

मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

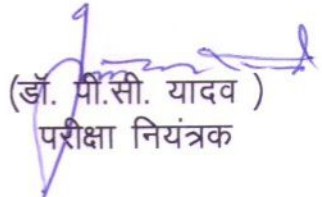
क्रमांक : 203/69/2011/प-9

इन्दौर, दिनांक-18.07.2018

अंतिम उत्तर कुंजी

-:: विज्ञप्ति ::-

सहायक प्राध्यापक परीक्षा-2017 के संदर्भ में आयोग द्वारा जारी विज्ञप्ति क्रमांक 120/69/2011/प-9 दिनांक 30.06.2018 के अंतर्गत प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की गई थी। अभ्यर्थियों से प्राप्त ऑनलाईन आपत्तियों का विषय विशेषज्ञों द्वारा परीक्षण किया गया तथा समस्त ऑनलाईन आपत्तियों का सूक्ष्म परीक्षण करने के पश्चात **विषय-जीव रसायन** प्रश्न पत्र की अनुशंसित संशोधित अंतिम उत्तर कुंजी बनाई गई है। यह अंतिम उत्तर कुंजी है। इस अंतिम उत्तर कुंजी के आधार पर परीक्षा परिणाम तैयार किया जायेगा। अतः अब इस संबंध में अभ्यर्थियों की किसी प्रकार की आपत्तियों/अभ्यावेदनो पर विचार नहीं किया जायेगा। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाईट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग-इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट www.mppsc.nic.in, www.mppsc.com & www.mppscdemo.in पर दिनांक 18.07.2018 से उपलब्ध है।


(**डॉ. पी.सी. यादव**)
परीक्षा नियंत्रक

Assistant Professor Exam - 2017

(Final Answer Key)

Bio Chemistry

Q.No: 1	D-galactose and D-mannose are pairs of	गैलक्टोज और डी-मैन्नोज युग्म है
A	Enantiomers	एनएनशियोमर्स के
B	Isomers	आइसोमर्स के
C	Epimers	एपीमर्स के
D	Anomers	एनोमर्स के

Q.No: 2	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

Q.No: 3	Glycosaminoglycans are	ग्लाइकोसामिनोग्लाइकन्स हैं
A	Disaccharides	डाइसेकराइड्स
B	Homoglycans	होमोग्लाइकन्स
C	Heteroglycans	हैट्रोग्लाइकन्स
D	Mucopolysaccharides	म्युकोपोलीसेकराइड्स
Question Deleted		

Q.No: 4	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

Q.No: 5	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

Q.No: 6	The structural component of cell membrane is	कोशिका झिल्ली का संरचनात्मक अवयव कौन सा है?
A	Cholesterol	कोलेस्ट्रॉल
B	Cholesteryl ester	कोलेस्ट्रॉल एस्टर
C	Linolic acid	लिनालेइक एसिड
D	Arachidonic acid	एराकिडोनिक एसिड

Q.No: 7	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

Q.No: 8	The amino acid Tryptophan is involved in the synthesis of	ट्रिप्टोफेन किसके संश्लेषण में शामिल है
A	NAD⁺	एन.ए.डी +
B	Norepinephrine	नौरएपिनेफरिन
C	Thyroxine	थायरॉक्सिन
D	Melanin	मेलानिन

Q.No: 9	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

Q.No: 10	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

Q.No: 11	A common Xanthine oxidase inhibitor is of	जेन्थीन ऑक्सीडेज का सामान्य अवरोधक कौन सा है?
A	Allopurinol	एलोप्पुरिनोल
B	Pencillin	पेनिसिलिन
C	Aspirin	एस्पिरिन
D	5-fluorouracil	5-फ्लूरो यूरसिल

Q.No: 12	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

Q.No: 13	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

Q.No: 14	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

Q.No: 15	Which of the following pathway is amphibolic?	निम्नलिखित में कौन सा पथ एम्फीबोलिक है?
A	Gluconeogenesis	ग्लूकोनियोजेनेसिस
B	β-oxidation	बीटा-ऑक्सीकरण
C	Citric acid cycle	सिट्रिक एसिड चक्र
D	Hexose monophosphate shunt	हैक्सोज मोनोफोस्फेट शंट

Q.No: 16	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

Q.No: 17	Which is Major plasma protein in the following	निम्न में अधिक महत्वपूर्ण प्लाज्मा प्रोटीन कौन सी है ?
A	α2-macroglobulin	अल्फा2 - मैक्रोग्लोबुलिन
B	Albumin	एल्बुमिन
C	Haptoglobin	हेप्टोग्लोबिन
D	Immunoglobulin	इम्यूनोग्लोबुलिन

Q.No: 18	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	हैयाल्यूरोनिक अम्ल
C	Chondroitin sulphate	कोन्ड्रोइटिन सल्फेट
D	Dermatan sulphate	डर्माटन सल्फेट

Q.No: 19	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

Q.No: 20	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

Q.No: 21	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

Q.No: 22	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

Q.No: 23	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

Q.No: 24	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

Q.No: 25	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	न्यूक्लिओइड
D	Nucleus	नाभिक

Q.No: 26	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

Q.No: 27	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

Q.No: 28	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

Q.No: 29	An amino acid which disrupts an α -helix is	एमिनोएसिड जो अल्फा हेलिक्स का विघटन करता है
A	Asparagine	एसपेराजिन
B	Tryosine	टाइरोसिन
C	Proline	प्रोलिन
D	Valine	वेलिन

Q.No: 30	Which form of Vitamin A is used in visual cycle of Wald?	वॉल्ड के श्य 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

Q.No: 31	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

Q.No: 32	Which coenzyme is not involved in oxidative decarboxylation of pyruvate	सह एंजाइम जो पाइरूवेट के ऑक्सीडेटिव डिकार्बोक्सिलेशन में सम्मिलित नहीं होता है
A	TPP	टीपीपी
B	Lipoic acid	लिपोइक अम्ल
C	Biotin	बायोटिन
D	CoA-SH	सीओए - एसएच

Q.No: 33	A specific inhibitor of succinate dehydrogenase is	सक्सिनेट हाइड्रोजिनेज का एक विशिष्ट अवरोधक कौन सा है
A	Arsenite	आर्सेनाइट
B	Malonate	मेलोनेट
C	Citrate	साइट्रेट
D	Fluoride	फ्लोराइड

Q.No: 34	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	बिलिवर्डीन
C	Bilirubin	बिलिरूबिन
D	Bilirubin diglucuronide	बिलिरूबिन डाईग्लूकुरोनाइड

Q.No: 35	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

Q.No: 36	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 इंटरैक्शन्स
B	Hydrogen bonds	हाइड्रोजन बंध
C	Covalent bonds	सहसंयोजक बंध
D	Ionic bonds	आयनिक बंध

Q.No: 37	Polysomes do not contain	पोलीसोम्स 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

Q.No: 38	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

Q.No: 39	Anticodon is present on	एंटी कोडोन किस पर उपस्थित है?
A	rRNA	rRNA
B	tRNA	tRNA
C	DNA	DNA
D	mRNA	mRNA

Q.No: 40	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

Q.No: 41	The carbohydrate used as a plasma volume expander in transfusion, is	ट्रान्सफ्यूजन में हज़मा के आयतन में वृद्धि के लिये कौनसा कार्बोहाइड्रेट उपयोग किया जाता है
A	Dextrose	डे स्ट्रोस
B	Dextrans	डे स्ट्रेन्स
C	Heparin	हिपेरिन
D	Inulin	इनूलिन

Q.No: 42	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

Q.No: 43	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

Q.No: 44	Which one of the following compounds is not an intermediate in citric acid cycle?	सिट्रीक एसिड चक्र में निम्नलिखित में कौन सा यौगिक मध्यवर्ती नहीं है?
A	Isocitrate	आइसोसाइट्रेट
B	Malate	मैलेट
C	Oxaloacetate	ऑक्सैलो एसिटेट
D	Pyruvate	पाइरूवेट

Q.No: 45	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

Q.No: 46	Which one of the following is not a mutagen	निम्नलिखित में कौन सा उत्परिवर्तजन नहीं है?
A	X-rays	एक्स -किरणें
B	Aflatoxin	एफ्लाटोक्सिन
C	Benzopyrene	बेन्जोपाइरीन
D	Enthidium bromide	एथिडियम ब्रोमाइड

Question Deleted

Q.No: 47	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	लैक्टेटडीहाइड्रोजिनेज
C	Enolase	इनोलेज
D	Pyruvate Kinase	पाइरूवेट काइनेज

Q.No: 48	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

Q.No: 49	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

Q.No: 50	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

Q.No: 51	Which one of the following compound can be synthesized in humans?	कौन से निम्नलिखित यौगिक का मानवों में संश्लेषण किया जा सकता है?
A	Riboflavin	रिबोफ्लेविन
B	Leucine	ल्यूसिन

C	Thiamine	थायामिन
D	Niacin	नियासिन

Q.No: 52	An Optically inactive amino acid is	कौन सा अमिनो अम्ल ऑप्टिकली निष्क्रिय है?
A	Serine	सेरिन
B	Aspartate	एस्पारटेट
C	Valline	वेलिन
D	Glycine	ग्लाइसिन

Q.No: 53	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

Q.No: 54	VLDL is synthesized in	विएलडीएल किसमें संश्लेषित होता है?
A	Blood	रक्त
B	Intestine	आंत
C	Liver	यकृत
D	Kidney	गुर्दा

Q.No: 55	Each complete turn of DNA double helix contains	डीएनए के डबल हेलिक्स 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

Q.No: 56	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

Q.No: 57	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 रिऐजेन्ट

Q.No: 58	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

Q.No: 59	End product of purine catabolism in normal human is	सामान्य मानव में प्यूरिन अपचय का आंतोद्वपाद क्या है?
A	Urea	यूरिया
B	Uric acid	यूरिक अम्ल
C	Creatinine	क्रिएटिनिन
D	Xanthine	जेन्थीन

Q.No: 60	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

--	--	--

Q.No: 61	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

Q.No: 62	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

Q.No: 63	Panthothenic acid is a constituent of the following coenzyme	पैंथोथीनिक अम्ल निम्नलिखित में से किस कोएंजाइम का अवयव है
A	C	सी
B	A	ए
C	B	बी
D	Q	क्यू

Q.No: 64	Mark the following phospholipid which serves as the choline reserve	निम्नलिखित फोस्फोलिपिड में से कौन सा कोलिन संग्राहक का कार्य करता है चिह्नित कीजिये
A	Lecithin	लेसिथिन
B	Cardiolipin	कार्डियोलिपिन
C	Prostaglandins	प्रोस्टाग्लेडिंस
D	Cephalin	सिफेलिन

Q.No: 65	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

Q.No: 66	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

Q.No: 67	The enzyme machinery responsible for Beta oxidation of lipids is present in	निम्नलिखित में से किसमें वसा के बीटा ऑक्सीडेशन के लिए जिम्मेदार एंजाइम मशीनरी उपस्थित होती है
A	Nucleus	केन्द्रक
B	Mitochondrial outer membrane	माइटोकॉन्ड्रिया बाह्य भित्ति
C	Endoplasmic reticulum	एंडो प्लाजमिक रेटिकूलम
D	Mitochondrial matrix	माइटोकॉन्ड्रियल मैट्रिक्स

Q.No: 68	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

Q.No: 69	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	कार्निटिन
B	Methionine	मिथियोनिन
C	Cholesterol	कॉलेस्ट्रॉल
D	Fatty acids	वसीय अम्ल

Q.No: 70	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

Q.No: 71	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

Q.No: 72	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 & O₂	साइटोक्रोम एएथ्री और ऑक्सीजन
C	Cytochrome b & Cytochrome c	साइटोक्रोम बी और साइटोक्रोम सी
D	Cytochrome c1 & cytochrome c	साइटोक्रोम सी1 और साइटोक्रोम सी

Q.No: 73	Ketosis is seen in which of the following condition:	किटोसिस निम्नलिखित में से किस स्थिति में देखा जा सकता है
A	Nephritis	नेफ्राइटिस
B	Coronary artery disease	कोरोनरी आर्टरी रोग
C	Muscle degeneration	मांसपेशी अपह्रासन(डिजेनरेशन)
D	Diabetes mellitus	मधुमेह

Q.No: 74	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

--	--	--

Q.No: 75	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

Q.No: 76	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

Q.No: 77	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 चेन अवस्था में नहीं हो सकता है क्योंकि इसमें -
A	Presence of 1,2 gluocosidic linkage	1,2 ग्लूकासिडिक अनुबंधन (लिंगेज) की उपस्थिति
B	Absence of 1,2 gluocosidic linkage	1,2 ग्लूकासिडिक अनुबंधन (लिंगेज) 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

Q.No: 78	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	स्यूडोयूरिडिलिक अम्ल
D	Thymidylic acid	थाइमिडिलिक अम्ल

Q.No: 79	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 एनएमआर
B	³¹P NMR	

		31 पी एनएएआर
C	15N NMR	15 एन एनएएआर
D	13C NMR	13 सी एनएएआर

Q.No: 80	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

Q.No: 81	In electrophoresis, immunoglobulins are commonly present in following band of serum proteins	इलेक्ट्रोफोरेसिस में, इमिनोग्लोब्यूलिन सामान्तः सिरम प्रोटीन के निम्नलिखित बैंड में उपस्थित होते हैं
A	Alpha	अल्फा
B	Beta	बीटा
C	Gamma	गामा
D	Delta	डेल्टा

Q.No: 82	Atomic absorption spectrometry is utilized in analysis of the following EXCEPT	निम्नलिखित के अलावा एटमिक एब्जॉर्प्शन स्पेक्ट्रोस्कोपी का उपयोग किया जाता है
A	Manganese	मैंगनीज के विश्लेषण में
B	Cobalt	कोबाल्ट के विश्लेषण में
C	Iron	आयरन के विश्लेषण में
D	Calcium	कैल्शियम के विश्लेषण में
Question Deleted		

Q.No: 83	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

Q.No: 84	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

Q.No: 85	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

Q.No: 86	An increased consumption of carbohydrates increases the dietary need of	कोबोहाईड्रेट का अधिक उपभोग, आहार में निम्नलिखित की आवश्यकता को बढ़ाता है
A	Thiamine	थाइमिन
B	Pyridoxine	पाइरिडोक्सिन
C	Biotin	बायोटिन
D	Niacin	निएसिन

Q.No: 87	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	जेंथ्यूरोनिक अम्ल
B	Formiminoglutamic acid	फार्मिनिंग्लूटेमिक अम्ल
C	Methylmalonicacid	मिथाइल मेलोनिक अम्ल
D	Homogentisic acid	होमोजेनिसिक अम्ल

Q.No: 88	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	लोरोफेनिकाल द्वारा

Q.No: 89	The phospolipid 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

Q.No: 90	Which of the following has lowest glycemic index?	निम्नलिखित में से किसका ग्लाइसिनिक इंडेक्स सबसे कम होता है
A	Bread	ब्रेड
B	Sweet potato	आलु
C	Milk	दूध
D	Soyabean	सोयाबिन

Q.No: 91	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 विषाक्तता के लिए
C	Higher content of proteins	प्रोटीन की उच्च मात्रा के लिए
D	Higher content of antibiotics	एंटीबायोटिक्स की उच्च मात्रा के लिए

Q.No: 92	Thyroid gland synthesizes thyroxine from	थायरोइड ग्रंथी थायरॉक्सिन का संश्लेषण निम्न से करती है
A	Tryptophan	ट्रीप्टोफेन
B	Glycine	ग्लाइसिन
C	Tyrosine	टायरोसिन
D	Lysine	लाइसिन

Q.No: 93	Following is the cheapest harvesting method for Spirulina	स्पाइरुलिना की फसल की प्राप्ति की सबसे सस्ती विधि है
A	Heat drying	हिट ड्राइंग
B	Spray drying	स्प्रे ड्राइंग
C	Centrifugation	सेंट्रीफ्यूगेशन
D	Ultrafiltration	अल्ट्राफिल्ट्रेशन

Q.No: 94	Pencillin G has which of the following group attached to it	पेनेसिलिन जी में निम्नलिखित में से कौन सा समूह जुड़ा होता है
A	Phenoxymethyl	फिनाक्सी मिथाइल
B	n-pentanyl	एन-पेंटानिल
C	Benzyl	बेंजील
D	n-Heptyl	एन-हेप्टिल

Q.No: 95	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

Q.No: 96	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

Q.No: 97	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	औरगेनोट्रॉफ्स
B	Auto trophs	ऑटोट्रॉफ्स
C	Chemotrophs	कीमोट्रॉफ्स

D	Parasites	पेरासाइट्स
---	-----------	------------

Q.No: 98	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	<i>Aspergillus niger</i>	एस्पेरजिलस नाइगर
B	<i>Propionibacterium shermani</i>	प्रोपिनीबेक्टिरियम शरमेनाइ
C	<i>Bacillus subtilis</i>	बेसिलस सब्टिलिस
D	<i>Staphylococcus aureus</i>	स्टेफाइलो कोकस ओरियस

Q.No: 99	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
Question Deleted		

Q.No: 100	The osmolyte observed in plants is	पौधों में देखा गया ओस्मोलाइट है
A	Nicotine	निकोटिन
B	Polyamine	पॉलिअमाइन
C	Quinine	क्वूनेन
D	Cocaine	कोकेन

Q.No: 101	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

Q.No: 102	Which of the following casein proteins is present maximally in skim milk	स्किम दुग्ध में निम्नलिखित में से कौन सा कैसीन प्रोटीन उपस्थित होता है

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

Q.No: 103	Terpenes are synthesized in plants first as	सबसे पहले पौधों में टरपेनस 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

Q.No: 104	Zeatin is an example of which of the following type of phyto hormone	जिएटिन निम्नलिखित में से कौन से प्रकार के फाइटो हार्मोन का उदाहरण है
A	Ethylene	इथाइलिन
B	Tranmatin	ट्रोमेटिन
C	Kinins	काइनिनस
D	Gibberellins	जिबेरलिनस

Q.No: 105	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

Q.No: 106	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

Q.No: 107	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

Q.No: 108	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

Q.No: 109	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

Q.No: 110	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	पॉलिमेट संश्लेषण
D	Mobilization of stored triglycerides	संग्रहीत ट्राइग्लिसराइड्स का संघटन

Q.No: 111	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

Q.No: 112	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

Q.No: 113	Factor required for initiation of transcription in prokaryotes is	प्रोकैरियोट्स में प्रतिलिपिकरण की शुरूआत 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)

Q.No: 114	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

Q.No: 115	Mitochondrial membrane contains a transporter for	निम्न में किसके लिये माइटोकॉन्ड्रि या झिल्ली में एक ट्रांसपोर्टर होता है
A	NADH	एनएडीएच
B	Acetyl CoA	एसिटाइल सीओए
C	GTP	जीटीपी
D	ATP	एटीपी

--	--	--

Q.No: 116	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
Question Deleted		

Q.No: 117	Active form of pyruvate dehydrogenase is favoured by	निम्न में कौन पाइरूवेट डीहाइड्रोजेनेज के सक्रिय रूप का सहायक होता है?
A	Low Ca²⁺	कम Ca ²⁺
B	Low Acetyl CoA/CoASH	कम एसिटाइल CoA/CoASH
C	High pyruvate	उच्च पाइरूवेट
D	Low NADH/NAD⁺	कम NADH/NAD ⁺
Question Deleted		

Q.No: 118	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 डीहाइड्रोजेनेस
C	Succinyl CoA synthetase	सक्सिनाइल सीओए सिन्थेटेस
D	Isocitrate dehydrogenase	आइसोसाइट्रेट डीहाइड्रोजेनेस

Q.No: 119	Diarrhoea, dermatitis and dementia are the charecteristics of	डायरिया , डर्माटाइटिस और डिमेंशिया किस रोग की विशेषताएँ हैं?
A	Pellagra	पैलाग्रा
B	Beri-Beri	बेरी-बेरी
C	Scurvy	स्कर्वी
D	Rickets	रिकेट्स

Q.No: 120	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

Q.No: 121	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

Q.No: 122	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

Q.No: 123	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

Q.No: 124	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

Q.No: 125	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

Q.No: 126	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

Q.No: 127	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

Q.No: 128	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

Q.No: 129	Mitochondria is associated with all of the following except	माइटोकॉन्ड्रिया निम्न में किसमें शामिल नहीं होते हैं?
A	ATP synthesis	एटीपी संश्लेषण
B	DNA synthesis	डीएनए संश्लेषण
C	Protein synthesis	प्रोटीन संश्लेषण
D	Hydrolysis of macro molecules	मैक्रो अणुओं का हाइड्रोलिसिस

Q.No: 130	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

Q.No: 131	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

Q.No: 132	Which mutagen can lead to either transitions or transversions?	कौन सा उत्परिवर्तजन संक्रमण या अनुप्रस्थता प्रदान करता है?
A	5-bromouracil	5-ब्रोमोयूरसिल
B	2-aminopurine	2-अमीनोप्यूरिन
C	Hydroxylamine	हाइड्रोक्सिल अमिन
D	Ethylmethane sulfonate	इथाइल मीथेन स्लफोनेट

Q.No: 133	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

Q.No: 134	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

Q.No: 135	Proteins may be separated according to size by	निम्न में किस प्रक्रिया द्वारा प्रोटीन्स का आकारानुसार पृथक्करण कर सकते हैं?
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

Q.No: 136	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

Q.No: 137	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

Q.No: 138	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

Q.No: 139	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
Question Deleted		

Q.No: 140	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

Q.No: 141	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	न्यूक्लियेज गतिविधि द्वारा हटाये जाते हैं
D	DNA-RNA hybrids	डीएनए - आरएनए संकर
Question Deleted		

Q.No: 142	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 ग्लूकागोन

Q.No: 143	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	मायोफाइ ब्रिल

Q.No: 144	Which statement is correct for Nitric oxide	नाइट्रिक ऑक्साइड के बारे में कौन सा कथन सही है?
A	Formed by reduction of NO₂	NO₂ 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

Q.No: 145	Sources of reducing equivalent for fatty acid synthesis in liver is	यकृत में वसीय अम्ल संश्लेषण के लिये रेडयूसिंग इक्वीवेलेंट 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

Q.No: 146	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

Q.No: 147	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

Q.No: 148	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

Q.No: 149	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 अवरूद्ध होना

Q.No: 150	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

Q.No: 151	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

Q.No: 152	All of the following statements about dietary fibre are correct except	निम्न कौन सा कथन आहार फाइबर 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	अंतर्दी गति में वृद्धि करते हैं

Q.No: 153	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

Q.No: 154	Which of the following is correct about lactose insufficiency?	निम्न में कौन सा कथन सही है लेक्टोज 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

Q.No: 155	Preparation of recombinant DNA requires	पुनः संयोजक डीएनए की तैयारी में आवश्यक है
A	Restriction endonuclease that cut in staggered fashion	प्रतिबंध एंडोन्यूक्लिज जो टेढ़ेमेढ़े तरीके में काटते हैं
B	Poly(d.T)	पॉली (डी टी)
C	DNA ligase	डीएनए लाइगेज
D	CDNA	सीडीएनए

Question Deleted

Q.No: 156	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 श्रृंखला गठन
B	Heavy chain formation	भारी श्रृंखला गठन
C	Alternative splicing	एकांतर विभाजन
D	Heavy chain class switching	भारी श्रृंखला वर्ग परिवर्तन

Q.No: 157	To what metabolic intermediate is ethanol normally converted	एथलॉल सामान्यतः किस चयापचय मध्यवर्ती में बदल जाता है?
A	Pyruvate	पाइरूवेट

B	Glucose	ग्लूकोज
C	Acetyl CoA	एसिटोइल सी ओ ए
D	Lactate	लेक्टेट

Q.No: 158	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 ट्राईएसोइलग्लिसिरोल
B	Liver glycogen	यकृत ग्लाइकोजन
C	Muscle glycogen	मांसपेशी ग्लाइकोजन
D	Muscle proteins	मांसपेशी प्रोटीन्स

Q.No: 159	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

Q.No: 160	Most protein coding sequences are found in which class of DNA?	डी एन ए के किस श्रेणी में अधिकांश प्रोटीन -कोडिंग सिक्केस पाये जाते हैं ?
A	Long interspersed repeats	लंबे अंतराल पर दोहराये जानेवाले
B	Highly repetitive sequences	बार-बार दोहराए जानेवाले सिक्केस
C	Middle repetitive sequences	मध्यम दोहराए जानेवाले सिक्केस
D	Non repetitive sequences	नहीं दोहराए जानेवाले सिक्केस

Q.No: 161	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

--	--	--

Q.No: 162	Which of the following enzyme catalyze the uptake of Pi in glycolysis?	ग्लाइकीलिसिस 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

Q.No: 163	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

Q.No: 164	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

Q.No: 165	Riboflavin is a coenzyme for all of the following EXCEPT	इनके अलावा सबमें राइबोफेलेबिन को-एंजाइम होता है
A	Glyceraldehyde – 3 phosphate dehydrogenase	ग्लिसरेलडिहाइड -3-फॉस्फेटडीहाइड्रोजेनिस
B	Xanthine oxidase	जेंथिन ऑक्सीडेस
C	Pyruvate dehydrogenase complex	पाइरावेट हाइड्रोजेनिस कामप्लेक्स
D	Succinate dehydrogenase	सक्सीनेट डीहाइड्रोजेनिस

Q.No: 166	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

Q.No: 167	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

Q.No: 168	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

Q.No: 169	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 हाइड्रोजिनेज एंजाइम की क्रिया को बाधित करती है
A	Primaquin	प्राइमाक्व्यूइन
B	Aspirin	एस्पिरिन
C	Statin	स्टैटिन
D	Penicillin	पेनिसिलिन

Q.No: 170	The penta acetate of glucose does not react with hydroxyl amine indicating the absence of free	ग्लूकोस का पेंटाएसिटेट, हाइड्रॉक्सील एमाइन से क्रिया नहीं करता है। इससे पता चलता है कि इसमें निम्नलिखित मुक्त समूह नहीं होता है
A	-CHO group	-CHO समूह
B	-CH₃ group	-CH₃ समूह
C	-NH₂ group	-NH₂ समूह
D	-CH₂CH₃ group	-CH₂CH₃ समूह

Q.No: 171	A common protein which is present in the human hair is known 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

Q.No: 172	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

Q.No: 173	Following is not a specialized feature of plasma membranes:	निम्नलिखित में से कौन सा प्लाजमा झिल्ली का विशिष्ट गुण नहीं है
A	Lipid rafts	लिपिड रॉफ्ट
B	Desmosomes	डेसमोसोम
C	Tubulin	ट्यूबुलीन
D	Tight junctions	टाइट जंक्शन

Q.No: 174	The amount of panthothenic acid stored as coenzyme A (CoA) is about	कोएंजाइम ए (CoA) के रूप में संग्रहित पेन्टोथीनिक 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

Q.No: 175	Following enzyme is an ecto-enzyme	निम्नलिखित एंजाइम एक्टो इंजाइम है
A	5-nucleotidase	5' - न्यूक्लीओटाइडेस
B	Aspartate transaminase	एस्पार्टेट ट्रांसअमाइनेस
C	Alanine transaminase	एलेनाइन ट्रांसअमाइनेस
D	Gamma glutamyl transferase	गामा ग्लूटेमिल ट्रांसफरेस

Q.No: 176	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	गेन्गियोसाइड

Q.No: 177	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

Q.No: 178	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

Q.No: 179	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

Q.No: 180	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	ट्रांसकोर्टिन
C	Thyroxine Binding globulin	थाइराक्सिन बंधित ग्लोब्यूलिन
D	High density lipoprotein	उच्च घनत्व लाइपोप्रोटीन

Q.No: 181	The protein present in highest concentration in plasma, is	प्लाज्मा में 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

Q.No: 182	Which of the following amino acid is present in comparatively lower concentration in wheat protein	गेहूँ 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
Question Deleted		

Q.No: 183	Functional unit of myofibril is	माइकोफाइब्रिल की प्रकार्यक इकाई है -
A	Actin	एक्टिन
B	Myosin	मायोसिन
C	Sacromere	सारकोमियर
D	A band	ए बेड

Q.No: 184	Which of the following vitamin is required for the collagen sythesis?	कोलाजेन संश्लेषण के लिये निम्नलिखित में से कौन से विटामिन की आवश्यकता होती है
A	Ascorbic acid	एस्कॉर्बिक अम्ल
B	Folic acid	फोलिक अम्ल
C	Riboflavin	राइबोफ्लेबिन
D	Thiamin	थाइमिन

Q.No: 185	Respiratory quotient (RQ) of fats is low because the	वसा का श्वसन भागफल कम होने का 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

Q.No: 186	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 इथोनामाइन
C	Phosphatidyl inositol	फास्फेटिडिल इनासिटाल
D	Diphosphatidyl glycerol	डायफास्फेटिडिल ग्लिसराल

Q.No: 187	Which of the following biomolecule interfere 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	इनूलिन
C	Cholesterol	कोलिस्ट्रॉल
D	Starch	स्टार्च

Q.No: 188	Following is the biochemical marker of cancer of liver	निम्नलिखित यकृत के कैंसर का जैवअणु चिह्न 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 Gonadotropin(HCG)	मानव क्रोनिनिक गेनेडोट्रोपिन (एचसीजी)

Q.No: 189	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-एन्टीट्रिप्सिन की कमी
D	Acquired immunodeficiency syndrome	एक्वायर्ड इन्यूनोडेफिशियन्सी सिन्ड्रोम

Q.No: 190	What is the normal ratio of bicarbonate to carbonic acid in blood?	खून में बायकारबोनेट का कार्बोनिक अम्ल के साथ सामान्य अनुपात कितना होता है
A	10	10
B	20	20
C	5	05
D	Equimolar	समग्रामाणु

Q.No: 191	All of the following hormones affect water and electrolyte balance, EXCEPT	निम्नलिखित में से सभी हार्मोन्स पानी और इलेक्ट्रोलाइट को संतुलन पर असर डालते हैं , अपवाद है-
A	Aldosterone	एल्डोस्टीरान
B	Antidiuretic hormone	एन्टीडाययूरिक हार्मोन
C	Cortisone	कार्टिसोन
D	Thyroxine	थायरक्सिन

Q.No: 192	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

Q.No: 193	Which one of the following radio isotopes is a positron emitter & used in Positron Emission Tomography (PET scan)	निम्नलिखित में से कौनसा रेडियोआइसोटोप पॉसिट्रॉन उत्सर्जक है और इसका उपयोग पॉसिट्रॉन उत्सर्जक टोमोग्राफी में किया जाता है
A	22Na	22 एनए
B	32P	32 पी
C	11C	11 सी
D	3H	3 एच

Q.No: 194	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

Q.No: 195	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

Q.No: 196	Sickle cell anemia is an example of following type of mutation	सिकिल सेल एनिमिया निम्नलिखित प्रकार के म्यूटेशन का उदाहरण है
A	Insertion	अन्तर्निविष्ट करना
B	Deletion	विलोपन
C	Point	बिन्दु
D	Frame shift	फ्रेम शिफ्ट

Q.No: 197	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

Q.No: 198	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

Q.No: 199 The total number of codons are

- A 64**
- B 61**
- C 62**
- D 63**

कोडोन्स की समग्र संख्या कितनी है

- 64**
- 61**
- 62**
- 63**

Q.No: 200 Deficiency of vitamin B12 causes

- A Scurvy**
- B Rickets**
- C Pernicious anemia**
- D Beri-beri**

विटामिन बी12 की कमी से निम्न में से कौन सा रोग होता है?

- स्कर्वी**
- रिकेट्स**
- परनिसियस अनिमिया**
- बेरी-बेरी**