दोष के कारण आवश्यक पेन्टोसूरिया होता है

A	Glycolysis ग्लाइकोलाइसिस में
B	HMP shunt एच एम पी शंट में
C	Uronic acid path way यूरोनिक एसिड मार्ग में
D	Glycogenolysis ग्लाइकोजेनोलिसिस में
Answer Key: C	

Q17 Which is Major plasma protein in the following
: निम्न में अधिक महत्वपूर्ण प्लाज्मा प्रोटीन कौन सी है ?

A	α 2-macroglobulin अल्फा2 - मैक्रोग्लोबुलिन
B	Albumin एल्बुमिन
C	Haptoglobin हेप्टोग्लोबिन
D	Immunoglobulin इम्यूनोग्लोबुलिन
Answer Key: B	

Q18 The glycosaminoglycan that serves as an anticoagulant
: एक थक्कारोधी के रूप में कार्य करने वाला ग्लाइकोसामिनोग्लाइकन कौन सा है ?

A	Heparin हेपेरिन
B	Hyaluronic acid हेयालयूरोनिक अम्ल
C	Chondroitin sulphate कोन्ड्रोइटिन सल्फेट
D	Dermatan sulphate डर्मटिन सल्फेट

Answer Key: A

Q19 A common proteolytic enzyme pepsin is an

: सामान्य प्रोटीन अपघटक एंजाइम पेप्सिन है

A Oxidoreductase
ऑक्सिडोरिडक्टेज

B Transferase
ट्रांसफेरेज

C Hydrolase
हाइड्रोलेज

D Ligase
लाइगेज

Answer Key: C

Q20 In loops of RNA, adenine is base – paired to

: आर.एन.ए के लूपों में एडीनिन बेस-पेयर होता है

A Adenine
एडीनिन के साथ

B Thymine
थाइमिन के साथ

C Cytosine
साइटोसिन के साथ

D Uracil
यूरेसिल के साथ

Answer Key: D

Q21 The functionally active form of Vitamin D is known as

: निम्न में कौन विटामिन डी का कार्यात्मक सक्रिय रूप जाना जाता है?

A Cholecalciferol
कॉलेकैल्सिफेरोल

B Ergocalciferol
एर्गोकैल्सिफेरोल

C Dehydrocholesterol
डिहाइड्रोकोलेस्ट्रॉल

D Calcitriol
कैल्सिट्रिऑल

Answer Key: D

Q22 Number of ATP produced by oxidation of one molecule of AcetylCoA via TCA cycle

: टी.सी.ए चक्र के माध्यम से एक अणु एसिटाइल सी ओ ए के आक्सीकरण द्वारा कितने नम्बर एटीपी उत्पन्न होते हैं

A 12
12

B 24
24

C	38
	38
D	15
	15
Answer Key: A	

Q23 Synthesis of 2,3-bisphosphoglycerate occurs in
: 2,3- बिसफास्फोग्लिसरेट का संश्लेषण किसमें होता है?

A	Liver
	यकृत
B	Kidney
	गुर्दे
C	Erythrocytes
	एरिथ्रोसाइट्स
D	Brain
	मस्तिष्क
Answer Key: C	

Q24 Amino acid that does not participate in transamination of
: निम्नलिखित में से कौन सा एमीनो अम्ल ट्रांसएमिनेशन में भाग नहीं लेता है-

A	Lysine
	लाइसिन
B	Glutamine
	ग्लूटामिन
C	Alanine
	एलानिन
D	Tryptophan
	ट्रिप्टोफेन
Answer Key: A	

Q25 Prokaryotic cells, but not eukaryotic cells have
: प्रोकैरियोटिक कोशिका में , लेकिन यूकेरियोटिक कोशिकाओं में नहीं होता है

A	Endoplasmic reticulum
	एन्डोप्लास्मिक रेटिकुलम
B	Histones
	हिस्टोन्स
C	Nucleoid
	न्यूक्लियोइड
D	Nucleus
	नाभिक
Answer Key: C	

Q26 Polymeric unit of starch which has branches is
: स्टार्च की वह बहुलक इकाई जिसमें शाखाएँ होती हैं

--	--

A	Amylopectin एमायलोपेक्टिन
B	Cellobiose सेलोबायोज
C	Isomaltose आइसोमाल्टोज
D	Amylose अमाइलोज
Answer Key: A	

Q27 Sphingosine is not the backbone of
: निम्नलिखित में किसका मेरूदंड स्फिंगोसिन नहीं है ?

A	Cerebrosides सेरोब्रोसाइड्स
B	Ceramide सेरामाइड
C	Sphingomyelin स्फिंगोमाइलिन
D	Lecithin लेसिथिन
Answer Key: D	

Q28 Which of the following is a tripeptide?
: निम्नलिखित में से कौन सा ट्राइपेप्टाइड है?

A	Glutathione ग्लूटाथायोन
B	Oxytocin ऑक्सिटोसिन
C	Homocysteine होमोसिस्टीन
D	Anserine एनसिरिन
Answer Key: A	

Q29 An amino acid which disrupts an α -helix is
: एमिनोएसिड जो अल्फा हेलिक्स का विघटन करता है

A	Asparagine एसपेराजिन
B	Tyrosine टाइरोसिन
C	Proline प्रोलिन
D	Valine वेलिन

Answer Key: C

Q30 Which form of Vitamin A is used in visual cycle of Wald?

: वॉल्ड के दृश्य चक्र में इस्तेमाल होनेवाला विटामिन ए का फार्म कौन सा है?

A	Retinol रेटिनोल
B	Retinoic acid रेटिनोइक अम्ल
C	Retinaldehyde रेटिलनडिहाइड
D	Retinyl ester रेटिनिल एस्टर

Answer Key: C

Q31 Cyclic AMP is formed from

: चक्रीय ए.एम.पी का गठन किससे होता है?

A	ADP एडीपी
B	CMP सीएमपी
C	GTP जीटीपी
D	ATP एटीपी

Answer Key: D

Q32 Which coenzyme is not involved in oxidative decarboxylation of pyruvate

: सह एंजाइम जो पाइरूवेट के ऑक्सीडेटिव डिकारबोक्सिलेशन में सम्मिलित नहीं होता है

A	TPP टीपीपी
B	Lipoic acid लिपोइक अम्ल
C	Biotin बायोटिन
D	CoA-SH सीओए - एसएच

Answer Key: C

Q33 A specific inhibitor of succinate dehydrogenase is

: सक्सीनेट हाइड्रोजिनेज का एक विशिष्ट अवरोधक कौन सा है

A	Arsenite आर्सेनाइट
B	Malonate मेलोनेट

C	Citrate साइट्रेट
D	Fluoride फ्लोराइड
Answer Key: B	

Q34 Hepatic disease leads to elevation of blood level of
: यकृत रोग में निम्न में किसके रक्त स्तर में वृद्धि होती है?

A	Heme हीम
B	Biliverdin बिलिवर्डिन
C	Bilirubin बिलिरूबिन
D	Bilirubin diglucuronide बिलिरूबिन डाईग्लूकुरोनाइड
Answer Key: C	

Q35 An important biomolecule, Carnitine is synthesized from
: एक मुख्य जैवअणु कारनिटिन निम्न में किससे संश्लेषित होता है?

A	Lysine लाइसिन
B	Serine सेरिन
C	Choline कोलिन
D	Arginine आरजीनिन
Answer Key: A	

Q36 In Biological membrane, integral proteins and lipids interact mainly by
: जैविक झिल्ली में अभिन्न प्रोटीनस और लिपिड्स मुख्यतः किसके द्वारा अन्तः क्रिया करते हैं ?

A	Hydrophobic interactions हाइड्रोफोबिक इंटेरेक्शन्स
B	Hydrogen bonds हाइड्रोजन बंध
C	Covalent bonds सहसंयोजक बंध
D	Ionic bonds आयनिक बंध
Answer Key: A	

Q37 Polysomes do not contain
: पोलिसोम्स में निम्न से क्या समाविष्ट नहीं है?

--	--

A	Protein प्रोटीन
B	DNA डी एन ए
C	mRNA एम आर एन ए
D	tRNA टी आर एन ए
Answer Key: B	

Q38 Translocase is an enzyme required in the process of
: ट्रांसलोकेस एंजाइम निम्नलिखित किस प्रक्रिया में अनिवार्य है?

A	DNA replication डी एन ए प्रतिकृति
B	RNA replication आर एन ए संश्लेषण
C	Elongation of peptide पेप्टाइड की लंबाई में वृद्धि
D	Termination of protein synthesis प्रोटीन संश्लेषण अंत करने में
Answer Key: C	

Q39 Anticodon is present on
: एंटी कोडोन किस पर उपस्थित है?

A	rRNA rRNA
B	tRNA tRNA
C	DNA DNA
D	mRNA mRNA
Answer Key: B	

Q40 Number of double bonds present in arachidonic acid are
: अराकिडोनिक एसिड में कितने डबल बांड मौजूद हैं?

A	1 1
B	2 2
C	3 3
D	4 4
Answer Key: D	

Q41 The carbohydrate used as a plasma volume expander in transfusion, is

: द्रान्सफ्यूशन मे हाज़मा के आयतन मे वृद्धि के लिये कौनसा कार्बोहाइड्रेड उपयोग किया जाता है

A
Dextrose
डेक्स्ट्रोस

B
Dextrans
डेक्स्ट्रेन्स

C
Heparin
हिपेरिन

D
Inulin
इनूलिन

Answer Key: **B**

Q42 Antibody class which can pass through the placenta to protect fetus is

: भ्रूण रक्षा के लिये, नाल के मध्य से पारित करने वाला एंटीबॉडी वर्ग कौन सा है ?

A
IgA
IgA

B
IgG
IgG

C
IgM
IgM

D
IgE
IgE

Answer Key: **B**

Q43 The sugar residues of amylose are

: एमाइलोज का शर्करा अवशेष हैं

A
In β -1,4 linkages
बीटा -1,4 कड़ियों में

B
In α -1,4 linkages
अल्फा-1,4 कड़ियों में

C
Galactose units only
केवल गैलेक्टोज इकाइयाँ

D
Fructose units only
केवल फ्रक्टोज इकाइयाँ

Answer Key: **B**

Q44 Which one of the following compounds is not an intermediate in citric acid cycle?

: सिट्रिक एसिड चक्र में निम्नलिखित में कौन सा यौगिक मध्यवर्ती नहीं है?

A
Isocitrate
आइसोसाइट्रेट

B
Malate
मैलेट

C
Oxaloacetate

	ऑक्जेलो एसिटेट
D	Pyruvate
	पाइरूवेट
Answer Key: D	

Q45 Dominant cation in extracellular fluid is	
: बाह्य कोशिकीय तरल पदार्थ में प्रमुख ऋणायन कौन सा है	
A	Sodium
	सोडियम
B	Potassium
	पोटाशियम
C	Calcium
	कैल्शियम
D	Magnesium
	मैग्नीशियम
Answer Key: A	

Q46 Which one of the following is not a mutagen	
: निम्नलिखित में कौन सा उत्परिवर्तन नहीं है?	
A	X-rays
	एक्स-किरणें
B	Aflatoxin
	एफ्लाटोक्सिन
C	Benzopyrene
	बेन्जोपाइरीन
D	Enthidium bromide
	एथिडियम ब्रोमाइड
Answer Key: D	

Q47 Which one of the following is an antioxidant enzyme?	
: निम्नलिखित में एंटी ऑक्सीडेंट एंजाइम कौन सा है?	
A	Superoxide dismutase
	सुपरऑक्साइड डिस्म्यूटेज
B	Lactate dehydrogenase
	लैक्टेट डीहाइड्रोजिनेज
C	Enolase
	इनोलेज
D	Pyruvate Kinase
	पाइरूवेट काइनेज
Answer Key: A	

Q48 Immunoglobulin molecule binds to antigen via	
: इम्युनोग्लोबुलिन अणु एंटीजन से निम्न कौन से माध्यम द्वारा बंधन करता है?	
A	Variable region

	अस्थिर क्षेत्र
B	Constant region
	स्थिर क्षेत्र
C	J region
	जे क्षेत्र
D	F _c region
	F _c क्षेत्र
Answer Key: A	

Q49 Which one is a diamino-monocarboxylic acid?	
: निम्न में कौन सा डाईअमिनो-मोनोकार्बोक्सिलिक अम्ल है	
A	Leucine
	ल्यूसिन
B	Lysine
	लाइसिन
C	Glycine
	ग्लाइसिन
D	Proline
	प्रोलिन
Answer Key: B	

Q50 Vitamin involved in Collagen synthesis is	
: कोलाजिन संश्लेषण में निम्नलिखित विटामिन शामिल होता है-	
A	Vitamin B6
	विटामिन बी6
B	Thiamin
	थाइमिन
C	Vitamin C
	विटामिन सी
D	Vitamin B12
	विटामिन बी12
Answer Key: C	

Q51 Which one of the following compound can be synthesized in humans?	
: कौन से निम्नलिखित यौगिक का मानवों में संश्लेषण किया जा सकता है?	
A	Riboflamin
	रिबोफ्लेबिन
B	Leucine
	ल्यूसिन
C	Thiamine
	थायामिन
D	Niacin
	नियासिन
Answer Key: D	

Q52 An Optically inactive amino acid is
: कौन सा अमिनो अम्ल ऑप्टिकली निष्क्रिय है?

A Serine
सेरिन

B Aspartate
एस्पारटेट

C Valine
वैलिन

D Glycine
ग्लाइसिन

Answer Key: **D**

Q53 In which tissue, glucose is the major fuel in prolonged fasting?
: दीर्घकालीन उपवास में किस ऊतक में ग्लूकोज महत्वपूर्ण ईंधन है?

A Muscle
मांस पेशी

B Brain
मस्तिष्क

C Liver
यकृत

D Red Blood cells
लाल रक्त कोशिकाएँ

Answer Key: **D**

Q54 VLDL is synthesized in
: विएलडीएल किसमें संश्लेषित होता है?

A Blood
रक्त

B Intestine
आंत

C Liver
यकृत

D Kidney
गुर्दा

Answer Key: **C**

Q55 Each complete turn of DNA double helix contains
: डीएनए के डबल हैलिक्स के प्रत्येक पूर्ण घुमाव में कितने आधार जोड़े होते हैं-

A 4 base pairs
4

B 6 base pairs
6

C 8 base pairs

	8
D	10 base pairs
	10
Answer Key: D	

Q56 Unusual bases are present in
: निम्नलिखित में से किसमें असामान्य क्षार उपस्थित हैं?

A	Hn RNA
	एचएनआरएनए
B	tRNA
	टीआरएनए
C	mRNA
	एमआरएनए
D	rRNA
	आरआरएनए
Answer Key: B	

Q57 Quantitative determination of amino acids require
: एमिनो अम्लों के मात्रात्मक निर्धारण में किसकी आवश्यकता होती है?

A	Acetic Anhydride
	एसिटिक एंहाइड्राइड
B	Iodoacetate
	आयोडोएसीटेट
C	Ninhydrin
	निन्हाइड्रिन
D	Pauly's reagent
	पॉली रिएजेन्ट
Answer Key: C	

Q58 Which one is not true about peptide bond?
: पेप्टाइड बंध के बारे में कौनसा एक सही नहीं है?

A	Has partial double bond character
	आंशिक डबल बंध प्रकृति का होता है
B	Is polar
	पोलर है
C	Is planar
	प्लेनर है
D	Is in cis-configuration
	सिस्-विन्यास में होता है
Answer Key: D	

Q59 End product of purine catabolism in normal human is
: सामान्य मानव में प्यूरिन अपचय का आंतोद्पाद क्या है?

A	Urea

	यूरिया
B	Uric acid
	यूरिक अम्ल
C	Creatinine
	क्रिएटिनिन
D	Xanthine
	जेन्थीन
Answer Key: B	

Q60 Which of the following has quaternary structure?
: निम्न में से किसकी चतुर्घातुक संरचना है?

A	α -chymotrypsin
	अल्फा-काइमोट्रिप्सिन
B	Hemoglobin
	हीमोग्लोबिन
C	Insulin
	इंसुलिन
D	Myoglobin
	मायोग्लोबिन
Answer Key: B	

Q61 Number of amino acid residues per turn of α -helix is
: अल्फा -हेलिक्स के प्रति चक्र में अमिनो अम्ल अवशेषों की संख्या क्या है?

A	4
	4
B	2
	2
C	3.6
	3.6
D	3
	3
Answer Key: C	

Q62 The following proteins are involved in muscle contraction except
: निम्नलिखित में कौन सी प्रोटीन मांसपेशी संकुचन में शामिल नहीं है?

A	Myosin
	मायोसिन
B	Myoglobin
	मायोग्लोबिन
C	Actin
	एक्टिन
D	α -actinin
	अल्फा-अक्टिनिन
Answer Key: B	

Q63 Panthothenic acid is a constituent of the following coenzyme

: पैंटोथीनिक अम्ल निम्नलिखित में से किस कोएंजाइम का अवयव है

A C
सी

B A
ए

C B
बी

D Q
क्यू

Answer Key: B

Q64 Mark the following phospholipid which serves as the choline reserve

: निम्नलिखित फोस्फोलिपिड में से कौन सा कोलिन संग्राहक का कार्य करता है चिन्हित कीजिये

A Lecithin
लेसिथिन

B Cardiolipin
कार्डियोलिपिन

C Prostaglandins
प्रोस्टाग्लेडिंस

D Cephalin
सिफेलिन

Answer Key: A

Q65 Glutathione does not contain

: ग्लुटाथियोन में निम्नलिखित में से कौन सा समाहित नहीं है-

A Lysine
लाइसिन

B Glutamic acid
ग्लूटेमिक अम्ल

C Cysteine
सिसटिन

D Glycine
गलाइसिन

Answer Key: A

Q66 Protein, having the largest number of disulphide bonds is

: निम्नलिखित प्रोटीन में से किसमें सबसे ज्यादा डाइ-सल्फाइड बंध होते हैं

A Collagen
कोलाजेन

B Keratin
कैराटिन

C Hemoglobin

	हिमोग्लोबिन
D	Albumin
	एलब्यूमिन
Answer Key: B	

Q67 The enzyme machinery responsible for Beta oxidation of lipids is present in
: निम्नलिखित में से किसमें वसा के बीटा ऑक्सीडेसन के लिए जिम्मेदार एंजाइम मशीनरी उपस्थित होती है

A	Nucleus
	केन्द्रक
B	Mitochondrial outer membrane
	माइटोकॉनड्रीया बाह्य भित्ति
C	Endoplasmic reticulum
	एंडो प्लाजमिक रेटिकूलम
D	Mitochondrial matrix
	माइटोकॉन्ड्रीयल मैट्रिक्स
Answer Key: D	

Q68 Which of the following enzyme does not need copper for its action
: निम्नलिखित में कौन से एंजाइम की क्रिया के लिए ताँबा आवश्यक नहीं होता है

A	Cytochrome oxidase
	साइटोक्रोम ऑक्सीडेज
B	Glutathione peroxidase
	ग्लूटाथिऑन परऑक्सीडेज
C	Superoxide dismutase
	सुपर ऑक्साइड डिसमियूटेज
D	Tyrosinase
	टाइरोसिनेज
Answer Key: B	

Q69 Fatty liver condition can occur due to the deficiency of
: वसा यकृत अवस्था (फेटी लीवर कंडिसन) निम्नलिखित की कमी से हो सकती है

A	Carnitine
	कारनिटिन
B	Methionine
	मिथोनिन
C	Cholesterol
	कॉलेस्ट्रॉल
D	Fatty acids
	वसीय अम्ल
Answer Key: B	

Q70 Which IUP class does the enzyme Carboxylase belong to?
: कार्बोआक्सीलेज एंजाइम आइयूपी के किस वर्ग से संबंधित है ?

A	Oxidoreductase
---	----------------

	ऑक्सीडोरिडक्टेज
B	Lyase
	लाइएज
C	Ligase
	लाइगेज
D	Transferase
	ट्रांसफरेस
Answer Key: B	

Q71 The enzyme useful in the treatment of Leukemia is	
: लूकेमिया के उपचार में निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम उपयोगी होता है	
A	Alpha chymotrypsin
	एल्फा काइमोट्रिप्सीन
B	Hyalurodinase
	हायलुरोनीडेज
C	Asparaginase
	एसपरजिनेस
D	Streptokinase
	स्ट्रिपटोकाइनेज
Answer Key: C	

Q72 Cyanide, the deadly poison, inhibits electron transport chain (ETC) between	
: मृत्यु कारक विष ,साइनाइड निम्नलिखित में से किनके बीच इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट चैन को बाधित करता है	
A	FMN & CoQ
	एफएमएन और को-एंजाइमक्यू
B	Cytochrome aa3 & O ₂
	साइटोक्रोम एएथ्री और ऑक्सीजन
C	Cytochrome b & Cytochrome c
	साइटोक्रोम बी और साइटोक्रोम सी
D	Cytochrome c1 & cytochrome c
	साइटोक्रोम सी ₁ और साइटोक्रोम सी
Answer Key: B	

Q73 Ketosis is seen in which of the following condition:	
: किटोसिस निम्नलिखित में से किस स्थिति में देखा जा सकता है	
A	Nephritis
	नेफ्रराइटिस
B	Coronary artery disease
	कोरोनरी आर्टी रोग
C	Muscle degeneration
	मांसपेशी अपह्रासन(डिजेनरेशन)
D	Diabetes mellitus
	मधुमेह
Answer Key: D	

Q74 A very common biochemical buffer, the tris buffer has a buffering capacity in following pH range
 : सामान्य जैव रसायनिक ट्रिस बफर, की उभय प्रतिरोधी क्षमता निम्नलिखित pH रेंज में होती है

A	5-7
	5-7
B	7-9
	7-9
C	9-11
	9-11
D	10-12
	10-12

Answer Key: **B**

Q75 The adsorbent material useful in separation of proteins by column chromatography is
 : कॉलम क्रोमेटोग्राफी के द्वारा प्रोटीन्स को अलग करने के लिए कौन सा अवशोषक पदार्थ उपयोगी होता है

A	Alumina
	एल्यूमिना
B	Magnesium silicate
	मैग्निशियम सिलिकेट
C	Calcium carbonate
	कैल्शियम कार्बोनेट
D	Calcium phosphate
	कैल्शियम फॉस्फेट

Answer Key: **C**

Q76 Which of the following amino acid mixtures will be separated first by Automatic Amino acid analyser?
 : स्वचालित अमिनो अम्ल विश्लेषक से सर्वप्रथम निम्नलिखित में से कौन सा अमिनो अम्ल मिश्रण अलग होगा

A	Glycine, Aspartic acid, Histidine
	ग्लाइसिन, एसपार्टिक अम्ल, हिस्टिडिन
B	Arginine, Glutamic acid, Alanine
	आरजिनिन, ग्लूटामिक अम्ल, एलानिन
C	Phenyl alanine Histidine Glutamic acid
	फिनाइल एलानिन, हिस्टिडिन, ग्लूटामिक अम्ल
D	Glutamic acid, Phenylalanine, Arginine
	ग्लूटामिक अम्ल, फिलाइल एलानिन, आरजिनिन

Answer Key: **A**

Q77 Sucrose cannot exist in the alpha or Beta configuration or in the open chain form because of the
 : सुक्रोस अल्फा या बिटा विन्यास अथवा मुक्त चैन अवस्था में नहीं हो सकता है क्योंकि इसमें -

A	Presence of 1,2 gluocosidic linkage
	1,2 ग्लूकासिडिक अनुबंधन (लिंकेज) की उपस्थिति
B	Absence of 1,2 gluocosidic linkage
	1,2 ग्लूकासिडिक अनुबंधन (लिंकेज) की अनुपस्थिति
C	Presence of 1,4 gluocosidic linkage

	1,4 ग्लूकासिडिक अनुबंधन (लिंगेज) की उपस्थिति
D	Absence of 1,4 gluocosidic linkage
	1,4 ग्लूकासिडिक अनुबंधन (लिंगेज) की अनुपस्थिति
Answer Key: A	

Q78 The nucleotide residue at 3'-end of a t-RNA molecule is
: टी-आरएनए अणु के 3'अंत का न्यूक्लियोटाइड अवशेष है-

A	Adenylic acid
	एडिनिलिक अम्ल
B	Cytidylic acid
	सीटिडिलिक अम्ल
C	Pseudouridylic acid
	स्पूडोयूरिडिलिक अम्ल
D	Thymidylic acid
	थाइमिडिलिक अम्ल
Answer Key: A	

Q79 The study of catabolism of glucose by glycolysis of erythrocytes is monitored using
: इरिथ्रोसाइट्स के ग्लाइकोलिसिस के द्वारा ग्लूकोस की उपाचय क्रिया के अध्ययन को निम्नलिखित के उपयोग के द्वारा विश्लेषण किया जा सकता है

A	19F NMR
	19 एफ एनएएआर
B	31P NMR
	31 पी एनएएआर
C	15N NMR
	15 एन एनएएआर
D	13C NMR
	13 सी एनएएआर
Answer Key: D	

Q80 NMR spectroscopy analyses proteins in which of the following form
: एन एम आर एस्पेक्ट्रोस्कोपी, प्रोटीन का विश्लेषण निम्नलिखित में से किस अवस्था का करता है

A	Crystalline protein
	क्रिस्टलाइन प्रोटीन
B	Aqueous solution of protein
	प्रोटीन का जलीय विलयन
C	Protein in organic solvents
	कार्बनिक विलयन में प्रोटीन
D	Lyophilized protein powder
	हिमशुष्कन प्रोटीन पाउडर
Answer Key: B	

Q81 In electrophoresis, immunoglobulins are commonly present in following band of serum proteins
: इलेक्ट्रोफोरिसिस में, इमिनोग्लोब्यूलिन सामान्तः सिरम प्रोटीन के निम्नलिखित बैंड में उपस्थित होते हैं

--	--

A	Alpha
	अल्फा
B	Beta
	बीटा
C	Gamma
	गामा
D	Delta
	डेल्टा
Answer Key: C	

Q82 Atomic absorption spectrometry is utilized in analysis of the following EXCEPT
: निम्नलिखित के अलावा एटामिक एब्जॉब्शन स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग किया जाता है

A	Manganese
	मैगनीज के विश्लेषण में
B	Cobalt
	कोबाल्ट के विश्लेषण में
C	Iron
	आयरन के विश्लेषण में
D	Calcium
	कैल्शियम के विश्लेषण में
Answer Key: D	

Q83 DNA fragments can be recognized by
: डीएनए के टुकड़े को निम्नलिखित के द्वारा पहचाना जा सकता है

A	cDNA technique
	सी डीएनए तकनीक
B	Zoo Blot technique
	जू ब्लाट तकनीक
C	Dot blotting technique
	डॉट ब्लाटिंग तकनीक
D	Northern Blotting technique
	नॉर्दन ब्लाटिंग तकनीक
Answer Key: A	

Q84 Following is NOT a molecular marker.
: निम्नलिखित में से कौन सा आणविक चिह्नक नहीं है

A	RFLP
	आरएफएलपी
B	RAPD
	आरएपीडी
C	VNTR(Variable Numbers Tandem Repeat)
	वीएनटीआर (वेरिएबल नंबर टेनडम रिपिट)
D	Oligopeptides
	ओलिगोपेप्टाइड्स

Answer Key: **D**

Q85 Which of the following is pair of nutritionally incomplete proteins

: निम्नलिखित में से कौन सा युग्म पोषकता के आधार पर अपूर्ण प्रोटीन है

A Albumin & zein
एलब्यूमिन और झीन

B Globulin & gelatin
ग्लूब्यूलिन और जिलेटिन

C Casein & globulin
कैसिन और ग्लूब्यूलिन

D Zein & gelatin
झीन और जिलेटिन

Answer Key: **D**

Q86 An increased consumption of carbohydrates increases the dietary need of

: कोर्बोहाइड्रेट का अधिक उपभोग, आहार में निम्नलिखित की आवश्यकता को बढ़ाता है

A Thiamine
थाइमिन

B Pyridoxine
पाइरिडोक्सिन

C Biotin
बायोटिन

D Niacin
निएसिन

Answer Key: **A**

Q87 Folic acid deficiency can be diagnosed by increased urinary excretion of

: मूत्र उत्सर्जन में निम्नलिखित में वृद्धि के द्वारा फोलिक अम्ल की कमी का पता लगाया जा सकता है

A Xanthuronic acid
जैथयूरोनिक अम्ल

B Formiminoglutamic acid
फार्मिमिनोग्लूटेमिक अम्ल

C Methylmalonic acid
मिथाइल मेलोनिक अम्ल

D Homogentisic acid
होमोजेनटिसिक अम्ल

Answer Key: **B**

Q88 Prothrombin which is involved in blood clotting is antagonised by

: खून के थक्का जमने की क्रिया में प्रोथ्रोम्बिन सम्मिलित है, की क्रिया अवरूद्ध होती है

A Dicumarol
डायक्यूमाल द्वारा

B Fibrinogen
फायब्रिनोजेन द्वारा

C	Proconvertin प्रोकानवरटीन
D	Chloraphamenicol क्लोरोफेनिकाल द्वारा
Answer Key: A	

Q89 The phospholipid component of which of the following lipoproteins is the lowest
: निम्नलिखित में से किस वसा प्रोटीन में फॉस्फोलिपिड भाग सबसे कम होता है

A	Chylomicrons काइलोमाइक्रोन्स
B	VLDL वि एल डी एल
C	LDL एल डी एल
D	HDL एच डी एल
Answer Key: A	

Q90 Which of the following has lowest glycemic index?
: निम्नलिखित में से किसका ग्लाइसिमिक इंडेक्स सबसे कम होता है

A	Bread ब्रेड
B	Sweet potato आलु
C	Milk दूध
D	Soyabean सोयाबिन
Answer Key: C	

Q91 Single cell protein is produced for
: सिंगल सेल प्रोटीन का उत्पादन निम्नलिखित में से किसके लिये किया जाता है

A	Higher content of carbohydrates कार्बोहाइड्रेट की उच्च मात्रा के लिए
B	Low toxicity निम्न विषाकता के लिए
C	Higher content of proteins प्रोटीन की उच्च मात्रा के लिए
D	Higher content of antibiotics एंटीबायोटिक्स की उच्च मात्रा के लिए
Answer Key: C	

Q92 Thyroid gland synthesizes thyroxine from
: थायरोइड ग्रंथी थायरॉक्सिन का संश्लेषण निम्न से करती है

--	--

A	Tryptophan ट्रीट्रोफेन
B	Glycine ग्लाइसिन
C	Tyrosine टायरोसिन
D	Lysine लाइसिन
Answer Key: C	

Q93 Following is the cheapest harvesting method for Spirulina
: स्पाइरुलिना की फसल की प्राप्ती की सबसे सस्ती विधि है

A	Heat drying हिट ड्राइंग
B	Spray drying स्प्रे ड्राइंग
C	Centrifugation सेंट्रीफ्यूगेशन
D	Ultrafiltration अल्ट्राफिल्ट्रेशन
Answer Key: A	

Q94 Pencillin G has which of the following group attached to it
: पेनेसिलिन जी में निम्नलिखित में से कौन सा समूह जुड़ा होता है

A	Phenoxyethyl फिनाक्सी मिथाइल
B	n-pentanyl एन-पेंटानिल
C	Benzyl बेंजील
D	n-Heptyl एन-हेप्टिल
Answer Key: C	

Q95 Specific dynamic action (SDA) is highest for this type of nutrient
: निम्नलिखित प्रकार के पोषक तत्व का स्पेसिफिक डायनेमिक एक्शन (एस डी ए) सबसे अधिक होता है

A	Proteins प्रोटीन्स
B	Carbohydrates कार्बोहाइड्रेट्स
C	Fats वसा
D	Vitamins विटामिन

Answer Key: A

Q96 Basal metabolic rate (BMR) is directly proportional to the increase of all the following factors, EXCEPT
: निम्नलिखित के अलावा बेसल मेटाबॉलिक रेट (बी एम आर) सभी अधोलिखित कारकों के अनुपातिक होता है

A Body surface area
शारीरिक सतह क्षेत्र

B Physical activity
भौतिक क्रियाएँ

C Age
आयु

D Body temperature
शारीरिक तापमान

Answer Key: C

Q97 Following type of microorganism are utilized for study of photosynthesis
: प्रकाश संश्लेषण के अध्ययन के लिए निम्नलिखित प्रकार के सूक्ष्मजीवों का उपयोग किया जाता है

A Organotrophs
औरगेनोट्रोफ्स

B Auto trophs
ऑटोट्रोफ्स

C Chemotrophs
कीमोट्रोफ्स

D Parasites
पेरासाइट्स

Answer Key: B

Q98 For the commercial production of Vitamin B12, following culture is used
: विटामिन बी 12 के व्यावसायिक उत्पादन के लिए निम्नलिखित कल्चर का उपयोग किया जाता है

A *Aspergillus niger*
एस्पेरजिलस नाइगर

B *Propinibacterium shermani*
प्रोपिनीबेक्टिरियम शरमेनाइ

C *Bacillus subtilis*
बेसिलस सबटिलिस

D *Staphylococcus aureus*
स्टेफाइलो कोकस ओरियस

Answer Key: B

Q99 In plants, indole -3-Acetic acid is involved in
: पौधों में इंडोल-3-एसिटिक अम्ल निम्नलिखित में शामिल होता है

A Increasing vacuoles
रसधानी की वृद्धि में

B Increasing cell division
कोशिका विभाजन की वृद्धि में

C	Increasing cell length कोशिका की लंबाई में वृद्धि में
D	Inhibiting vacuoles रसधानी की वृद्धि रोकने में

Answer Key: **B**

Q100 The osmolyte observed in plants is
: पौधों में देखा गया ओस्मोलाइट है

A	Nicotine निकोटिन
B	Polyamine पॉलिअमाइन
C	Quinine क्यूनिन
D	Cocaine कोकेन

Answer Key: **B**

Q101 General plant stress compounds are the following EXCEPT
: निम्न के अतिरिक्त पौधों में सामान्य तनाव वृद्धि कारक युग्म होते हैं

A	Trehalose ट्रीहेलोज
B	Polyamines पॉलिअमाइन
C	Chaperones चेपोरोन्स
D	Auxins ऑर्गिंस

Answer Key: **D**

Q102 Which of the following casein proteins is present maximally in skim milk
: स्किम दुग्ध में निम्नलिखित में से कौन सा कैसिन प्रोटीन उपस्थित होता है

A	as - casein एएस-कैसिन
B	k - casein कप्पा - कैसिन
C	β - casein बीटा - कैसिन
D	γ -casein गामा - कैसिन

Answer Key: **A**

Q103 Terpenes are synthesized in plants first as
: सबसे पहले पौधों में टरपिनस् का संश्लेषण होता है

A	Iso amyl alcohol आइसो अमाइल अल्कोहल के रूप में
B	Mevalonic acid मिवेलोनिक अम्ल के रूप में
C	Glutamic acid ग्लूटामिक अम्ल के रूप में
D	Succinic acid सक्सिनिक अम्ल के रूप में
Answer Key: D	

Q104 Zeatin is an example of which of the following type of phyto hormone
: जिएटिन निम्नलिखित में से कौन से प्रकार के फाइटो हारमोन का उदाहरण है

A	Ethylene इथाइलिन
B	Tranmatin ट्रोमेटिन
C	Kinins काइनिनस्
D	Gibberellins जिब्वरलिन्स
Answer Key: D	

Q105 Which of the following is trans-acting
: निम्न में कौन सा ट्रांस-एक्टिंग है?

A	CAPsite सीएपी स्थान
B	Operator ऑपरेटर
C	Promoter प्रमोटर
D	Repressor दमनकर्ता
Answer Key: D	

Q106 Bilirubin is detoxified by conjugating with
: बिलिरूबिन निम्न किसके साथ कॉन्जुगेशन द्वारा डीटॉक्सीफाइड होता है

A	Glycine ग्लाइसिन
B	Glutamine ग्लूटामिन
C	Glucuronic acid ग्लूकरोनिक अम्ल
D	Acetyl CoA एसिटाइल सीओए

Answer Key: C

Q107 Normal blood clot formation does not require

: साधारण रक्त थक्का बनने में, निम्न में से क्या आवश्यक नहीं है?

A Vitamin K
विटामिन K

B Calcium
कैल्सियम

C Plasmin
प्लास्मिन

D Thrombin
थ्रोम्बिन

Answer Key: C

Q108 In uncontrolled diabetes mellitus, glucose 6-phosphate in liver is converted to

: अनियंत्रित मधुमेह में, यकृत में ग्लूकोज-6-फॉस्फेट किसमें बदल जाता है?

A Ribose 5-phosphate
राइबोज 5 -फॉस्फेट

B Glucose 1-phosphate
ग्लूकोज 1 - फॉस्फेट

C Glucose
ग्लूकोज

D Pyruvate
पाइरूवेट

Answer Key: C

Q109 Drug which inhibits initiation of RNA synthesis in prokaryotes is

: प्रोकार्योट्स में आरएनए संश्लेषण की शुरुआत की अवरोधक कौन सा औषधी है?

A Actinomycin D
एक्टिनोमाइसिन D

B Rifampin
रिफाम्पिन

C Nalidixic acid
नालिडिक्सिक अम्ल

D Puromycin
प्युरोमाइसिन

Answer Key: B

Q110 Deficiency of carnitine interferes with

: कार्निटिन की कमी किसमें हस्तक्षेप करती है?

A β -oxidation
बीटा-ऑक्सीडेशन

B Ketone body formation
कीटोन बॉडी गठन

C	Palmitate synthesis पॉलिमिटेट संश्लेषण
D	Mobilization of stored triglycerides संग्रहीत ट्राइग्लिसराइड्स का संघटन
Answer Key: A	

Q111 Initiation of protein synthesis in eukaryotic cells require
: यूकेरियोटिक कोशिकाओं में प्रोटीन संश्लेषण की शुरुआत के लिये निम्न में से क्या चाहिए ?

A	40 s ribosomal sub unit 40 एस राइबोसोमल उपइकाई
B	Methionyl- t RNA ^{met} मेथियोनाइल-टी RNA ^{met}
C	IF - 2 आइएफ-2
D	EF - 2 ईएफ-2
Answer Key: A	

Q112 Enzyme which is tightly bound to inner mitochondrial membrane is
: भीतरी माइटोकॉन्ड्रियल झिल्ली से कसकर बंधा एंजाइम कौन सा है?

A	Citrate synthetase साइट्रेट सिन्थेटेज
B	Succinate dehydrogenase सक्सिनेट डीहाइड्रोजेने
C	Fumarase फ्यूमरेज
D	Malatate dehydrogenase मेलेट डीहाइड्रोजेनजस
Answer Key: B	

Q113 Factor required for initiation of transcription in prokaryotes is
: प्रोकैरियोट्स में प्रतिलिपिकरण की शुरुआत के लिये कौन सा जरूरी फैक्टर है ?

A	Alpha(α) आल्फा(α)
B	Beta(β) बीटा(β)
C	Sigma(σ) सिग्मा(σ)
D	Rho(ρ) रोहा(ρ)
Answer Key: C	

Q114 Phosphofructokinase activity is not decreased by
: फॉस्फोफ्रक्टोकाइनेस की क्रिया किससे कम नहीं होती है।

A	ATP
	एटीपी
B	Citrate
	साइट्रेट
C	AMP
	एएमपी
D	Low pH
	कम पी एच

Answer Key: C

Q115 Mitochondrial membrane contains a transporter for
: निम्न में किसके लिये माइटोकॉन्ड्रि या झिल्ली में एक ट्रांसपोर्टर होता है

A	NADH
	एनएडीएच
B	Acetyl CoA
	एसीटाइल सीओए
C	GTP
	जीटीपी
D	ATP
	एटीपी

Answer Key: D

Q116 Which one of the following is not a gluconeogenic enzyme?
: कौन सा ग्लूकोनियोजेनिक एंजाइम नहीं है ?

A	Fructose 1,6-bisphosphatase
	फ्रक्टोज 1,6- बिस्फॉस्फेटेज
B	Fructose 6-bisphosphatase
	ग्लूकोज 6 - फॉस्फेटेज
C	Phosphoenol pyruvate carboxykinase
	फॉस्फोइनोल पाइरूवेट कार्बोक्सिकाइनेज
D	Phosphoglucomutase
	फॉस्फोग्लूकोम्यूटेज

Answer Key: D

Q117 Active form of pyruvate dehydrogenase is favoured by
: निम्न में कौन पाइरूवेट डीहाइड्रोजेनेज के सक्रिय रूप का सहायक होता है?

A	Low Ca ²⁺
	कम Ca ²⁺
B	Low Acetyl CoA/CoASH
	कम एसिटाइल CoA/CoASH
C	High pyruvate
	उच्च पाइरूवेट
D	Low NADH/NAD ⁺
	कम NADH/NAD ⁺

Answer Key: A

Q118 Freely reversible reaction of TCA cycle is catalysed by

: टीसीए चक्र की मुक्त रूप से प्रतिवर्ती प्रक्रिया निम्न में किससे उत्प्रेरित होती है

A	Citrate synthetase सिट्रेट सिन्थेटेस
B	α -Ketoglutarate dehydrogenase अल्फा-कीटग्लूटेरेट डीहाइड्रोजिनेस
C	Succinyl CoA synthetase सक्सिनाइल सीओए सिन्थेटेस
D	Isocitrate dehydrogenase आइसोसाइट्रेट डीहाइड्रोजिनेस

Answer Key: C

Q119 Diarrhoea, dermatitis and dementia are the characteristics of

: डायरिया, डर्माटाइटिस और डिमेंशिया किस रोग की विशेषताएँ हैं?

A	Pellagra पैलाग्रा
B	Beri-Beri बेरी-बेरी
C	Scurvy स्कर्वी
D	Rickets रिकेट्स

Answer Key: A

Q120 Synthesis of coenzyme 'A' requires

: कोइंजाइम 'ए' के संश्लेषण में निम्न में कौन सा आवश्यक है?

A	Biotin बियोटिन
B	Vitamin K विटामिन 'के'
C	Pantothenic acid पेन्टोथिनिक अम्ल
D	Pyridoxine पिरिडोक्सिन

Answer Key: C

Q121 Vigorously contracting muscle shows

: तेजी से संकुचन करती मांसपेशी इंगित करती है

A	Increase lactic acid formation लेक्टिक अम्ल के गठन में वृद्धि
B	Decrease NADH/NAD ⁺ ratio NADH/NAD ⁺ अनुपात में कमी

C	Decrease in AMP concentration AMP संद्रता में कमी
D	Decrease fructose 2,6-bisphosphate level फ्रक्टोज 2,6 - बिस्फॉस्फेट स्तर में कमी
Answer Key: A	

Q122 Which RNA contains 7-methyl guanine at 5' end ?
: कौन से आरएनए के 5' छोर पर 7-मिथाइल गुआनिन होता है?

A	5srRNA 5 srRNA
B	rRNA आर RNA
C	hnRNA एच एन RNA
D	tRNA टी RNA
Answer Key: C	

Q123 Action of DNA polymerase requires
: डीएनए पॉलीमेरेज की क्रिया में आवश्यक है

A	5'-hydroxyl group 5'- हाइड्रॉक्सिल समूह
B	dUTP डीयूटीपी
C	CTP सीटीपी
D	3'-hydroxyl group 3'-हाइड्रॉक्सिल समूह
Answer Key: D	

Q124 Oxidation of acetyl CoA by TCA cycle decreases in
: निम्न कौन सी एक स्थिति में टी सी ए चक्र द्वारा एसीटिल सीओए के ऑक्सीकरण में कमी आती है?

A	Low ATP/ADP ratio ATP/ADP का कम अनुपात
B	Low NAD ⁺ /NADH ratio NAD ⁺ /NADH का कम अनुपात
C	High concentration of AMP ए एम पी की उच्च सांद्रता
D	Low GTP/GDP ratio GTP/GDP का कम अनुपात
Answer Key: B	

Q125 Enzyme that joins Okazaki Fragments is
: ओकोजाकी टुकड़ों को जोड़ने वाला एंजाइम कौन सा है?

--	--

A	DNA Polymerase डीएन ए पॉलीमेरेज
B	Topoisomerase टोपो आइसोमेरेज
C	RNA polymerase आर एन ए पॉलीमेरेज
D	DNA ligase डीएनए लाइगेज
Answer Key: D	

Q126 Cofactor that does not contain adenosyl group is
: सहकारक जिसमे एडीनोसाइल समूह नहीं होता है

A	ATP एटी पी
B	NAD ⁺ एन ए डी
C	FAD एफ ए डी
D	FMN एफ एम एन
Answer Key: D	

Q127 Amino acid present on active site of serine proteases is
: सेरिन प्रोटीएजेज के सक्रिय स्थल पर मौजूद अमिनो अम्ल निम्न में कौन सा है?

A	Asparagine एसपरजिन
B	Arginine आरजिनिन
C	Histidine हिस्टिडिन
D	Lysine लाइसिन
Answer Key: C	

Q128 α -chain appears in all normal human hemoglobin except
: निम्न कौन से हीमोग्लोबिन में अल्फा-श्रृंखला नहीं होती है?

A	Hb A1 एचबी ए1
B	Hb A2 एचबी ए2
C	Hb F एचबी एफ
D	Hb Gower – 1 एचबी गोबर -1

Answer Key: D

Q129 Mitochondria is associated with all of the following except

: माइटोकॉन्ड्रिया निम्न में किसमें शामिल नहीं होते है?

A	ATP synthesis एटीपी संश्लेषण
B	DNA synthesis डीएनए संश्लेषण
C	Protein synthesis प्रोटीन संश्लेषण
D	Hydrolysis of macro molecules मैक्रो अणुओं का हाइड्रोलिसिस

Answer Key: D

Q130 Which type of inhibitor changes K_m of enzyme but not V_{max} ?

: कौन से प्रकार का अवरोधक, एंजाइम के K_m में बदलाव करता है लेकिन V_{max} में नहीं ?

A	Competitive प्रतिस्पर्धी
B	Non-Competitive गैर प्रतिस्पर्धी
C	Irreversible अपरिवर्तनीय
D	Uncompetitive अप्रतिस्पर्धी

Answer Key: A

Q131 Which of the following is correct about glycosamino glycans?

: ग्लाइकोसामिनो ग्लाइकेन्स के बारे में कौन सा कथन सही है?

A	Low molecular weight cations निम्न अणुभार ऋणायन
B	Exist only in two forms केवल दो रूपों में मौजूद
C	Bound to protein by ionic interactions आयनिक अंतः क्रिया द्वारा प्रोटीन से जुड़े
D	Contain repeating units of hexoseamine and uronic acid इनमें हेक्सोज अमीन तथा यूरोनिक अम्ल की दोहराई जानेवाली इकाईया होती है

Answer Key: D

Q132 Which mutagen can lead to either transitions or transversions?

: कौन सा उत्परिवर्तजन संक्रमण या अनुप्रस्थता प्रदान करता है?

A	5-bromouracil 5-ब्रोमोयूरासिल
B	2-aminopurine 2-अमीनोप्यूरिन

C	Hydroxylamine हाइड्रोक्सिल अमिन
D	Ethylmethane sulfonate इथाइल मीथेन स्लफोनेट

Answer Key: **D**

Q133 All organs are associated with Vitamin D metabolism except
: निम्न में कौन सा अंग विटामिन डी चयापचय से नहीं जुड़ा है

A	Bone हड्डी
B	Erythrocytes इरिथ्रोसाइट्स
C	Kidney गुर्दे
D	Liver जिगर

Answer Key: **B**

Q134 Which is the correct statement about free radicals
: मुक्त कण के बारे में निम्न में कौन सा कथन सही है

A	Atom or molecules with unpaired electrons अयुगल इलेक्ट्रॉन्स के साथ, अणु अथवा परमाणु
B	Ions having both +ve and -ve charges आयंस जिनमें धन व ऋण दोनों चार्ज है
C	Positively charged ions धनात्मक चार्ज वाले आयन
D	Negatively charged ions ऋणात्मक चार्ज वाले आयन

Answer Key: **A**

Q135 Proteins may be separated according to size by
: निम्न में किस प्रक्रिया द्वारा प्रोटीन्स का आकारानुसार पृथक्करण कर सकते है?

A	Iso electric focusing समविद्युत विभव केन्द्रीकरण
B	Ion exchange chromatography आयन एक्सचेंज क्रोमैटोग्राफी
C	Polycrylamide gel electrophoresis पॉली एक्राइलएमाइड जैल विद्युतकण संचालन
D	Gel filtration जैल निस्पंदन

Answer Key: **D**

Q136 Largest energy reserve (in term of Kcal) in human is
: मानव में सबसे बड़ा ऊर्जा भंडार (किलो कैलोरी के संदर्भ में) निम्न में कौन सा है

A	Liver glycogen यकृत ग्लाइकोजन
B	Muscle glycogen मांसपेशी ग्लाइकोजन
C	Adipose tissue triacyl glycerol एडिपोज ऊतक ट्राइएसाइल ग्लिसेरॉल
D	Muscle proteins मांसपेशी प्रोटीन
Answer Key: C	

Q137 Full expression of lac operon requires
: लैक ऑपेरोन की पूर्ण अभिव्यक्ति के लिये चाहिये

A	Lactose and CAMP लेक्टोज और सीएएमपी
B	Allolactose and CAMP ऐलोलैक्टोस और सीएएमपी
C	Lactose alone लेक्टोज केवल
D	Allolactose alone केवल ऐलोलैक्टोज
Answer Key: B	

Q138 Which of the following is correct about Vitamin 'K' ?
: निम्न कौन सा कथन सही है विटामिन 'K' के बारे में ?

A	Essential in preventing thrombosis धनास्त्रता को रोकने में आवश्यक
B	Present in high concentration in cow milk गाय के दूध में उच्च मात्रा में मौजूद
C	Synthesized by intestinal bacteria आंत के जीवाणु से संश्लेषित
D	Water soluble पानी में घुलनशील
Answer Key: C	

Q139 Which one of the following is true about haptens
: हेप्टेन्स के बारे में कौन सा कथन सही है?

A	Can function as antigen प्रतिजन के रूप में कार्य कर सकते हैं
B	Strongly binds to antibody एंटीबॉडी से दृढ़ता से बंधते हैं
C	May be a macromolecule एक मैक्रो अणु हो सकते हैं
D	Never act as an antigenic determinant कभी प्रतिजनी निर्धारक के रूप में कार्य नहीं करते

Answer Key: **B**

Q140 Radio active labeling of RNA can be done by feeding the cell which substance with radio active
: RNA के रेडियोधर्मी ले बलिंग के लिये निम्न किस रेडियोधर्मी को कोशिका में प्रवेश करना होता है?

A	Adenosine एडिनोसिन
B	Guanosine गुआनोसिन
C	Cytadine सिटिडिन
D	Uridine यूरिडिन

Answer Key: **D**

Q141 Which of the following is correct about okazaki ?
: निम्न में कौन सा कथन आकाजाकी टुकड़ों के बारे में सही है?

A	Double stranded दो धागे वाले
B	Contain covalently linked RNA and DNA सह संयोजक रूप से जुड़े आर एन ए व डी एन ए
C	Removed by nuclease activity न्यूक्लिएज गतिविधि द्वारा हटाये जाते हैं
D	DNA-RNA hybrids डीएनए - आरएनए संकर

Answer Key: **B**

Q142 Post prandial state is characterized by
: पोस्ट प्रेन्डिअल स्थिति निम्न किस कथन से चित्रित होती है

A	High blood glucose and low blood insulin उच्च रक्त शर्करा और निम्न रक्त इंसुलिन
B	High blood glucose and high blood insulin उच्च रक्त शर्करा और उच्च रक्त इंसुलिन
C	High blood levels of insulin and glucagon रक्त में इंसुलिन और ग्लूकागोन के उच्च स्तर
D	High blood free fatty acids and low blood glucagon उच्च रक्त मुक्त वसीय उम्ल और निम्न रक्त ग्लुकागोन

Answer Key: **B**

Q143 Which of the following does not change length during muscle contraction?
: निम्न में से कौन मांस पेशियों के संकुचन के दौरान लंबाई नहीं बदलता है?

A	A band ए बैंड
B	I Band आई बैंड

C	H Zone एच जोन
D	Myofibril मायोफाइब्रिल

Answer Key: A

Q144 Which statement is correct for Nitric oxide
: नाइट्रिक ऑक्साइड के बारे में कौन सा कथन सही है?

A	Formed by reduction of NO ₂ NO ₂ के न्यूनिकरण से बनता है
B	Synthesized only in macro phages केवल माइक्रोफेजेज में संश्लेषण होता है
C	Synthesized from arginine आरजिनिन से संश्लेषित होता है
D	A potent vasoconstrictor एक शक्तिशाली वासोकन्स्ट्रिक्टर है

Answer Key: C

Q145 Sources of reducing equivalent for fatty acid synthesis in liver is
: यकृत में वसीय अम्ल संश्लेषण के लिये रेडयूसिंग इक्विवलेंट के स्रोत है

A	Glycolysis ग्लाइकोलिसिस
B	TCA cycle टी सी ए चक्र
C	Pentose phosphate pathway पेंटोस फॉस्फेट पथ
D	Uronic acid pathway यूरोनिक अम्ल पथ

Answer Key: C

Q146 Basal metabolic rate (BMR) is
: चयापचय दर (बी एम आर)

A	Not influenced by energy intake ऊर्जा खपत से प्रभावित नहीं होती है
B	Increased in starvation भुखमरी में बढ़ जाती है
C	Decreased in starvation भुखमरी में घट जाती है
D	Not responsive to hormones हॉर्मोन्स को प्रतिक्रिया नहीं देती

Answer Key: C

Q147 Transport system that maintains Na⁺ and K⁺ gradient across plasma membrane of cells
: निम्न कौन सी ट्रांसपोर्ट प्रणाली झिल्ली के आर-पार Na⁺ और K⁺ का स्तर बनाये रखती है?

A	Involves ATPase एटीपेज को शामिल करती है
B	Is a symport system एक सिम्पोर्ट प्रणाली है
C	Moves Na ⁺ either in or out of cell Na ⁺ को कोशिका के अंदर या बाहर करती है
D	Is an electrically neutral system एक विद्युत तटस्थ प्रणाली है
Answer Key: A	

Q148 Von Gierke disease is due to deficiency of : वॉनगिर्के रोग निम्न में से किस की कमी के कारण होता है?	
A	Glycogen synthase ग्लाइकोजन सिन्थेज
B	Glycogen phosphorylase ग्लाइकोजन फॉस्फोरिलेज
C	Glucose 6-phosphatase ग्लूकोज 6 - फॉस्फेटेज
D	Amylo- α (1-6)-glycosidase एमाइलो - α (1-6) ग्लूकोसिडेज
Answer Key: C	

Q149 Increased formation of ketone bodies during fasting is a result of : किस कारण से उपवास के दौरान कीटोन निकायो का गठन बढ़ता है?	
A	Low glucagon levels कम ग्लूकागोन स्तर
B	Low acetyl CoA formation कम एसीटाइल कोए गठन
C	Increased free fatty acids in blood मुक्त वसीय अम्लों की रक्त में वृद्धि
D	Inhibition of β - oxidation of fatty acids वसीय अम्लों के β - ऑक्सीकरण का अषरूद्ध होना
Answer Key: C	

Q150 An obese individual with type two diabetes shows : टाईप 2 मधुमेह वाला एक मोटा व्यक्ति दर्शाता है	
A	Normal glucose tolerance test सामान्य ग्लूकोज सहिष्णुता परीक्षण
B	Low plasma insulin levels कम प्लाज्मा इंसुलिन स्तर
C	Low plasma glucagon levels कम प्लाज्मा ग्लूकागोन स्तर
D	Improvement in glucose tolerance if body weight is reduced

ग्लूकोज सहनशीलता में सुधार ,शरीर वजन कम करने पर

Answer Key: **D**

Q151 Which of the following neuro transmitter is catecholamine?

: निम्न में से कौन सा एक नाड़ी संप्रेषक कैटेकोलामीन है?

- | | |
|---|---|
| A | Serotonin
सिरोटोनिन |
| B | Histamine
हिस्टामिन |
| C | γ -amino butyric acid
गामा- अमिनो ब्यूटाइरिक अम्ल |
| D | Dopamine
डोपामाइन |

Answer Key: **D**

Q152 All of the following statements about dietary fibre are correct except

: निम्न कौन सा कथन आहार फाइबर्स के बारे में सही नहीं है

- | | |
|---|---|
| A | Provides energy
ऊर्जा प्रदान करते हैं |
| B | Lower serum calcium levels
सीरम कैल्सियम स्तर को कम करते हैं |
| C | Prevent constipation
कब्ज रोकते हैं |
| D | Increase bowel movement
अंतर्डी गति में वृद्धि करते हैं |

Answer Key: **A**

Q153 Creatinine clearance is used to assess

: क्रिएटिनिन निकासी द्वारा निम्न में किसका आकलन किया जाता है

- | | |
|---|---|
| A | Renal threshold
वृक्क सीमा |
| B | Concentrating ability of renal tubules
गुर्दे की नलिकाओं के सान्द्र करने की क्षमता |
| C | GFR(Glomerular filtration Rate)
जीएफआर (ग्लोमरयूलर फिल्ट्रेशन रेट) |
| D | Diluting ability of renal tubules
गुर्दे की नलिकाओं के तनु करने की क्षमता |

Answer Key: **C**

Q154 Which of the following is correct about lactose insufficiency?

: निम्न में कौन सा कथन सही है लेक्टेज की कमी के कारण ?

- | | |
|---|--|
| A | Has no clinical symptoms
कोई क्लिनिकल लक्षण नहीं होते हैं |
| B | Causes intolerance to glucose |

	ग्लूकोज से असहिष्णुता का कारण है
C	Causes intolerance to milk and milk products यकृत द्वारा दुग्ध के उपयोग को प्रभावित करती है
D	Affects utilization of milk by liver दुग्ध और दुग्ध उत्पादों से असहिष्णुता का कारण है
Answer Key: C	

Q155 Preparation of recombinant DNA requires	
: पुनः संयोजक डीएनए की तैयारी में आवश्यक है	
A	Restriction endonuclease that cut in staggered fashion प्रतिबंध एंडोन्यूक्लिएज जो टेढ़ेमेढ़े तरीको में काटते हैं
B	Poly(d.T) पॉली (डी टी)
C	DNA ligase डीएनए लाइगेज
D	CDNA सीडीएनए
Answer Key: C	

Q156 A Beta cell is converted to secrete immunoglobulin M(IgM) by which one of the following method	
: इम्यूनोग्लोब्युलिन एम स्त्रावित करने के लिये बी कोशिका का रूपांतरण निम्न किस विधि द्वारा किया जाता है?	
A	Light chain formation हल्की श्रखंला गठन
B	Heavy chain formation भारी श्रखंला गठन
C	Alternative splicing एकांतर विभाजन
D	Heavy chain class switching भारी श्रखंला वर्ग परिवर्तन
Answer Key: C	

Q157 To what metabolic intermediate is ethanol normally converted	
: एथलॉल समान्यतः किस चयापचय मध्यवर्ती में बदल जाता है?	
A	Pyruvate पाइरूवेट
B	Glucose ग्लूकोज
C	Acetyl CoA एसिटाइल सी ओ ए
D	Lactate लेक्टेट
Answer Key: C	

Q158 In normal adult, the fuel store that contains fewest calories is
--

:	सामान्य व्यस्क में सबसे कम कैलोरी ईंधन भंडार निम्न में कौन सा है?
A	Adipose triacyl glycerol एडिपोज ट्राईएसाइलग्लिसिरोल
B	Liver glycogen यकृत ग्लाइकोजन
C	Muscle glycogen मांसपेशी ग्लाइकोजन
D	Muscle proteins मांसपेशी प्रोटीन्स
Answer Key: B	

Q159 Both strands of DNA serve as template concurrently in	
:	निम्न किसमें डी एन ए की दोनों लड़ियां समवर्ती टेम्पलेट के रूप में साथ-साथ कार्य करती हैं?
A	Replication प्रतिकृति में
B	Excision repair एक्सिजन मरम्मत
C	Mismatch repair बेमेल मरम्मत
D	Repair catalysed by photolyase उत्प्रेरित मरम्मत फोटोलायेज द्वारा
Answer Key: A	

Q160 Most protein coding sequences are found in which class of DNA?	
:	डी एन ए के किस श्रेणी में अधिकांश प्रोटीन-कोडिंग सिक्वेंसेस पाये जाते हैं ?
A	Long interspersed repeats लंबे अंतराल पर दोहराये जानेवाले
B	Highly repetitive sequences बार-बार दोहराए जानेवाले सिक्वेंसेस
C	Middle repetitive sequences मध्यम दोहराए जानेवाले सिक्वेंसेस
D	Non repetitive sequences नहीं दोहराए जानेवाले सिक्वेंसेस
Answer Key: D	

Q161 Which is not a feature of genomic libraries in bacteriophage lambda?	
:	जीवन भोजी लेम्डा में कौन सा गेनोमिक पुस्तकालय की सुविधा नहीं है?
A	Large target inserts बड़े लक्ष्य आवेशन
B	Plaques अपघटय
C	Lytic infection अपघटय संक्रमण
D	Antibiotic selection

एंटीबायोटिक चयन

Answer Key: **D**

Q162 Which of the following enzyme catalyze the uptake of Pi in glycolysis?

: ग्लाइकोलिसिस में निम्न में से कौन सा एंजाइम Pi अपटेक को प्रेरित करते है

A	Hexokinase हेक्सोकाइनेज
B	Phosphofructokinase फॉस्फोफ्रक्टोकाइनेज
C	Pyruvate kinase पाइरूवेट काइनेज
D	Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase ग्लिसेरॉलडिहाइड 3-फॉस्फेट

Answer Key: **D**

Q163 Which of the following is an essential amino acid

: निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक अमिनो अम्ल है

A	Histidine हिस्टीडिन
B	Alanine ऐलानिन
C	Asparagine एस्पराजिन
D	Glutamic acid ग्लूटामिक अम्ल

Answer Key: **A**

Q164 Indole ring is present in

: निम्नलिखित में से किसमें इंडोल रिंग उपस्थित होता

A	Arginine आर्जिनिन
B	Tryptophan ट्रिप्टोफेन
C	Histidine हिस्टीडिन
D	Proline प्रोलिन

Answer Key: **B**

Q165 Riboflavin is a coenzyme for all of the following EXCEPT

: इनके अलावा सबमें राइबोफेलेबिन को-एंजाइम होता है

A	Glyceraldehyde – 3 phosphate dehydrogenase ग्लिसेरलडिहाइड -3-फॉस्फेट डीहाइड्रोजेनिस
B	Xanthine oxidase

	जैथिन ऑक्सीडेस
C	Pyruvate dehydrogenase complex
	पाइरावेट हाइड्रोजेनिस कामप्लेक्स
D	Succinate dehydrogenase
	सक्सीनेट डीहाइड्रोजेनिस
Answer Key: A	

Q166 Protein, that does not answer Cole's Aldehyde Test is	
: वह कौन सा प्रोटीन है जो कोल्स एल्डिहाइड टेस्ट नहीं देता है	
A	Hemoglobin
	हिमोग्लोबिन
B	Albumin
	एलब्यूमेन
C	Casein
	कैजिन
D	Gelatin
	जिलेटिन
Answer Key: D	

Q167 The number of base pairs contained in a typical nucleosome is:	
: सामान्य निकिलियोसोम में कितने बेसपेयर होते हैं ?	
A	10 bp
	10 बेसपेयर
B	50 bp
	50 बेसपेयर
C	100 bp
	100 बेसपेयर
D	200 bp
	200 बेसपेयर
Answer Key: D	

Q168 The biological value of egg white is	
: अंडे की सफेदी की जैविक मूल्य (बायोलोजिकल वैल्यू) कितना होता है	
A	100
	100
B	0
	0
C	38
	38
D	83
	83
Answer Key: D	

Q169 Which of the following drugs can inhibit the working of Glucose-6-phosphate dehydrogenase enzyme?	
: निम्नलिखित में से कौन सी दवा ग्लूकोस-6 फॉस्फेट डि हाइड्रोजेनज एंजाइम की क्रिया को बाधित करती है	

A	Primaquin
	प्राइमाक्यूइन
B	Aspirin
	एस्पिरिन
C	Statin
	स्टैटिन
D	Penicillin
	पेनिसिलिन
Answer Key: A	

Q170 The penta acetate of glucose does not react with hydroxyl amine indicating the absence of free
 : ग्लूकोस का पेंटाएसिटेट , हाइड्रोक्सील एमाइन से क्रिया नहीं करता है। इससे पता चलता है कि इसमें निम्नलिखित मुक्त समूह नहीं होता है

A	-CHO group
	-CHO समूह
B	-CH ₃ group
	-CH ₃ समूह
C	-NH ₂ group
	-NH ₂ समूह
D	-CH ₂ CH ₃ group
	-CH ₂ CH ₃ समूह
Answer Key: A	

Q171 A common protein which is present in the human hair is know as
 : एक सामान्य प्रोटीन जो मानव के बाल में मौजूद होता है, जाना जाता है

A	Elastin
	एलस्टिन
B	Prolamine
	प्रोलामिन
C	Keratin
	केराटिन
D	Gliadin
	ग्लायडिन
Answer Key: C	

Q172 Polyacrylamide gel electrophoresis (PAGE) is used for separation of nucleic acids upto
 : निम्नलिखित माप तक न्यूक्लिक अम्ल को पॉलीएक्राइलएमाइड जेल इलेक्ट्रोफोरिसिस के द्वारा पृथक किया जा सकता है

A	500 base pairs
	500 बेसपेयर
B	2000 base pairs
	2000 बेसपेयर
C	5000 base pairs
	5000 बेसपेयर
D	10000 base pairs

10000 बेसपेयर
Answer Key: B

Q173 Following is not a specialized feature of plasma membranes:	
: निम्नलिखित में से कौन सा प्लाज्मा झिल्ली का विशिष्ट गुण नहीं है	
A	Lipid rafts लिपिड रॉफ्ट
B	Desmosomes डेसमोसोम
C	Tubulin ट्यूबुलीन
D	Tight junctions टाइट जंक्शन
Answer Key: C	

Q174 The amount of pantothenic acid stored as coenzyme A (CoA) is about	
: कोएंजाइम ए (CoA) के रूप में संग्रहित पैंटोथीनिक अम्ल की मात्रा लगभग	
A	10% 10 प्रतिशत होती है
B	20% 20 प्रतिशत होती है
C	40% 40 प्रतिशत होती है
D	80% 80 प्रतिशत होती है
Answer Key: D	

Q175 Following enzyme is an ecto-enzyme	
: निम्नलिखित एंजाइम एक्टो इंजाइम है	
A	5-nucleotidase 5' - न्यूक्लीओटाइडेस
B	Aspartate transaminase एस्पार्टेट ट्रान्सअमाइनेस
C	Alanine transaminase एलेनाइन ट्रान्सअमाइनेस
D	Gamma glutamyl transferase गामा ग्लूटेमिल ट्रांसफरेस
Answer Key: A	

Q176 Which of the following is not synthesized in endoplasmic reticulum?	
: निम्नलिखित में से कौन का संश्लेषण एंडोप्लास्मिक रेटिक्यूलम में नहीं होता है	
A	Lipoproteins लाइपोप्रोटीन
B	Glycoproteins

	ग्लाइकोप्रोटीन
C	RNA
	आरएनए
D	Ganglioside
	गेन्ग्लियोसाइड
Answer Key: C	

Q177 The Na-K pump is inhibited by
: निम्नलिखित में से किसे के द्वारा सोडियम-पोटेशियम पम्प अवरूद्ध होता है

A	Phlorizin
	फिलोरिजिन
B	Digoxin
	डायगोजिन
C	Valinomycin
	वेलिनोमाइसिन
D	Dicoumarol
	डायकोमेरोल
Answer Key: B	

Q178 Which protein is not present in plasma?
: कौनसा प्रोटीन प्लाजमा में उपस्थिति नहीं होता है

A	Albumin
	एल्ब्यूमिन
B	Fibrinogen
	फिब्रिनोजेन
C	Hemoglobin
	हिमोग्लोबिन
D	Globulins
	ग्लोब्यूलिनस
Answer Key: C	

Q179 Causes of metabolic alkalosis include the following EXCEPT:
: निम्नलिखित के अलावा चयापचय एल्कालोसिस का कारण होता है

A	Prolonged vomiting
	लंबे समय तक उल्टी होना
B	Continuous gastric aspiration
	लगातार जठरीच चूषण
C	Hyperventilation
	हाइपर वेन्टिलेशन
D	Ingestion of antacids
	एन्टासिड का खाना
Answer Key: C	

Q180 Which of the following Alpha globulin is a tumor marker?

:	निम्नलिखित में से कौनसा एल्फा ग्लोब्यूलिन ट्यूमर मार्कर है
A	Alpha feto protein अल्फा फीटोप्रोटीन
B	Transcortin ट्रांसकोरटिन
C	Thyroxine Binding globulin थाइराक्सिन बंधित ग्लोब्यूलिन
D	High density lipoprotein उच्च घनत्व लाइपोप्रोटीन
Answer Key: A	

Q181 The protein present in highest concentration in plasma, is	
:	प्लाज्मा मे निम्नलिखित में से अधिकतम मात्रा में कौन सा प्रोटीन उपस्थित होता है
A	Fibrinogen फिब्रिनोजेन
B	Gamma-globulins गामा ग्लोब्यूलिनस
C	Albumin एल्ब्यूमिन
D	Alpha-globulins एल्फा ग्लोब्यूलिन
Answer Key: C	

Q182 Which of the following amino acid is present in comparatively lower concentration in wheat protein	
:	गेहू के प्रोटीन में निम्नलिखित में से कौन सा अमिनो अम्ल तुलनात्मक रूप से कम मात्रा में उपस्थित होता है
A	Tryptophan ट्रिप्टोफेन
B	Lencine ल्यूसिन
C	Phenylalamine फिनाइल एलेनाइन
D	Valine वेलाइन
Answer Key: A	

Q183 Functional unit of myofibril is	
:	माइकोफाइब्रिल की प्रकार्यक इकाई है -
A	Actin एक्टिन
B	Myosin मायोसिन
C	Sacromere सारकोमियर
D	A band

ए बेड

Answer Key: B

Q184 Which of the following vitamin is required for the collagen synthesis?

: कोलाजेन संश्लेषण के लिये निम्नलिखित में से कौन में विटामिन की आवश्यकता होती है

A Ascorbic acid
एस्कार्बिक अम्ल

B Folic acid
फोलिक अम्ल

C Riboflavin
राइबोफ्लेबिन

D Thiamin
थाइमिन

Answer Key: A

Q185 Respiratory quotient (RQ) of fats is low because the

: वसा का श्वसन भागफल कम होने को कारण है

A Lower hydrogen content
हाइड्रोजन की कम मात्रा

B Lower carbon dioxide contents
कार्बन डाय आक्साइड की कम मात्रा

C Low oxygen contents
ऑक्सीजन की कम मात्रा

D No direct oxygen content available
प्रत्यक्ष रूप से ऑक्सीजन की मात्रा नहीं मिलना

Answer Key: D

Q186 Which one of the following acts as a second messenger to certain hormones?

: निम्नलिखित में से कौन कुछ हार्मोन्स के द्वितीय वाहक का कार्य करता है

A Phosphatidyl serine
फास्फेटिडिल सीरिन

B Phosphatidyl ethanolamine
फास्फेटिडिल इथोनाअमाइन

C Phosphatidyl inositol
फास्फेटिडिल इनासिटाल

D Diphosphatidyl glycerol
डायफास्फेटिडिल ग्लिसराल

Answer Key: C

Q187 Which of the following biomolecule interfer with the measurement of nucleic acids using spectrophotometric method

: निम्नलिखित में से कौनसा जैव अणु स्पेक्ट्रोफोटोमीटर के द्वारा न्यूक्लिक अम्ल मापने में बाधा डालता है

A Phenylalanine
फिनाइलएलेनाइन

B Inulin

	इन्तूलिन
C	Cholesterol
	कोलिस्ट्राल
D	Starch
	स्टार्ज
Answer Key: A	

Q188 Following is the biochemical marker of cancer of liver
: निम्नलिखित यकृत के कैंसर का जैवअणु चिन्ह है-

A	Alfa Feto Protein(AFP)
	अल्फा फीटोप्रोटीन (एएफपी)
B	Carcino Embryonic Antigen(CEA)
	कारसीनो एम्ब्रियानिक एन्टीजेन (सीईए)
C	Prostate Specific Antigen(PSA)
	प्रोस्टेट स्पेसिफिक एन्टीजेन (पी एस ए)
D	Human Chorionic Gonadotropic(HCG)
	मानव क्रोनिक गेनेडोट्रोपिन (एचसीजी)
Answer Key: A	

Q189 The electrophoretic separation of plasma protein is not useful in diagnosis of following
: इलेक्ट्रोफोरेसिस के द्वारा प्लास्मा प्रोटीन का पृथक्करण निम्नलिखित के रोग निदान में उपयोगी नहीं है

A	Nephrotic syndrome
	नेफ्राटिक सिन्ड्रोम
B	Multiple myeloma
	मल्टीपल माइलोमा
C	Alpha-1-antitrypsin deficiency
	एल्फा-1-एन्टीट्रिपसिन की कमी
D	Acquired immunodeficiency syndrome
	एक्वायर्ड इन्यूनोडेफिशियन्शी सिन्ड्रोम
Answer Key: D	

Q190 What is the normal ratio of bicarbonate to carbonic acid in blood?
: खून में बायकारबोनेट का कारबोनिक अम्ल के साथ सामान्य अनुपात कितना होता है

A	10
	10
B	20
	20
C	5
	05
D	Equimolar
	समग्रामाणु
Answer Key: B	

Q191 All of the following hormones affect water and electrolyte balance, EXCEPT
:

निम्नलिखित में से सभी हारमोन्स पानी और इलेक्ट्रोलाइट को संतुलन पर असर डालते हैं , अपवाद है-

A	Aldosterone
	एल्डोस्टीरान
B	Antidiuretic hormone
	एन्टीडाययूरिक हारमोन
C	Cortisone
	कार्टिसोन
D	Thyroxine
	थायरक्सिन
Answer Key: D	

Q192 One of the following statement is NOT valid for Wilson's Disease

: निम्नलिखित में से एक कथन विल्सन रोग के लिये सही नहीं है-

A	Serum Copper level is lowered
	सीरम में तांबा की मात्रा कम हो जाती है
B	Copper is deposited in soft tissue
	तांबा नरम ऊतकों में जमा हो जाता है
C	Copper binding with ATPase activity is defective
	तांबा का एटीपीएस क्रिया के साथ बंधक त्रुटिपूर्ण है
D	Copper can be supplemented orally
	तांबा मुख मार्ग से अनुपूरित किया जा सकता है
Answer Key: D	

Q193 Which one of the following radio isotopes is a positron emitter & used in Positron Emission Tomography (PET scan)

: निम्नलिखित में से कौनसा रेडियोआइसोटोप पॉसिट्रान उत्सर्जक है और इसका उपयोग पॉसिट्रान उत्सर्जक टोमोग्राफी में किया जाता है

A	^{22}Na
	22 एनए
B	^{32}P
	32 पी
C	^{11}C
	11 सी
D	^3H
	3 एच
Answer Key: C	

Q194 For crude protein estimation the factor 6.25 is used on the assumption that proteins contain how much percentage of Nitrogen

: प्रोटीन के आंकलन के लिए 6.25 कारक का उपयोग इस परिकल्पना के साथ किया जाता है कि उस प्रोटीन में निम्नलिखित प्रतिशत नत्रजन होगा यथा -

A	14 %
	14 प्रतिशत
B	16 %
	16 प्रतिशत
C	18 %
	18 प्रतिशत

D	20 %
	20 प्रतिशत
Answer Key: B	

Q195 The amount of fluorine present in a normal bone is
: सामान्य रूप से हड्डी में निम्नलिखित प्रतिशत फ्लोरिन उपस्थित रहता है

A	0.01 to 0.04 percent
	0.01-0.04 प्रतिशत
B	0.04 to 0.08 percent
	0.04-0.08 प्रतिशत
C	0.08 to 1.12 percent
	0.08-1.12 प्रतिशत
D	1.12 to 1.18 percent
	0.12-1.18 प्रतिशत
Answer Key: A	

Q196 Sickle cell anemia is an example of following type of mutation
: सिक्ल सेल एनिमिया निम्नलिखित प्रकार के म्यूटेशन का उदाहरण है

A	Insertion
	अन्तर्निविष्ट करना
B	Deletion
	विलोपन
C	Point
	बिन्दु
D	Frame shift
	फ्रेम शिफ्ट
Answer Key: C	

Q197 An ideal consumption of edible oils should contain all three types of fatty acids(SFA:MUFA:PUFA) in the following proportion
: एक खाने वाले तेल के पूर्ण उपभोग में तीनों प्रकार के वसीय अम्ल (एसएफए : एमयूएफए : पीयूएफए) निम्नलिखित अनुपात में होना चाहिये

A	1:2:3
	1:2:3
B	1:1:1
	1:1:1
C	2:2:3
	2:2:3
D	1:2:2
	1:2:2
Answer Key: B	

Q198 The assessment of glycosylated haemoglobin is more useful as it
: ग्लाइकोसाइलेटेड हिमोग्लोबिन का मूल्यांकन अधिक उपयोगी होता है क्योंकि यह

A	Gives a picture of anemia
	एमीमिया की स्थिति स्पष्ट करता है
B	Provides a status of blood sugar in last three months

	पिछले तीन माह में खून में शर्करा की स्थिति बताता है
C	Provides a status of glucosuria ग्लूकोयूरिया की स्थिति बताता है
D	Provides a status of ketonuria कीटोयूरिया की स्थिति बताता है
Answer Key: B	

Q199 The total number of codons are : कोडोन्स की समग्र संख्या कितनी है	
A	64 64
B	61 61
C	62 62
D	63 63
Answer Key: A	

Q200 Deficiency of vitamin B12 causes : विटामिन बी12 की कमी से निम्न में से कौन सा रोग होता है?	
A	Scurvy स्कर्वी
B	Rickets रिकेट्स
C	Pernicious anemia परनिसियस अनिमिया
D	Beri-beri बेरी-बेरी
Answer Key: C	