मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

क्रमांक 170/69/2011/प–9 इन्दौर, दिनांक–**13.07.2018**

अंतिम उत्तर कुंजी

–:: विज्ञप्ति ::–

सहायक प्राध्यापक परीक्षा–2017 के संदर्भ में आयोग द्वारा जारी विज्ञप्ति क्रमांक 108/69/2011/प–9 दिनांक 25.06.2018 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–प्राणिशास्त्र** 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 अभ्यार्थियों 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 **13.07.2018** से उपलब्ध है।

(डॉ. पी.सी. यादव)
परीक्षा नियंत्रक

Assistant Professor Exam - 2017

(Final Answer Key)

Zoology

Q.No: 1	Which of the following vitamin is formed from β-Carotene:	इनमें से कौन सा विटामिन β-केरोटिन से बनता है
A	**Vitamin C**	**विटामिन C**
B	**Vitamin B_{12}**	**विटामिन B_{12}**
C	**Vitamin A**	**विटामिन A**
D	**Vitamin E**	**विटामिन E**

Q.No: 2	What is a Galactosemia?	गेलेक्टोसिमिया क्या है ?
A	**In this galactose is not converted into glucose**	**इसमे गेलेक्टोस ग्लूकोस मे नही बदलता।**
B	**Glucose is not converted into galactose**	**ग्लूकोस गेलेक्टोस मे नही बदलता**
C	**Lactose is not hydrolyzed**	**लेक्टोस का जल-अपघटन नही होता।**
D	**Glucose level increases**	**ग्लूकोस की मात्रा बढ़ जाती है।**

Q.No: 3	Which one of the following two vitamins are lipid soluble	निम्न में से कौन से दो विटामिन वसा मे घुलनशील है ?
A	**Vitamin A and C**	**विटामिन A और C**
B	**Vitamin E and B_{12}**	**विटामिन E और B_{12}**
C	**Vitamin D and B_2**	**विटामिन D और B_2**
D	**Vitamin D and A**	**विटामिन D और A**

Q.No: 4	Synthesis of DNA occurs in one of the following phase of cell cycle	कोशिका चक्र मे निम्न मे से किसी एक मे DNA का संश्लेषण होता है।
A	**G1**	**G1**
B	**G2**	**G2**
C	**S**	**S**
D	**G0**	**G0**

Q.No: 5	The part of DNA molecule which code for synthesis of part of protein molecule is called	DNA अणु का वह भाग जो प्रोटीन अणु के भाग के संश्लेषण को कूट करता है, को कहते है:
A	**Intron**	**इन्ट्रोन**
B	**Exon**	**इक्सोन**
C	**Both Intron and Exon**	**इन्ट्रोन व इक्सोन दोनों**
D	**Non coding DNA**	**नान कोडिंग डी.एन.ए.**

Q.No: 6	Metastasis is associated with:	मेटास्टेसिस सम्बन्धित है
A	**Cancer**	**कैन्सर से**
B	**Embryonic development**	**भ्रूणीय विकास से**
C	**Formation of blood cells**	**रक्त कोशिकाओं के बनने से**
D	**Synthesis of thyroxin hormone**	**थायरोक्सिन हार्मोन के संश्लेषण से**

Q.No: 7	Atherosclerosis is a disorder in which fatty plaques develop in the walls of:	ऐथिरोस्क्लेरोसिस वह रोग है जिसमें वसीय प्लाक निम्न में किसी एक में बन जाता है
A	**Veins**	**शिराओं में**
B	**Arteries**	**धमनियों में**
C	**Lymph vessels**	**लसिका नलिका**
D	**Salivary gland**	**लार ग्रन्थि**

Q.No: 8	Credit for discovery related to Transposons goes to	ट्रान्सपोसोन्स से सम्बंधित खोज का श्रेय जाता है
A	**Hedges and Jacob 1974**	**Hedges and Jacob 1974**
B	**Lederberg 1952**	**Lederberg 1952**
C	**Rhoades 1938**	**Rhoades 1938**
D	**Mc Clintock 1950**	**Mc Clintock 1950**

Q.No: 9	It is difficult to produce vaccine against HIV because	HIV के लिए वैक्सीन बनाना कठिन है क्योंकि :
A	**It mutates rapidly**	**यह बहुत तेजी से उत्परिवर्तित होता है।**
B	**It multiplies very fast**	**यह बहुत तेजी से द्विगुणित होता है।**
C	**It is a retro virus**	**यह एक रिट्रो वाइरस है।**
D	**It deactivates RBC's of host**	**यह पोषक की लाल रक्त काणिकाओं को निष्क्रीय कर देता है।**

Q.No: 10	Organ Transplants between two persons except identical twins are rejected because of	समान जुडवाओं को छोड़कर अंगों का प्रत्यारोपण दो मनुष्यों के बीच अस्वीकार कर दिया जाता है
A	**Different MHC antigens**	**विभिन्न MHC ऐन्टीजेन्स के कारण**
B	**Different Nature**	**विभिन्न प्रकृति के कारण**
C	**Different blood groups**	**विभिन्न रक्त समूह के कारण**
D	**Different plasma membranes**	**प्लाज्माझिल्ली की भिन्नता**

Q.No: 11	Methemoglobin is	मिथेमोग्लोबिन है
A	**Oxidized Haemoglobin**	**आक्सीकृत हीमोग्लोबिन**
B	**Reduced Haemoglobin**	**रिडयूसड् हीमोग्लोबिन**
C	**A complex between Haemoglobin and carbon mono-oxide**	**कार्बन मोनोआक्साइड तथा हिमोग्लोबिन के बीच बना जटिल**
D	**Reduced protein of Haemoglobin**	**हीमोग्लोबिन की रिडयूसड् प्रोटीन**

Q.No: 12	Expiratory reserve volume of lung is the volume of air which can:	फेफडों का बाह्य: श्वसनीय आरक्षित आयतन हवा का वह आयतन है जिसे:
A	**Never be exhaled**	**कभी भी बाहर नही निकाला जा सकता**
B	**Can be exhaled by forceful expiration**	**दबाव से बाह्य:श्वसन करने पर निकाला जा सकता है**
C	**Can be exhaled with ease**	**आसानी से बाहर निकाला जा सकता है**
D	**Can be exhaled without forceful expiration**	**बिना दबाव के बाह्य:श्वसन करने पर निकाला जा सकता है**

Q.No: 13	More the Partial pressure of co_2 more is the dissociation of Hbo_2 into $Hb+o_2$. This is called.	co_2 के आंशिक दाब के बढ़ने के साथ Hbo_2 का $Hb+o_2$ मे विघटन तेजी से होता है। इसे कहते है
A	**Haldane's effect**	**हेलडेन प्रभाव**
B	**Hambergers phenomena**	**हेमबरगर क्रिया**
C	**Bohr’s effect**	**बोहर्स प्रभाव**
D	**Chloride shift**	**क्लोराइड शिफ्ट**

Q.No: 14	Enzymes of Hexose monophosphate shunt are present in	हेक्सोज मोनोफास्फेट शन्ट के एन्जाइम उपस्थित होते है।
A	**Golgi bodies**	**गोल्जी काय में**
B	**Mitochondria**	**माइटोकोन्ड्रीया में**
C	**Cytoplasm**	**साइटोप्लाज्म में**
D	**Lysosomes**	**लाइसोसोम्स में**

Q.No: 15	In the Oxidative phase of Hexose monophosphate shunt following is produced:	हेक्सोज मोनोफास्फेट शन्ट की आक्सीकृत अवस्था में उत्पन्न होता है
A	**NADPH**	**NADPH**
B	**Keratin**	**केराटिन**
C	**Insulin**	**इन्सूलिन**
D	**FSH**	**FSH**

Q.No: 16	Average salinity of marine water is:	समुद्री जल की औसत लवणता है:
A	**0.35%**	**0.35%**
B	**0.25%**	**0.25%**
C	**2.5%**	**2.5%**
D	**3.5%**	**3.5%**

Q.No: 17	Which one of the following, Bio-geo chemical cycle is sedimentary?	निम्न मे से कौन सा भूजैव रासायनिक चक्र अवसादी है ?
A	**Nitrogen**	**नाइट्रोजन**
B	**Carbon**	**कार्बन**
C	**Oxygen**	**ऑक्सीजन**

D	**Phosphorus**	**फॉस्फोरस**

Q.No: 18	The Organism which can tolerate only a small range of temperature differences are known as:	ऐसे जीवधारी जो की तापमान की एक छोटी सीमा को ही सहन कर पाते है, कहलाते है:
A	**Stenothermal**	**तनुतापी**
B	**Homoithermal**	**समतापी**
C	**Eurythermal**	**प्रथुतापी**
D	**Heterothermal**	**विषमतापी**

Q.No: 19	In marine habitat, the maximum deepest zone is known as:	समुद्री आवास मे अधिकतम गहराई वाला क्षेत्र कहलाता है:
A	**Abyssal zone**	**एबाइसल क्षेत्र**
B	**Bathyl zone**	**बैथिल क्षेत्र**
C	**Hadal zone**	**हेडल क्षेत्र**
D	**Sub-littoral zone**	**उपवेलांचली क्षेत्र**

Q.No: 20	In which layer of the atmosphere, people live	वायुमण्डल की कौनसी परत मे लोग रहते है
A	**Stratosphere**	**स्ट्रेटोस्फीयर**
B	**Mesosphere**	**मीज़ोस्फीयर**
C	**Ionosphere**	**आयोनोस्फीयर**
D	**Trophosphere**	**ट्रोफोस्फीयर**

Q.No: 21	Conduction of nerve impulse is:	तांत्रिका आवेग का संचलन है?
A	**Chemical process**	**रासायनिक प्रक्रिया**
B	**Physical process**	**भौतिक प्रक्रिया**
C	**Biochemical process**	**जैव-रासायनिक प्रक्रिया**
D	**Electro-chemical process**	**विद्युत-रासायनिक प्रक्रिया**

Q.No: 22	Which cells of the Islets of Langerhan’s secretes the glucagon hormone?	लैंगरहैन्स द्वीपिका की कौनसी कोशिकाऐं ग्लूकेगॉन हार्मोन का स्त्रावण करती है ?
A	**Alpha**	**अल्फा**
B	**Beta**	**बीटा**
C	**Gamma**	**गामा**
D	**Alpha and Beta**	**अल्फा एवम् बीटा**

Q.No: 23	In prokaryotes the initiation codon in genetic code is	प्रोकेरिओट में आनुवंशिक कूट मे संमारंभन कोडोन है:
A	**UUU**	**UUU**
B	**UAA**	**UAA**
C	**AUG**	**AUG**

D	**AGC**	**AGC**

Q.No: 24	Which one of the following is not a protein?	निम्न में से कौन प्रोटीन नही है ?
A	**Actin**	**एक्टीन**
B	**Haematin**	**हीमेटीन**
C	**Albumen**	**एल्बूमिन**
D	**Myosin**	**मायोसिन**

Q.No: 25	Whose abnormal number growth is called 'Polycythaemia'	किसकी असामान्य संख्या वृध्दी पॉलीसाइथेमिया कहलाती है ?
A	**Lymphocytes**	**लिम्फोसाइट**
B	**Monocytes**	**मोनोसाईट**
C	**Eosinophils**	**इओसिनोफिल**
D	**Erythrocytes**	**इरीथ्रोसाईट**

Q.No: 26	In mammals, 'Kupffer-cells' are present in:	स्तनधारीयों मे 'कुफर कोशिकाएँ' किस मे उपस्थित होती है:
A	**Spleen**	**तिल्ली मे**
B	**Pancreas**	**अग्न्याशय मे**
C	**Liver**	**यकृत मे**
D	**Duodenum**	**डयोडीनम मे**

Q.No: 27	For spawning, the migration of freshwater fish to sea water is called:	अंडजनन के लिए स्वच्छजलीय मछली का समुद्री प्रवास कहलाता है:
A	**Anadromous migration**	**एनाड्रोमस प्रवास**
B	**Potamodromy**	**पोटामोड्रोमी**
C	**Catadromous migration**	**केटाड्रोमस प्रवास**
D	**Oceanodromy**	**ओसीनोड्रोमी**

Q.No: 28	Cushing's syndrome is caused due to:	कुशिंग सिन्ड्रोम का कारण होता है:
A	**Deficiency in the secretion of adrenal-cortex**	**एड्रीनल-कॉर्टेक्स के स्त्रावण मे कमी**
B	**Excessive secretion of adrenal cortex**	**एड्रीनल-कॉर्टेक्स के स्त्रावण मे अधिकता**
C	**Excess secretion of thyroid**	**थायरॉईड स्त्रावण की अधिकता**
D	**Excess secretion of thymus**	**थायमस के हार्मोन की अधिकता**

Q.No: 29	Which embryonic developmental stage shows 'Four somite stage' in the Hen's egg.?	मुर्गी के भ्रूण मे चार सोमाइट अवस्था भ्रूणीय विकास की कौन सी अवस्था को प्रदर्शित करती है ?
A	**21 Hours**	**21 घंटे**
B	**24 Hours**	**24 घंटे**
C	**28 Hours**	**28 घंटे**

D	**33 Hours**	**33 घंटे**

Q.No: 30	The type of 'centrum' found in mammal is:	स्तनधारीयो मे पाए जाने वाले 'सेन्ट्रम' का प्रकार है:
A	**Heterocoelous**	**विषमगर्ती**
B	**Amphicoelous**	**उभयगर्ती**
C	**Acoelous**	**अगर्ती**
D	**Homocoelous**	**समगर्ती**

Q.No: 31	A clinical stage, in which production of white blood corpuscle is stopped in bone marrow is called:	एक रोग-विषयक अवस्था जिसमें श्वेत रक्त कणिकाओं का अस्थि-मज्जा मे उत्पादन रूक जाता है,कहलाती है:
A	**Eosinophilia**	**इओसिनोफिलिया**
B	**Leucopenia**	**ल्यूकोपेनिया**
C	**Leukemia**	**ल्यूकेमीया**
D	**Anaemia**	**एनीमिया**

Q.No: 32	One ATP is produced in Kreb's cycle without involving electron transport system when	क्रेब चक्र मे एक ATP का इलेक्ट्रान ट्रान्सपोर्ट सिस्टम को प्रयोग मे नहीं लाते हुऐ उत्पन्न होती है जब
A	**Succinyl coA changes into succinic acid**	**सकसीनाइल coA सक्सीनिक अम्ल में बदलता है**
B	**Fumaric acid changes into malic acid**	**फ्यूमेरिक अम्ल मैलिक अम्ल मे बदलता है**
C	**Mallic acid changes into oxaloacetic acid**	**मैलिक अम्ल आक्सेलो एसिटिक अम्ल मे बदलता है**
D	**Citric acid to cis aconitic acid**	**साइट्रीक अम्ल से सिस एकोनीटिक अम्ल**

Q.No: 33	One of the following present in urine is actually absent in glomerular filterate but is secreted in tubular part later on.	निम्न में से एक मूत्र में उपस्थित होता है, परन्तु वास्तव में ग्लोमेरूलर फिल्टरेट मे अनुपस्थित होता है और ट्यूबलर भाग मे बाद मे स्त्रावित होता है।
A	**Hydrogen ions**	**हाइट्रोजन आयन**
B	**Glucose**	**ग्लूकोज**
C	**Urea**	**यूरिया**
D	**Sodium ions**	**सोडियम आयन**

Q.No: 34	The range of temperature between which human beings neither feel cold nor hot and called thermoneutral range is-	ताप मे वह अन्तर जिसमें मनुष्य को न तो गर्मी और न ही ठंड का एहसास होता है और थर्मोन्यूटल रेंज कहलाता है-
A	**27^o c to 31^oc**	**27^o c to 31^oc**
B	**25^o c to 30^oc**	**25^o c to 30^oc**
C	**31^o c to 34^oc**	**31^o c to 34^oc**
D	**36^o c to 37^oc**	**36^o c to 37^oc**

Q.No: 35	For absorption of fat soluble vitamins in alimentary canal one of the following must be present.	वसा मे घुलनशील विटामिनों के अवशोषण के लिए आहार नाल मे निम्न मे से एक का होना आवश्यक है।

A	**Fat and inorganic bile salts**	**वसा व पित्त के अकार्बनिक लवण**
B	**Fat and organic bile salts**	**वसा व पित्त के कार्बनिक लवण**
C	**Fat and bile pigment**	**वसा व पित्त के पिगमेन्ट**
D	**Fat and pancreatic lipase**	**वसा व अग्नाशयी लाइपेज**

Q.No: 36	The multi cellular animals without tissue grade of organization are called:	ऊतकीय स्तर संगठन विहीन बहुकोशिकीय जीव कहलाते है:
A	**Deuterostoma**	**डयूटेरो स्टोमा**
B	**Parazoa**	**पेराज़ोआ**
C	**Protozoa**	**प्रोटोज़ोआ**
D	**Eumetazoa**	**यूमेटाज़ोआ**

Q.No: 37	Which of the following hormone stimulates Leydig cells (Interestitial cells) to secrete testosterone hormone?	निम्न मे से कौन सा हार्मोन,लेड़िग कोशिकाओं (अंतराली कोशिकाओं) को टेस्टोस्टेरॉन हार्मोन के स्त्रावण हेतु उत्प्रेरित करता है ?
A	**F.S.H**	**एफ.एस.एच**
B	**L.H**	**एल.एच.**
C	**Estrogen**	**एस्ट्रोज़न**
D	**Thyroxin**	**थायरोक्सीन**

Q.No: 38	Haemocynin pigment found in:	हीमोसायनिन वर्णक किस मे पाया जाता है ?
A	**Annelida**	**एनीलिड़ा**
B	**Porifera**	**पोरिफेरा**
C	**Mollusca**	**मोलस्का**
D	**Echinodermata**	**इकाइनोडर्मेटा**

Q.No: 39	The protein which plays important role in ‘Ageing’ is:	प्रोटीन, जो की 'जीर्णता' मे महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वाह करता है:
A	**Actin**	**एक्टिन**
B	**Tubulin**	**टयूबूलिन**
C	**Myosin**	**मायोसिन**
D	**Collagen**	**कोलेज़न**

Q.No: 40	The prime cause of Erythroblastosis foetalis in developing foetus is:	विकासशील भ्रूण मे गर्भ रक्ताणु कोरकता का प्रमुख कारण है:
A	**Haemopoesis**	**रक्तोत्पत्ति**
B	**Haemolysis**	**रूधिर लयन**
C	**Agglutination**	**समूलन**
D	**Plasmolysis**	**जीव-द्रव्य कुंचन**

Q.No: 41	The smallest measure unit in cell-biology is:	कोशिका-विज्ञान मे मापन की सूक्ष्मतम इकाई है:

A	**Micrometer**	**माइक्रोमीटर**
B	**Nanometer**	**नेनोमीटर**
C	**Dalton**	**डाल्टन**
D	**Angstrom unit**	**आंगस्ट्रोम इकाई**

Q.No: 42	The cell-organelles can be separated physically from each other by the following method:	कोशिका-अंगक भौतिक रूप से एक-दूसरे से निम्न विधि द्वारा अलग किए जा सकते है:
A	**Microscope**	**सूक्ष्मादर्शी**
B	**Centrifugation technique**	**अपकेन्द्रीकरण-तकनीक**
C	**Chromatography**	**क्रोमेटोग्राफी**
D	**Radioactive-traces**	**रेडिओधर्मी-लेश**

Q.No: 43	Development of egg without fertilization is called:	निषेचन के बिना अण्डे का परिवर्धन कहलाता है:
A	**Embryonic induction**	**भ्रूणीय प्रेरण**
B	**Asexual reproduction**	**अलैंगिक जनन**
C	**Teratogenesis**	**विरूपजननता**
D	**Parthenogenesis**	**अनिषेक जनन**

Q.No: 44	Which animal from the following belongs to the phylum-Arthropoda.?	निम्न मे से कौनसा प्राणि संघ आर्थोपोडा से संबंधित है ?
A	**Devil fish**	**डेविल फिश**
B	**Cuttle fish**	**कटल फिश**
C	**Jelly fish**	**जेली फिश**
D	**Silver fish**	**सिल्वर फिश**

Q.No: 45	In which 'Era', most Dinosaurs became extinct?	किस 'काल/महाकल्प' में अधिकांश डाइनोसोरस विलुप्त हुए ?
A	**Jurassic**	**जूरासिक**
B	**Triassic**	**ट्रायेसिक**
C	**Coenozoic**	**सीनोजोइक**
D	**Cretaceous**	**क्रीटेसियस**

Q.No: 46	Person with Klinfelter's syndrome possesses chromosomes.	'क्लिनफेल्टर सिन्ड्रोम' व्याधित व्यक्ति मे गुणसूत्र होते हैं
A	**XX**	**XX**
B	**XY**	**XY**
C	**XXY**	**XXY**
D	**XYY**	**XYY**

Q.No: 47	Right aortic arch is present in:	दायां महाधमनी चाप इनमे उपस्थित होता है:

A	**Amphibians**	**उभयचरियों**
B	**Reptiles**	**सरीसृपों**
C	**Birds**	**पक्षियों**
D	**Mammals**	**स्तनधारियों**

Q.No: 48	Pheromone that brings immediate effect on the recipient is called:	फीरोमोन जो कि ग्राही के व्यवहार मे तुरंत प्रभाव डालता है,कहलाता है:
A	**Releaser effect**	**मोचक प्रभाव**
B	**Primary effect**	**प्राथमिक प्रभाव**
C	**Lee boot effect**	**ली बूट प्रभाव**
D	**Helen-bruce effect**	**हेलेन ब्रूस प्रभाव**

Q.No: 49	In a typical cell, which RNA is found in maximum quantity.?	एक प्रारूपिक कोशिका मे कौनसा आर.एन.ए. अधिकतम मात्रा मे पाया जाता है ?
A	**r-RNA**	**आर.आर एन ए**
B	**m-RNA**	**एम.आर एन ए**
C	**t-RNA**	**टी.आर एन ए**
D	**RNA-i**	**आर एन ए.आई**

Q.No: 50	In a normal conversation of human the level of sound is:	मनुष्य के सामान्य वार्तालाप मे ध्वनि का स्तर होता है:
A	**30 dB**	**30 dB**
B	**40 dB**	**40 dB**
C	**60 dB**	**60 dB**
D	**120 dB**	**120 dB**

Q.No: 51	The muscle glycogen could not get converted into glucose in the absence of	निम्न मे से किस एक की अनुपस्थिति से पेशियों का ग्लाइकोज़न ग्लूकोज मे परिवर्तित नही हो पाता है
A	**Glucose 6 phosphatease**	**ग्लूकोज 6 फोस्फेटेज**
B	**Catalase**	**केटेलेज**
C	**Phosphorylase**	**फोस्फोराइलेज**
D	**Hexokinase**	**हेक्सोकाईनेज**

Q.No: 52	Sex-linked characters, generally are:	लिंग सहलग्न लक्षण सामान्यत: होते है:
A	**Recessive**	**अप्रभावी**
B	**Dominant**	**प्रभावी**
C	**Lethal**	**घातक**
D	**Non-inheritable**	**अवंशागत**

Q.No: 53	‘Tendon’ tissue joints:	टेन्डन ऊतक जोड़ता है:
A	**Muscle to muscle**	**मांस पेशी को मांस पेशी से**

B	**Bone to bone**	**अस्थि को अस्थि से**
C	**Bone to skeletal muscle**	**अस्थि को कंकालीय पेशी से**
D	**Bone to cartilage**	**अस्थि को उपास्थि से**

Q.No: 54	The largest gland found in mammals is	स्तनधारियों मे पाई जाने वाली सबसे बड़ी ग्रंथि है:
A	**Pancreas**	**अग्नाशय**
B	**Gall-bladder**	**पित्ताशय**
C	**Thyroid**	**थायरॉइड**
D	**Liver**	**यकृत**

Q.No: 55	In the 'Geological time scale', which is the present day era.?	'भूगर्भीय समय-सारिणी' में, वर्तमान काल कौनसा है?
A	**Triassic**	**ट्राइएसिक**
B	**Paleozoic**	**पेलीजॉइक**
C	**Coenozoic**	**सीनोजॉइक**
D	**Mesozoic**	**मीसोजॉइक**

Q.No: 56	From the following, what is essential for 'muscle-contraction'?	निम्नलिखित मे से कौन 'पेशीय-संकुचन' के लिए आवश्यक है ?
A	**Potassium**	**पोटेशियम**
B	**Sodium**	**सोडियम**
C	**Magnesium**	**मैग्नीशियम**
D	**Calcium**	**कैल्सियम**

Q.No: 57	In human, the type of dentition is:	मनुष्य मे,दांतो का प्रकार होता है:
A	**Thecodont,Homodont, Diphyodont**	**गर्तदंती,समदंती,द्विवारदंती**
B	**Thecodont,Heterodont, Diphyodont**	**गर्तदंती,विषमदंती,द्विवारदंती**
C	**Acrodont, homodont, monophyodont**	**अगर्तदंती,समदंती,एकवारदंती**
D	**Acrodont, homodont, polyphyodont**	**अगर्तदंती,समदंती,बहुवारदंती**

Q.No: 58	The egg/ootid of an insect is	कीट का अंडा होता है
A	**Alecithal**	**अपतिकी**
B	**Microlecithal**	**सूक्ष्मपीतकी**
C	**Centrolecithal**	**केन्द्रपीतकी**
D	**Mesolecithal**	**मध्यपीतकी**

Q.No: 59	Formation of Acrosome in the sperms is done by the help of:	शुक्राणुओं मे किसके द्वारा 'एक्रोसोम' का निर्माण किया जाता है ?
A	**Golgi body**	**गॉल्गीकाय**
B	**Ribosome**	**राइबोसोम**
C	**Mitochondria**	**माइटोकॉन्ड्रिया**

D	**Lysosome**	**लाइसोसोम**

Q.No: 60	Which of the following is a nitrogen base with maximum molecular weight?	निम्नलिखित मे से अधिकतम आणिवक-भार वाला नाइट्रोजन क्षार है
A	**Cytosine**	**साइटोसीन**
B	**Guanine**	**ग्वानीन**
C	**Thyamine**	**थायमीन**
D	**Uracil**	**यूरेसिल**

Q.No: 61	In sponges, incurrent canal is communicating with the radial canal through the following:	स्पंजों से अन्तर्वाही नलिका,अरीय नलिका से निम्न मे से किस के द्वारा जुड़ी होती है:
A	**Dermal pore**	**चर्म छिद्र**
B	**Apopyle**	**अपद्वार**
C	**Prosopyle**	**आगमद्वार**
D	**Osculum**	**ऑस्कुलम**

Q.No: 62	Phenylketouria is a disease in which	फिनाइलकीटोयूरिया वह रोग है जिसमें :
A	**Phenylpyruvic acid is not metabolized**	**फिनाइलपाइरूविक अम्ल का उपापचय नही होता।**
B	**Phenylalanine hydroxylase enzyme is absent**	**फिनाइलऐलेनिन हाइड्रोक्सीलेज एन्जाइम अनुपस्थित होता है**
C	**Person with this abnormality becomes mentally agile**	**इस तरह के रोग से ग्रसित मनुष्य दिमागी तौर पर अत्यधिक तेज हो जाते हैं**
D	**Phenylalanine is converted into Tyrosine**	**फिनाइलऐलेनिन टायरोसीन में बदल जाता है**

Q.No: 63	Cretinism is a disease associated with one of the following	क्रिटीनीज्म रोग निम्न मे से किसी एक सम्बन्धित है:
A	**Thyroid**	**थाइरायड**
B	**Parathyroid**	**पैराथाइरायड**
C	**Hypophysis**	**हाइपोफाइसिस**
D	**Adrenal cortex**	**एड्रीनल कॉर्टेक्स**

Q.No: 64	One of the following acts as secondary messenger in bringing about action of water soluble hormones.	निम्न में से एक पानी मे घुलनशील हार्मोन की क्रिया मे द्वितीयक संदेशवाहक की तरह कार्य करता है
A	**Cyclic AMP**	**साइक्लिक AMP**
B	**Cyclic GMP**	**साइक्लिक GMP**
C	**Cyclic TMP**	**साइक्लिक TMP**
D	**Cyclic CMP**	**साइक्लिक CMP**

Q.No: 65	Diabetes insipidus is associated with abnormality of:	निम्न मे से एक के असमान्य होने पर डायबिटिज इन्सीपीडस हो जाती है

A	**Pancreatic β cells**	**पैन्क्रीयाज के β कोशिकाएं**
B	**Pancreatic α cells**	**पैन्क्रीयाज के α कोशिकाएं**
C	**Adrenal gland**	**ऐड्रीनल ग्रन्थि**
D	**Posterior pituitary**	**पश्य-पीयूष ग्रन्थि**

Q.No: 66	Osteitis fibrosa cystica is a disease associated with.	ओसटीटिस फाइब्रोसा सीस्टीका रोग निम्न में से एक से सम्बन्धित है:
A	**Hypoparathyroidism**	**पैराथाइरोयड् के कम क्रियाशील होने पर**
B	**Hyperparathyroidism**	**पैराथाइरोयड् के अधिक क्रियाशीन होने पर**
C	**Hyperthyroidism**	**थाइरायड के अधिक क्रियाशील होने पर**
D	**Hypothyyroidism**	**थायराइड के कम क्रियाशील होने पर**

Q.No: 67	Addision's disease is the result of hyposecretion of:	ऐडीसनस रोग निम्न मे से किसी एक द्वारा कम स्त्रावण के कारण होता है:
A	**Adrenal medula**	**ऐड्रीनल मेड्यूला**
B	**Adrenal cortex**	**ऐड्रीनल कॉर्टेक्स**
C	**Parathyroid**	**पैराथाइरायड्**
D	**Leydig's cells**	**लेडीग की कोशिकाएं**

Q.No: 68	Glycosauria is loss of one of the following with urine	ग्लाइकोसायरिया मे मूत्र के साथ निम्न में से किसी एक का नुकसान होता हैं
A	**Glucose**	**ग्लूकोज**
B	**Galactose**	**गेलेक्टोज**
C	**Fructose**	**फ्रूक्टोज**
D	**Sucrose**	**सूक्रोज**

Q.No: 69	Hematocrit is percentage of	हिमेटोक्रिट प्रतिशत है
A	**RBC in blood**	**रक्त में लाल रूधिर कणिकाओ का**
B	**Blood platelets in blood**	**रक्त मे प्लेटलेटस का**
C	**Leucocytes in blood**	**रक्त मे सफेद कोशिकाओ का**
D	**All blood cells in blood**	**रक्त मे उपस्थित सभी कोशिकाओं का**

Q.No: 70	Nucleated RBC present in red bone marrow and some times in blood is called:	केन्द्रक युक्त लाल रूघिर कोशिकाएं लाल मज्जा के साथ-साथ कभी-कभी रक्त में भी उपस्थित होती है। जिन्हे कहते है :
A	**Haemocytoblast**	**हीमोसाइटोब्लास्ट**
B	**Normoblast**	**नारमोब्लास्ट**
C	**Mycloblast**	**माइलोब्लास्ट**
D	**Monoblast**	**मोनोब्लास्ट**

Q.No: 71	One of the following vitamins is required for	निम्न में से कौन सा विटामिन प्रोथ्रोम्बीन के बनाने के लिए

	the formation Prothrombin	आवश्यक है:
A	**Vitamin D**	**विटामिन D**
B	**Vitamin E**	**विटामिन E**
C	**Vitamin K**	**विटामिन K**
D	**Vitamin A**	**विटामिन A**

Q.No: 72	Erythropoietin is a hormone produced more by the following and increases the rate of RBC production:	इरीथ्रोपायटीन एक हार्मोन है जो निम्न द्वारा उत्पन्न होता है तथा लाल रुधिर कणिकाओं के उत्पादन की दर को बढ़ता है :
A	**Liver**	**यकृत**
B	**Pineal gland**	**पीनीयल ग्रन्थि**
C	**Thymus gland**	**थाइमस ग्रन्थि**
D	**Kidneys**	**वृक्क**

Q.No: 73	One of the following dissolves blood clot	निम्न मे से एक रूघिर मे जमे थक्के को घोलने की क्षमता रखता है।
A	**Heparin**	**हिपेरीन**
B	**Warfarin**	**वारफेरीन**
C	**Hirudin**	**हिरूडीन**
D	**Streptokinase**	**स्ट्रेप्टोकाइनेज**

Q.No: 74	Embolus is	इमबोलस है
A	**A mass of dead RBC's**	**मृतक लाल रूघिर कणिकाओं का समूह**
B	**An accumulation of thrombocytes**	**थ्रम्बोसाइट का समूह**
C	**Moving blood clot**	**बहता हुसा रक्त का थक्का**
D	**Mass of dead WBC's**	**मृतक श्वेत रूघिर कणिकाओं का समूह**

Q.No: 75	Kupffer's cells are	कूफर कोशिकाएं हैं
A	**Enlarged monocytes**	**बडे मोनोसाइट्स**
B	**T lymphocytes**	**T लिम्फोसाइट्स**
C	**B lymphocytes**	**B लिम्फोसाइट्स**
D	**Basophil cells**	**बेसोफिल कोशिकाएं**

Q.No: 76	During each heart beat cycle number of sound produced are:	हृदय की धड़कन के प्रत्येक चक्र मे उत्पन्न आवाजों की संख्या होती है:
A	**Two**	**दो**
B	**Four**	**चार**
C	**Three**	**तीन**
D	**Sometimes two, sometimes four**	**कभी दो कभी चार**

Q.No: 77	Apolysis is sepration and removal of one of	ऐपोलिसिस में फीता कृमि के शरीर से निम्न में से कोई एक

	the following from body of tape worm.	अलग होकर बाहर निकाल दिये जाते हैं ।
A	**Immature proglottids**	**अपरिपक्व खण्ड**
B	**Mature proglottids**	**परिपक्व खण्ड**
C	**Gravid proglottids**	**अण्डों से भरे हुऐ खण्ड**
D	**Suckers**	**चूषक**

Q.No: 78	Amoebic dysentery is caused by	अमीबिक डाइसेन्ट्री निम्न के कारण होती है
A	**Balantidium coli**	**बैलन्टीडीग्रम कोलाई**
B	**Precystic stage of Entamoeba histolytica**	**Entamoeba histolytica की प्रीसिस्टिक अवस्था द्वारा**
C	**Cystic stage of Entamoeba histolytica**	**Entamoeba histolytica की सिस्टिक अवस्था द्वारा**
D	**Magna stage of trophozoits of Entamoeba histolytica**	**Entamoeba histolytica के ट्रोफोज्वाइट की मेग्ना अवस्था द्वारा।**

Q.No: 79	One of the following is not pseudocoelomate	इनमे से एक स्यूडोसीलोमेट नही है
A	**Ancylostoma**	**ऐनकाइलोस्टोमा**
B	**Enterobius**	**इन्ट्रोबियस**
C	**Trichinella**	**ट्राइकीनेला**
D	**Echincoccus**	**इकाइनोकोकस**

Q.No: 80	In Helmenthes excretion is done by	हेलमेन्थिस में उत्सर्जन निम्न के द्वारा होता है:
A	**Protonephridia**	**प्रोटोनेफरीडिया**
B	**Nephridia**	**नेफरीडिया**
C	**Coxal gland**	**कोकसल ग्रन्थि**
D	**Metanephridia**	**मेटानेफरिडिया**

Q.No: 81	One of the following is not a larva of Arthropoda	इनमें से एक अथ्रोपोडा का लार्वा नही है:
A	**Zoea larva**	**जूइया लार्वा**
B	**Megalopa larva**	**मेगालोपा लार्वा**
C	**Veliger larva**	**वेलीजर लार्वा**
D	**Mysis**	**माइसिस**

Q.No: 82	One of the following is a Rotifer	इनमें से एक रोटीफर है
A	**Philodina**	**फिलोडिना**
B	**Loa loa**	**लोआ लोआ**
C	**Gyrocotyle**	**गाइरोकोटाइंले**
D	**Trichuris**	**ट्राइक्यूरिस**

Q.No: 83	J shaped growth curve is found is those	J रूपी वृद्धि चाप उन कीटों मे पायी जाती है जो खाते है:

	insect population which feed on:	
A	**Annual crop plants**	**वार्षिक फसल के पौधो को**
B	**Stored food grain**	**संरक्षित अनाज**
C	**Blood of vertebrates**	**कशेरूकीय जन्तुओं के रक्त पर**
D	**Perennial plants**	**बहुवार्षिक पौधो पर**

Q.No: 84	Some phosphorus from oceans comes back to land ecosystem for recycling in the form of:	कुछ फास्फोरस समुद्र से जमीन पारिस्थितिक तन्त्र पर पुन: चक्र के लिए निम्न मे से किसी एक के रूप मे वापिस आ जाता है:
A	**Calcium phosphate**	**कैलशियम फास्फेट**
B	**Sodium phosphate**	**सोडियम फास्फेट**
C	**Guano deposits**	**गुआनो के ढ़ेर**
D	**Potassium phosphate**	**पोटेशियम फास्फेट**

Q.No: 85	Which one of the following is important in oxidative fat metabolosim:	वसा के आक्सीडेटिव उपापचय मे निम्न मे से क्या आवश्यक है:
A	**Acetyl coA**	**एसीटाइल coA**
B	**Glucose**	**ग्लूकोज**
C	**Pyruvic acid**	**पाइरूविक अम्ल**
D	**Oxaloaceticacid**	**ऑक्सेलोऐसीटिक अम्ल**

Q.No: 86	Maximum energy is liberated on aerobic oxidation of;	निम्न मे से किसी एक के आक्सीजन की उपस्थित मे आक्सीकृत होने पर सब हो अधिक ऊर्जा मुक्त होती है:
A	**Carbohydrate**	**क्राबोहाइड्रेटस**
B	**Protein**	**प्रोटीन**
C	**Fat**	**वसा**
D	**Vitamins**	**विटामिन्स**

Q.No: 87	Pyruvic acid before entering into mitochondria becomes:	पाइरूविक अम्ल माइटोकोन्ड्रीया में प्रवेश करने के पहले बन जाता है :
A	**Acetyl coA**	**एसीटाइल coA**
B	**3-Phosphoglyceraldehyde**	**3-फास्फोग्लिसरल्डीहाईड**
C	**1-3 Diphosphoglyceric acid**	**1-3 डाइफास्फोग्लीसरिक अम्ल**
D	**Latic acid**	**लेटिक अम्ल**

Q.No: 88	One gram mole of glucose on its complete oxidation produces:	एक ग्राम मोल ग्लूकोज जब पूर्णतया आक्सीकृत होता तो उत्पन्न करता है :
A	**266000 calories**	**266000 कैलोरी**
B	**26600 calories**	**26600 कैलोरी**
C	**25200 calories**	**25200 कैलोरी**
D	**252000 calories**	**252000 कैलोरी**

Q.No: 89	Rickets in children is due to deficiency of the following vitamin	बच्चो मे रिकेट्स की बीमारी निम्न विटामिन की कमी से होती है:
A	**Vitamin A**	**विटामिन A**
B	**Vitamin D**	**विटामिन D**
C	**Vitamin E**	**विटामिन E**
D	**Vitamin C**	**विटामिन C**

Q.No: 90	Blood leaving liver and moving to heart has usually high concentration of:	रक्त जो यकृत से हृदय में जाता है, उस मे निम्न अधिक मात्रा मे उपस्थित होता है:
A	**Bile**	**पित्त**
B	**Glucose**	**ग्लूकोज**
C	**Urea**	**यूरिया**
D	**Fat**	**वसा**

Q.No: 91	Left auriculo venticular aperture is controlled in human beings by:	मनुष्य मे बायें ऑरिक्यूलो वेन्ट्रीक्यूलर छिद्र को नियंत्रित करता है :
A	**Bicuspid valve**	**बायकसपिड कपाट**
B	**Tricuspid valve**	**ट्राईकसपिड कपाट**
C	**Sphincter valve**	**स्फिनक्टर कपाट**
D	**Simple valve**	**साधारण कपाट**

Q.No: 92	Human beings have higher intelligence and more learning power due to:	मनुष्य का अधिक बुद्धिमान होना तथा उसकी अधिक सीखने की क्षमता निम्न के कारण होती है-
A	**More developed cerebrum**	**अधिक विकसित सेरीब्रम के कारण**
B	**More developed cerebellum**	**अधिक विकसित सेरीबेलम के कारण**
C	**More developed medulla**	**अधिक विकसित मेड्यूला के कारण**
D	**More developed hypothalamus**	**अधिक विकसित हाइपोथैलेमस के कारण**

Q.No: 93	The chemical which causes synaptic transmission is:	वह रसायन जो सायनेप्टिक ट्रांसमिशन के लिए उत्तरदायी होता है, वह है-
A	**Choline**	**कोलीन**
B	**Acetic acid**	**ऐसिटिक ऐसीड**
C	**Acetylcholine**	**ऐसिटाइल कोलीन**
D	**Acetyl coenzyme A**	**एसिटाइल कोएन्जाइम A**

Q.No: 94	During the transmission of nerve impulse the potential inside membrane has the following type of changes:	तन्त्रिका संवेग के ट्रान्समिशन के समय कोशिका कला के अन्दर का पोटेनशियल निम्न बदलाव दर्शाता है :
A	**First positive, then negative and back positive**	**पहले घनात्मक फिर ऋणात्मक और पुन:घनात्मक**
B	**First negative, then positive and back negative**	**पहले ऋणात्मक फिर घनात्मक और पुन:ऋणात्मक**
C	**First positive, then negative and remain negative**	**पहले घनात्मक फिर ऋणात्मक और ऋणात्मक ही रहता है**

D	**First negative, then positive and remain positive**	**पहले ऋणात्मक फिर घनात्मक और घनात्मक ही रहता है**

Q.No: 95	In mammals which is true:	स्तनधारियो के लिए क्या सत्य हैं
A	**Axons are myelinated**	**ऐक्सान माईलिनेटेड होते हैं**
B	**Dendrites are myelinated**	**डेन्डराइट्स माईलिनेटेड होती है**
C	**Both Axons and dendrites are myelinated**	**एक्सान तथा डेन्डराइट्स दोनों माईलिनेटेड होते हैं**
D	**Neither Axons nor dendrites are myelinated**	**एक्सान तथा डेन्डराइट्स दोनों माईलिनेटेड नहीं होते हैं**

Q.No: 96	Which one of the following cells do not divide in normal condition.	निम्न मे से कौन सी कोशिका सामान्य परिस्थितियो मे विभाजित नहीं होती।
A	**Neuroglial cells**	**न्यूरोग्लीयल कोशिका**
B	**Neurons**	**न्यूरोन**
C	**Liver cells**	**यकृत कोशिकाए**
D	**Cells of epidermis**	**एपीडर्मिस की कोशिकाए**

Q.No: 97	When energy is transferred from one to other trophic level about:	जब उर्जा एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर मे जाती है तब:
A	**80 to 90% is lost as heat**	**80 से 90% ताप के रूप मे खो जाती है**
B	**60 to 65% is lost as heat**	**60 से 65% ताप के रूप मे खो जाती है**
C	**30 to 45% is lost as heat**	**30 से 45% ताप के रूप मे खो जाती है**
D	**20 to 35% is lost as heat**	**20 से 35% ताप के रूप् मे खो जाती है**

Q.No: 98	Antibiosis is relation between two organisms in which:	प्रतिजीविता दो जीवो के बीच का वह सम्बन्ध है जिसमें
A	**Secretion of one harms to other**	**एक द्वारा उत्पन्न पदार्थ दूसरे को हॉनि पहुचाता है**
B	**Secretion of one increases growth of other**	**एक द्वारा उत्पन्न पदार्थ दूसरे की वृध्दि मे सहायक होता है**
C	**Both are benefited**	**दोनो जीवो को सम्बन्ध से फायदा होता है**
D	**Secretion harms one and is beneficial for other**	**एक द्वारा उत्पन्न पदार्थ एक को हॉनि पहुचाता है परन्तु दूसरे को फायदा देता है**

Q.No: 99	Following are rich in the middle piece of spermatozoa	शुक्राणु के मध्य खण्ड मे निम्न बहुतायत मे पाये जाते है
A	**Lysosome**	**लाइसोसोमस**
B	**Golgi body**	**गॉल्जी काय**
C	**Mitochondria**	**माइटोकोन्ड्रिया**
D	**Peroxisomes**	**परआक्सीसोम्स**

Q.No: 100	Efficiency of carnivore consumer in assimilating food is	माँसाहारी उपभोक्ता की भोजन को ऐसिमिलेट करने की दक्षता होती है:

A	**Less than herbivores**	**शाकाहारी से कम**
B	**More than herbivores**	**शाकाहारी से अधिक**
C	**Equal to herbivores**	**शाकाहारी के बराबर**
D	**Some times more some times less**	**कभी शाकाहारी से काम कभी ज्यादा**

Q.No: 101	Standing state in ecosystem means:	पारिस्थितिक तन्त्र की स्थिर अवस्था है:
A	**Amount of organic substances present at any given time in an ecosystem**	**कार्बनिक पदायों की वह मात्रा जो पारिस्थितिक तन्त्र मे किसी एक समय मे उपस्थित होती है**
B	**Amount of both organic and inorganic substance present**	**कार्बनिक व अकार्बनिक दोनो पदार्थ की मात्रा जो उपस्थित रहते है**
C	**Amount of only inorganic substances present**	**केवल अकार्बनिक पदार्थ की मात्रा जो उपस्थित रहती है**
D	**Amount of organic, inorganic and all other living organisms present in ecosystem at any given time**	**कार्बनिक , अकार्बनिक व सारे जीवित जीव जो किसी समय पारिस्थितिक तन्त्र मे उपस्थित रहते है**

Q.No: 102	Importance of food web in ecosystem is:	पारिस्थितिक तन्त्र मे खाद्य जाल का महत्व है
A	**It increases the stability of ecosystem**	**यह पारिस्थितिक तन्त्र की स्थिरता को बढ़ाता है**
B	**It decreases the stability of ecosystem**	**यह पारिस्थितिक तन्त्र की स्थिरता को कम करता है**
C	**It has no effect on stability of ecosystem**	**यह पारिस्थितिक तन्त्र की स्थिरता पर कोई प्रभाव नही डालता**
D	**It leads to ecological succession**	**इसके फलस्वरूप इकोलोजिकल सक्सेशन होता है**

Q.No: 103	Ecotone is:	इकोटोन है:
A	**Overlapping zone between two adjoining major communities**	**दो पड़ोस की बडी समुदाय के बीच का एक दूसरे को ढ़कता हुआ भाग**
B	**Central zone of a major community**	**बड़े समुदाय का बीच का भाग**
C	**Central zone of a minor community**	**छोटे समुदाय का बीच का भाग**
D	**Shore zone of a major community**	**बड़े समुदाय का किनारे का भाग**

Q.No: 104	Miller and Urey in 1953 performed an experiment to prove that complex organic compounds were formed in:	मिलर और यूरे ने 1953 मे यह सिद्ध करने के लिए एक प्रयोग किया था कि जटिल कार्बनिक यौगिक बनते हैं:
A	**Anaerobic condition at high temperature**	**ऑक्सीजन की अनुपस्थिति मे अधिक ताप पर**
B	**Anaerobic condition at low temperature**	**ऑक्सीजन की अनुपस्थिती मे कम ताप पर**
C	**Aerobic condition at high temperature**	**ऑक्सीजन की उपस्थिति मे अधिक ताप पर**
D	**Aerobic condition at low temperature**	**ऑक्सीजन की उपस्थिती में कम ताप पर**

Q.No: 105	In community Edge effect is:	समुदाय मे ऐज प्रभाव है:
A	**Presence of more species and more density of each**	**अधिक प्रजातियो की उपस्थित और प्रत्येक का अधिक घनत्व**
B	**Less species and more density of each**	**कम प्रजातियो और हर एक का अधिक घनत्व**
C	**More species but less density of each**	**अधिक प्रजातियों परन्तु हर एक का कम घनत्व**

D	**None of these**	**इनमें से कोई भी नहीं**

Q.No: 106	Following hormone is mainly required for metamorphosis of anuran tadpoles	एन्यूरन टेडपोल के कायान्तरण के लिये निम्न हार्मोन मुख्यत: आवश्यक है
A	**Thyroxine**	**थायराक्सीन**
B	**F.S.H**	**एफ.एस.एच**
C	**Insulin**	**इन्सुलीन**
D	**Adrenalin**	**एड्रीनलीन**

Q.No: 107	Gram positive streptococcus oxidizes NADH coupled with reduction of pyruvic acid to ...	ग्राम पॉजीटिव स्ट्रेप्टोकोकस एन ए डी एच को को आक्सीकृत करने के साथ-साथ पाइरूविक अम्ल को .... में अपघटित करता है:
A	**Lactic acid**	**लेक्टिक अम्ल**
B	**Ethyl alcohal**	**इथाईल अल्कोहल**
C	**2,3 Butanedial**	**2,3 ब्यूटानिडियाल**
D	**Methyl alcohol**	**मिथाइल अल्कोहल**

Q.No: 108	Biological materials used for monitoring environment are called:	जैविक पदार्थ जो वातावरण की देखभाल में उपयोग किये जाते हैं, कहलाते है :
A	**Biosensor**	**बायोसेन्सर**
B	**Ecosensor**	**इकोसेन्सर**
C	**Chemical sensor**	**रसायनिक सेन्सर**
D	**Physico senser**	**भौतिक सेन्सर**

Q.No: 109	India is divided into one of the following bio geographical regions:	भारतवर्ष को निम्न बायो-जियोग्राफिकल क्षेत्रों में बॉटा जाता है :
A	**12**	**12**
B	**10**	**10**
C	**17**	**17**
D	**11**	**11**

Q.No: 110	One of the following is not a measure of dispersion:	निम्न में से एक डिस्पर्सन की माप नही है
A	**Mode**	**मोड**
B	**Quartile deviation**	**क्वारटाईल डेवीऐशन**
C	**Mean deviation**	**मीन डेवीऐशन**
D	**Standard deviation**	**स्टेन्डर्ड डेवीऐशन**

Q.No: 111	RIA is a serological method used to measure concentration of:	RIA एक सिरोलोजिकल विधि है जों निम्न किसी एक की मात्रा को मापने के लिए प्रयोग की जाती है।
A	**Low molecular weight organic molecule**	**कम अणुभार वाले कार्बनिक अणु**
B	**High molecular weight antibodies**	**अधिक अणुभार वाले ऐन्टीबाडीज**

C	**Low molecular weight antigen**	**कम अणुभार वाले एन्टीजन**
D	**High molecular weight antigen**	**अधिक अणुभार वाले एन्टीजन**

Q.No: 112	The biome of terrestrial habitat where there is scarcity of water, extremes temperature every day, shortage of vegetation is called	स्थलीय आवास का बायोम जहाॅ पानी की कमी होती है,प्रतिदिन तापक्रम की पराकाष्ठाएँ होती है और वनस्पति का अभाव होता है,कहलाता है
A	**Steppes**	**स्टेपिस**
B	**Veld**	**वैल्ड**
C	**Pampus**	**पम्पास**
D	**Desert**	**मरूस्थल**

Q.No: 113	A test to decide whether the two samples are uniform or not and is applied in statistics called:	यह मालूम करने के लिए कि दो नमूनें समान है कि नही सांख्यिकि में एक टेस्ट लगाया जाता है जिसे कहते है
A	**F-test**	**F-टेस्ट**
B	**Analysis of variance**	**एनालिसिस ऑफ वेरियंस**
C	**Chi square test**	**Chi square टेस्ट**
D	**Central tendency test**	**केन्द्रीय प्रवृत्ती टेस्ट**

Q.No: 114	Tissue culture in which cells of tissue reassociate to create a three dimensional structure is called:	वह ऊतक संवर्धन जिसमे ऊतक की कोशिकायें पुर्न संगठित होकर त्रिआयामी संरचना बनाते है,कहलाते है।
A	**Organotypic culture**	**ओरगैनोटिपिक संवर्धन**
B	**Histolytic culture**	**हिस्टोलिटिक संवर्धन**
C	**Organic living culture**	**ओरगैनिक जीवित संवर्धन**
D	**Cell culture**	**कोशिका संवर्धन**

Q.No: 115	The fermentation carried out by Saccharomyces cerevisiae, pyruvic acid is converted into:	सेकरोमाइसिस सेरीविसी की उपस्थित मे होने काली किण्वन की क्रिया मे पाइरूविक अम्ल बदल जाता है:
A	**Lactic acid**	**लेक्टिक अम्ल मे**
B	**Propionic acid**	**प्रोपीयोनिक अम्ल मे**
C	**Ethyl alcohol**	**ईथाइल अलकोहल मे**
D	**Methyl alcohol**	**मिथाइल अल्कोहल मे**

Q.No: 116	Animals of phylum Echinodermata are-	संघ इकाइनोडर्मेटा के जन्तु होते है
A	**Enterocoelomates**	**एन्टरोसीलोमेट्स**
B	**Schizocoelomates**	**शाइजोसीलोमेट्स**
C	**Pseudocoelomates**	**श्यूडोसीलोमेट्स**
D	**Acoelomates**	**एसीलोमेट्स**

Q.No: 117	Agonistic behavior is:	ऐगोनीस्टीक व्यवहार है:

A	**A type of learning behavior**	**सीखने से सम्बन्धित व्यवहार**
B	**A type of feeding behavior**	**खाने से सम्बन्धित व्यवहार**
C	**A behavior associated with fighting and retreat**	**एक व्यवहार जो लडने व लडते समय पुन:हट जाने से सम्बन्धित है:**
D	**Territorial behavior**	**अपने क्षेत्र विशेष की रक्षा से सम्बन्धित व्यवहार**

Q.No: 118	In dominance hierarchy, the highest ranking group member is called:	प्रभावशीलता के क्रम मे सब से ऊपरी स्थान रखने वाले सदस्य को कहते है
A	**Alpha animal**	**अल्फा जन्तु**
B	**Omega animal**	**ओमेगा जन्तु**
C	**Superior animal**	**श्रेष्ठ जन्तु**
D	**Weak animal**	**दुर्बल जन्तु**

Q.No: 119	Transgenic animals are those which have:	ट्रान्सजिनिक जन्तु वे जन्तु है जिनमे:
A	**genes of other animals**	**दूसरे जन्तु के जीन होते है**
B	**Mutated genes**	**उत्परिवर्तित जीन होते है**
C	**Have deletion in one chromosome**	**जिनमे एक गुणसूत्र में डिलीशन होता है**
D	**Have duplication in one chromosome**	**जिनमे एक गुणसूत्र मे डुप्लीकेशन होता है**

Q.No: 120	Frank starling law is related with contraction and relaxation of:	फ्रैन्क स्टारलिंग का नियम निम्न में से किसी एक के संकुचन व शिथिलन से सम्बन्धित है।
A	**Heart**	**हृदय**
B	**Voluntary muscles**	**ऐच्छिक पेशियॉ**
C	**Involuntary muscles**	**अनऐच्छिक पेशियॉ**
D	**All the different type of muscles of body**	**शरीर की विभिन्न प्रकार की मास पेशियॉ**

Q.No: 121	Most primitive nervous system is present in:	सबसे अल्प विकसित तत्रिंका तन्त्र उपस्थित होता है:
A	**Coelenterates**	**सीलेन्ट्रेट में**
B	**Platyhelminthes**	**प्लेटीहेल्मेन्थिस में**
C	**Arthropods**	**आर्थ्रोपोडा में**
D	**Echinodermates**	**इकाइनोडरमेटा में**

Q.No: 122	Arrhythmia is an abnormality in:	अरिदमिया एक असामान्यता है निम्न किसी एक में
A	**Heart beat**	**हृदय स्पन्दन**
B	**Respiration**	**श्वसन**
C	**Kidney**	**वृक्क**
D	**Liver**	**यकृत**

Q.No: 123	An Immunogen is a molecule which has	इम्यूनोजेन वह अणु है जिसमे होती है

A	**Both Immunogenecity and reactivity**	**इम्यूनोजेनीसिटी तथा रियकटीविटी दोनो**
B	**Only Immunogenecity**	**केवल इम्यूनोजेनीसिटी**
C	**Only reactivity**	**केवल रियेकटीविटी**
D	**Autophagy**	**स्वंयभक्षिता**

Q.No: 124	T-lymphocytes responds to:	T-लिम्फोसाइट संवेदनशील होते है
A	**Only proteinous antigens**	**केवल प्रोटीन वाले ऐन्टीजेन के प्रति**
B	**Only to antigens of polysaccharides**	**केवल पोलीसेकराइड वाले ऐन्टीजेन के प्रति**
C	**Only to antigens of lipids**	**केवल लिपीड के ऐन्टीजेन के प्रति**
D	**To all the three antigens**	**सभी तीनो ऐन्टीजेन के प्रति**

Q.No: 125	Haptens are those small molecules which can stimulate immune response:	हेप्टन वे छोटे अणु है जो इम्यून संवेदना उद्दीपित कर सकते है:
A	**On their own**	**अपने स्वंय से**
B	**When get combined with larger carrier molecule**	**जब बड़े केरियर अणु से जुड़ जाते है तब**
C	**When get combined with small carrier molecule**	**जब छोटे केरियर अणु से जुड़ जाते है तब**
D	**Can never induce immune response**	**कभी भी इम्यून संवेदना उत्पन्न नही कर सकते**

Q.No: 126	MHC antigens are not present over:	एम.एच.सी ऐन्टीजेन उपस्थित नही होते है:
A	**White blood cells**	**श्वेत रक्त कोशिकाओ पर**
B	**Red blood cells**	**लाल रूधिर कोशिकाओ पर**
C	**Liver cells**	**यकृत कोशिकाओ पर**
D	**Kidney cells**	**वृक्क की कोशिकाओ पर**

Q.No: 127	One of the following antibody molecule can pass through placenta	निम्न मे से एक ऐन्टीबाडी अणु प्लेसेन्टा के द्वारा जा सकता है
A	**I_g G**	**I_g G**
B	**I_g A**	**I_g A**
C	**I_g E**	**I_g E**
D	**I_g M**	**I_g M**

Q.No: 128	One of the following antibody is responsible for allergic reactions.	निम्न मे से एक ऐन्टीबाडी एलर्जी के लिए उत्तरदायी है
A	**I_g M**	**I_g M**
B	**I_g D**	**I_g D**
C	**I_g E**	**I_g E**
D	**I_g G**	**I_g G**

Q.No: 129	Phytoremediation is reducing concentration of harmful substances in polluted water by	फाइटोरेमेडिएशन वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा प्रदूषित जल से हानिकारक पदार्थो की मात्रा निम्न के द्वारा कम की

	using:	जाती है
A	**Fungi**	**फफूंद**
B	**Higher plants**	**उच्च पादप**
C	**Bacteriophase**	**बैक्टीरियोफेज**
D	**Zooplanktons**	**जन्तु उत्पलावक**

Q.No: 130	Which is the largest antibody in the body:	शरीर मे कौन सी ऐन्टीबाडी सबसे बड़ी होती है
A	**I_g A**	**I_g A**
B	**I_g G**	**I_g G**
C	**I_g M**	**I_g M**
D	**I_g D**	**I_g D**

Q.No: 131	Antibodies produced by plasma β lymphocytes provide protection to body against:	प्लाज्मा β लिम्फोसाइट द्वारा उत्पन्न ऐन्टीबाडी शरीर की रक्षा करती है इनमे से
A	**Antigens dissolved in body fluid, blood**	**ऐन्टीजेन के विपरीत जो शरीर के द्रव,रक्त में घुले रहते है**
B	**Against intracellular virus**	**अन्त:कोशिय वायरस से**
C	**Against intracellular bacteria**	**अन्त:कोशिय बैक्टीरिया से**
D	**Against intracellular protozoa**	**अन्त:कोशिय प्रोटोजोआ से**

Q.No: 132	The sperm of a particular species fertilizes ovum of the same species because of presence of fertilizin over egg and antifertilizin on sperm . Chemically these are	एक विशेष प्रजाति का शुक्राणु उसी प्रजाति के अण्डे को निषेचित करता है ऐसा अण्डे पर फरटीलीजीन व शुक्राणु पर ऐन्टीफरटीलीजीन की उपस्थित के कारण होता है। रसायनिक रूप से ये
A	**Fertilizin high molecular weight mucopolysacchride while antifertilizin low molecular weight-molecule**	**फरटीलीजीन अधिक अणुभार वाला म्यूकोपोलीसेकराड है तथा एन्टीफरटीलीजीन कम अणुभार वाला**
B	**Fertilizin high molecular weight protein and antifertilizin low molecular weight**	**फरटीलीजीन अधिक अणुभार वाला प्रोटीन व एन्टीफरटीलीजीन कम अणुभार वाला**
C	**Fertilizin high molecular weight glycoprotein while antifertilizin low molecular weight molecule**	**फरटीलीजीन अधिक अणुभार वाला लाईपोप्रोटीन व एन्टीफरटीलीजीन कम अणुभार वाला**
D	**Heavy molecular weight lipids**	**अधिक अणुभार वाले लिपीड**

Q.No: 133	In amphibians regeneration of limbs is:	उभयचरी जन्तुओ में पैरो का पुनरूद्धवन निम्न मे से किसी एक प्रकार का होता है
A	**Morphallactic type**	**मोर्फालेक्टिक प्रकार**
B	**Epimorphic type**	**एपीमोरफिक प्रकार**
C	**Both Morphallactic type and Epimorphic type**	**दोनो मोर्फालेक्टिक प्रकार व एपीमोरफिक प्रकार**
D	**Physiological type**	**कार्यकी प्रकार**

Q.No: 134	Botryodal tissue is found in	बोट्रायडल उत्तक किसमें पाया जाता है

A	**Rabbit**	**खरगोश**
B	**Ascaris**	**ऐसकेरिस**
C	**Hirudinaria**	**हिरूडिनैरिया**
D	**Earthworm**	**केंचुआ**

Q.No: 135	BOD of polluted water is proportional to the amount of any one of the following:	प्रदूषित पानी का BOD उसमे उपस्थित निम्न मे से किसी एक के अनुपात मे होता है।
A	**Amount of oxidisable oraganic matter**	**आक्सीकृत होने वाले कार्बनिक पदार्थ**
B	**Amount of all organic matter**	**समग्र कार्बनिक पदार्थ**
C	**Amount of all inorganic matter**	**समग्र अकार्बनिक पदार्थ**
D	**Amount of all organic and inorganic matter**	**समग्र अकार्बनिक एवं कार्बनिक पदार्थ**

Q.No: 136	One of the following is an example of photochemical pollutant	निम्न मे से एक फोटो केमिकल प्रदूषण का उदहारण है
A	**Benzene(C_6H_6)**	**बेनजीन (C_6H_6)**
B	**Formaldehyde(HCHO)**	**फोरम्लडिहाईड (HCHO)**
C	**Hydrogen fluoride(HF)**	**हाइड्रोजन फलोराइड (HF)**
D	**Peroxyacetyl nitrate(PAN)**	**परऑक्सीऐसीटाइल नाइट्रेट (PAN)**

Q.No: 137	The process of transfer of genes from one bacterium to another which involves bacteriophage is called	एक बैक्टीरिया से दूसरे बेक्टीरिया मे जीन का पहुचॅना जो बेक्टीरियोफेज के द्वारा होता है, कहलाता है:
A	**Transduction**	**ट्रान्सडक्शन**
B	**Sexduction**	**सेक्सडक्शन**
C	**Conjugation**	**कन्जूगेशन**
D	**Mutation**	**उत्परिवर्तन**

Q.No: 138	The amount of one of the following in blood plasma indicates kidney function:	रक्त प्लाज्मा मे निम्न मे से किसी एक की मात्रा किडनी की कार्यशीलता को दर्शाती है
A	**Glucose**	**ग्लूकोज**
B	**Creatinine**	**क्रियेटीनीन**
C	**Potassium ion**	**पौटेशियम आयन**
D	**Calcium ion**	**कैलशियम आयन**

Q.No: 139	The resolving power of microscope depends on:	माइक्रोस्कोप की रिसाल्विंग क्षमता निर्भर करती है
A	**Wave length of light and the capacity of objective lens to collect it**	**प्रकाश की तरंग-दैर्घ्य पर और ऑब्जेक्टीव लेन्स की प्रकाश को इकठ्ठा करने की क्षमता पर।**
B	**Wave length of light and the capacity of eye piece to collect it**	**प्रकाश की तरंग-दैर्घ्य पर और आई पीस की प्रकाश को इकठ्ठा करने की क्षमता पर**
C	**Intensity of light and capacity of objective to collect it**	**प्रकाश की तीव्रता पर और ऑब्जेक्टीव लेन्स की प्रकाश को इकठ्ठा करने की क्षमता पर**
D	**Wave length of light and the capacity**	**प्रकाश की तंरग-दैर्घ्य और ओवजेकटीव तथा आई**

	of both objective and eye piece to collect it	**पीस दोनो की प्रकाश को इकठ्ठा करने की क्षमता पर**

Q.No: 140	Which one of the following DNA molecules has typical 10 base pairs per turn of helix	निम्न मे से कौन से डी.एन.ए मे हैलिक्स के हर मोड़ के बीच 10 क्षार जोडीयाँ होती है:
A	**B-DNA**	**B-DNA**
B	**A-DNA**	**A-DNA**
C	**D and E DNA**	**D and E DNA**
D	**C-DNA**	**C-DNA**

Q.No: 141	The animals of which phylum are exclusively marine?	प्राणियों के किस संघ के जीव सिर्फ समुद्री जल में मिलते हैं ?
A	**Porifera**	**पोरीफेरा**
B	**Echinodermata**	**इकाइनोडर्मेटां**
C	**Mollusca**	**मोलस्का**
D	**Colenterata**	**सीलेन्टरेटा**

Q.No: 142	Which one is essential for muscle contraction?	मांस-पेशियों के संकुचलन के लिए आवश्यक है:
A	**Potassium (K)**	**पोटेशियम**
B	**Sodium (Na)**	**सोडियम**
C	**Magnesium (mg)**	**मेग्नीशियम**
D	**Calcium (Ca)**	**केल्सियम**

Q.No: 143	Leydig cells are meant for-	लिडिग कोशिकाओं का कार्य है-
A	**Formation of sperms**	**शुक्राणुओं का बनाना**
B	**Production of progesterone**	**प्रोजेस्टरोन का उत्पादन करना**
C	**Production of testosterone**	**टेस्टोस्टोरोन का उत्पादन करना**
D	**Nutrition of sperms**	**शुक्राणुओं का पोषण करना**

Q.No: 144	Which of the following enzyme is used to join fragments of DNA?	निम्न में से कौन सा एन्जाइम डीएनए खण्डों को जोड़ता है ?
A	**DNA polymerase**	**डीएनए पॉलीमरेज**
B	**Ligase**	**लाइगेज**
C	**Endonuclease**	**एन्डोन्यूक्लिएज**
D	**Exonuclease**	**एक्सो न्यूक्लिएज**

Q.No: 145	Lamp-brush chromosomes are special type of chromosomes, which are found in-	लेम्प ब्रुश गुणसूत्र विशेष प्रकार के गुणसूत्र हैं,जो कि पाये जाते हैं-
A	**Brain stem cells**	**मस्तिष्क की स्टेम कोशिकाओं में**
B	**Amphibian oocyte**	**उभयचरी के ऊसाइट में**
C	**Gonad cells of reptiles**	**रेप्टाइल की जनन कोशिकाओं में**

D	**Salivary gland cells of Chironomous**	**काइरोनोमस की लार ग्रन्थियों में**

Q.No: 146	Species inhabiting different geographical region, is known as-	विभिन्न भौगोलिक क्षेत्र में रहने वाली जाति कहलाती है-
A	**Allopatric**	**एलोपेट्रिक**
B	**Sympatric**	**सिम्पेट्रिक**
C	**Sibling species**	**सिवलिंग स्पिसीज**
D	**Pioneer species**	**पायनियर स्पिसीज**

Q.No: 147	Which one of the following is known as living fossil?	निम्नलिखित में कोंन जीवित जीवश्म कहलाता है ?
A	**Euglena**	**यूग्लीना**
B	**Limulus**	**लिमूलस**
C	**Balanoglossus**	**बोलानोग्लोसस**
D	**Sycon**	**सायकन**

Q.No: 148	The egg of Hen is-	मुर्गी का अंडा होता है-
A	**Alecithal**	**अपीतकी**
B	**Micro lecithal**	**सूक्ष्म पीतकी**
C	**Mesolecithal**	**मध्य पीतकी**
D	**Macrolecithal**	**अधिक पीतकी**

Q.No: 149	Emulsification of fats by bile juice occurs in-	पित्तरस द्वारा वसा का पायसी करण होता है-
A	**Stomach**	**आमाशय में**
B	**Liver**	**यकृत में**
C	**Duodenum**	**डयोडीनम में**
D	**Intestine**	**आंत में**

Q.No: 150	Haemophilia is more common in males than females, because it is-	हीमोफिलिया महिलाओं की अपेक्षा पुरूषों में अधिक होता है, क्योंकि यह है-
A	**Domonant autosomal**	**प्रभावी ओटोसोमल**
B	**Domonant x-linked**	**प्रभावी x-सहलग्न**
C	**Recessive x-linked**	**अप्रभावी x-सहलग्न**
D	**y-linked**	**y - सहलग्न**

Q.No: 151	Term 'Protista' was proposed by-	'प्रोटिस्टा' शब्द को प्रतिपादित किया गया था-
A	**Haeckel**	**हैकल द्वारा**
B	**Cuvier**	**क्यूवियर द्वारा**
C	**Linnaeus**	**लिनियस द्वारा**
D	**Darwin**	**डार्विन द्वारा**

Q.No: 152	The amount of which hormone is increased during state of fear?	भय की स्थिति में किस हॉरमोन का स्तर बढ़ जाता है ?
A	**Insulin**	**इन्सुलिन**
B	**Glucagon**	**ग्लूकेगॉन**
C	**Adrenaline**	**एड्रीनलिन**
D	**Aldosterone**	**एल्डोस्टेरोन**

Q.No: 153	In mammals, fertilization takes place in-	स्तनियों में निषेचन होता है-
A	**Vagina**	**योनि में**
B	**Fallopian tube**	**डिम्ब वाहिनी में**
C	**Uterus**	**गर्भाशय में**
D	**Ovary**	**अण्डाशय में**

Q.No: 154	Best method for insect pest control or management is-	नाशी-कीटों के नियंत्रण अथवा प्रबंधन का सर्वोत्तम उपाय है-
A	**Use of inorganic pesticides**	**अकार्वनिक कीट-नाशी के प्रयोग द्वारा**
B	**Use of organic pesticides**	**कार्वनिक कीट-नाशी के प्रयोग द्वारा**
C	**Integrated pest management**	**एकीकृत नाशी-कीट प्रबन्धन द्वारा**
D	**Use of pheromones**	**फेरोमोन के उपयोग द्वारा**

Q.No: 155	The writer of "systema nature", is-	" सिस्टेमा नेचरी "के लेखक हैं-
A	**Haeckel**	**हेकल**
B	**Lamarck**	**लेमार्क**
C	**Linnaeus**	**लिनियस**
D	**Aristotle**	**अरस्तू**

Q.No: 156	The blood groups in man were first studied by-	मनुष्य में रक्त समूहों का सर्वप्रथम अध्ययन किया था-
A	**Francis Galton**	**फ्रांसिस गाल्टन ने**
B	**Land Steiner**	**लेन्ड स्टीनर ने**
C	**Stainley Miller**	**स्टनले मिलर ने**
D	**Gregor Mendel**	**ग्रेगर मेन्डल ने**

Q.No: 157	Generic name of “Portuguese man of war” is-	''पुर्तगाली सैनिक'' का वैज्ञानिक नाम है-
A	**Aurelia**	**ओरेलिया**
B	**Obelia**	**ओबेलिया**
C	**Physalia**	**फाइसेलिया**
D	**Bonellia**	**बोनेलिया**

Q.No: 158	For studying and understanding the language of honey bees, which scientist was awarded nobel prize?	मधुमक्खियों की भाषा का अध्ययन करने एवं समझने के नोबेल पुरस्कार प्राप्त वैज्ञानिक हैं-
A	**Rachal carson**	**रेकल कार्सन**
B	**Carl von Frisch**	**कार्ल वॉन फ्रिश्च**
C	**D Muller**	**डी मुलर**
D	**Esienberg**	**एसिनवर्ग**

Q.No: 159	World Biodiversity day is celebrated on -	विश्व-जैव-विविधता दिवस मनाया जाता है-
A	**5th June**	**5 जून को**
B	**22nd May**	**22 मई को**
C	**1st December**	**1 दिसम्बर को**
D	**14th November**	**14 नबम्बर को**

Q.No: 160	Hybridoma technique was developed by	हाइब्रिडोमा तकनीक विकसित की गई थी-
A	**Robert Crook & Edward Jenner**	**रोवर्ट क्रुक एवं एडवर्ड जेनर द्वारा**
B	**George Kohler & C.Milstein**	**जार्ज कोलर एवं सी मिल स्टीन द्वारा**
C	**Paul Ehrlich**	**पॉल एहलिच द्वारा**
D	**Antonie van Leeuwenhoek**	**एन्टोनी वॉन ल्यूवेन हॉक द्वारा**

Q.No: 161	During cryopreservation, the temperature of liquid Nitrogen remains at-	शीत-परिरक्षण (क्रायो प्रीजर्वेशन) में द्रव नाइट्रोजन का तापमान रहता है-
A	**-02^{0}C**	**-02^{0}से.**
B	**-50^{0}C**	**-50^{0}से.**
C	**-196^{0}C**	**-196^{0}से.**
D	**-220^{0}C**	**-220^{0}से.**

Q.No: 162	During nitrogen cycle, the bacteria, which convert ammonium compounds into nitrate, is-	नाइट्रोजन-चक्र में अमोनियम योगिकों को नाइट्रेट में परिवर्तित करने वाला बेक्टीरिया है-
A	**Bacillus subtilis**	**बेसीलस सब्टिलिस**
B	**Nitrosomonas**	**नाइट्रोसोमोनास**
C	**Nitrobacter**	**नाइट्रोबेक्टर**
D	**Rhizobium**	**राइजोबियम**
Question Deleted		

Q.No: 163	The spindle fibers of a mitotic cell consist of-	एक माइटोटिक कोशिका के स्पिन्डल तंतु बने होते है-
A	**Actin**	**एक्टिन से**
B	**Tubulin**	**ट्यूबूलिन से**

C	**Fibrin**	**फाइब्रिन से**
D	**Collagen**	**कॉलेजन से**

Q.No: 164	Which one of the following is an appropriate example of intraspecific relationship	निम्न में से कौन अन्तराजातीय सम्बन्धों का उपयुक्त उदाहरण है ?
A	**Cannibalism**	**केनीबेलिजम**
B	**Parasitism**	**परजीविता**
C	**Commensalism**	**सहयोजिता**
D	**Mutualism**	**सहोपकारिता**

Q.No: 165	In fresh water habitat, the organisms found at the bottom, are called-	स्वच्छ जलीय आवास में तल पर पाये जाने वाले जीव कहलाते हैं-
A	**Planktons**	**प्लेन्कटॉन**
B	**Neustons**	**न्यूस्टोन**
C	**Benthos**	**बेन्थोस**
D	**Nektons**	**नेक्टोन**

Q.No: 166	Sunderban area is famous for-	सुन्दरवन क्षेत्र किसके लिए प्रसिध्द है ?
A	**Asiatic lion**	**एशियायी सिंह के लिए**
B	**shark**	**शार्क**
C	**Royal Bengal tiger**	**रॉयल बंगाल टाइगर के लिए**
D	**Gavialis**	**घड़ियाल के लिए**

Q.No: 167	Which of the following radiation has maximum penetration?	निम्न में से किस विकिरण की भेदन क्षमता अधिक होती है ?
A	**alpha radiation**	**अल्फा विकिरण**
B	**Beta radiation**	**बीटा विकिरण**
C	**Gamma radiation**	**गामा विकिरण**
D	**X-rays**	**एक्स किरणें**

Q.No: 168	Urea is synthesized in -	यूरिया का संस्लेषण होता है-
A	**Intestine**	**आन्त्र में**
B	**Liver**	**यकृत में**
C	**Kidneys**	**वृक्कों में**
D	**Urinary bladder**	**मूत्राशय में**

Q.No: 169	The hormone responsible for contraction of gall bladder is-	पित्ताशय के संकुचन के लिए उत्तरदाई हॉरमोन है-
A	**Oxytocin**	**ऑक्सीटोसिन**
B	**Cholecistokinin**	**कोलिसीस्टोकायनिन**
C	**Secretin**	**सीक्रेटिन**

D	**Gastrin**	**गेस्ट्रिन**

Q.No: 170	Comb-jelly belongs to	कोम्ब जेली का सम्बन्ध है-
A	**Porifera**	**पोरीफेरा से**
B	**Colenferata**	**सीलेन्टरेटा से**
C	**Ctenophora**	**टीनोफोरा से**
D	**Aschelminthes**	**एस्केहेल्मिन्थीस से**

Q.No: 171	Bonellia belongs to phylum-	बोनेलिया का सम्बन्ध किस फाइलम से है ?
A	**Echinodermata**	**इकानोडर्येटा**
B	**Mollusca**	**मौलस्का**
C	**Annelida**	**एनीलिडा**
D	**Arthropoda**	**आर्थ्रोपोडा**

Q.No: 172	Ink gland is present in -	इंक ग्रन्थि पायी जाती है-
A	**Polyplacophora**	**पोलीप्लेकोफोरा**
B	**Gastropoda**	**गेस्ट्रो पोडा में**
C	**Decapodia**	**डेका पोडा में**
D	**Pelecypoda**	**पेलिसी पोडा में**

Q.No: 173	The logo of wwf is-	डब्लू-डब्लू एक का शूभांकर है-
A	**Tiger**	**टाइगर**
B	**Elephant**	**हाथी**
C	**Antelope**	**एन्टीलोप**
D	**Panda**	**पांडा**

Q.No: 174	"one gene one enzyme" relationship was established for the first time in -	" एक जीन-एक एन्जाइय " सम्बन्ध सर्व प्रथम, निम्न में से किसमें स्थापित किया गया था ?
A	**Escherichia coli**	**ईश्चेरीचिया कोलाई**
B	**Salmonella typhimurium**	**साल्मोनेला टाइफीमूरियम**
C	**Neurospora crassa**	**न्यूरो स्पोरा क्रेसा**
D	**Diplococcus pneumonia**	**डिप्लो कोक्कस न्यूमोनी**

Q.No: 175	An example of saturated fatty acid is-	एक संतृप्त वसीय अम्ल का उदारण है-
A	**Oleic acid**	**ऑलिक अम्ल**
B	**Linoleic acid**	**लीनोलीक अम्ल**
C	**Stearic acid**	**स्टीएरिक अम्ल**
D	**Palmitoleic acid**	**पामीटोलिक अम्ल**

Q.No: 176	In 80s ribosome of a eukaryotic cell, the subunits are-	एक यूकेरियोटिक कोशिका में 80s राइबोसोम की उपइकाई है-
A	**60s large and 40s small**	**60s बड़ी तथा 40s छोटी**
B	**50s large and 30s small**	**50s बड़ी तथा 30s छोटी**
C	**60s large and 30s small**	**60s बड़ी तथा 30s छोटी**
D	**50s large and 40s small**	**50s बड़ी तथा 40s छोटी**

Q.No: 177	In honey bees, parathenogenesis produces	मधुमक्खी में अनिषेक जनन से उत्पन्न होते है-
A	**Diploid male**	**द्विगुणित नर**
B	**Diploid female**	**द्विगुणित मादा**
C	**Haploid male**	**अगुणित नर**
D	**Haploid female**	**अगुणित मादा**

Q.No: 178	During meiotic division, crossing over takes place during-	अर्धसूत्री विभाजन में,क्रोसिंग ओवर,किस प्रावस्था में होता है ?
A	**Leptotene**	**लेप्टोटीन**
B	**Zygotene**	**जाइगोटीन**
C	**Pachytene**	**पेकीटिन**
D	**Diplotene**	**डिप्लोटीन**

Q.No: 179	Which hormone is necessary in maintenance of pregnancy	निम्न मे से कौन सा हार्मोन गर्भावस्था बनाये रखने में आवश्यक है
A	**Progesterone**	**प्रोजेस्टरोन**
B	**Estrogen**	**एस्ट्रोजन**
C	**Prolactin**	**प्रोलेक्टिन**
D	**Oxytocin**	**ऑक्सीटोसिन**

Q.No: 180	Sex-linked inheritance was discovered by-	लिंग-सहलग्न वंशानुगति का आविष्कार किया था ?
A	**Bridges**	**ब्रिजेज ने**
B	**Mc clung**	**मेकक्लंग ने**
C	**Morgan**	**मोर्गन ने**
D	**Muller**	**मुलर ने**

Q.No: 181	A scanning electron microscope is used for studying-	एक स्केनिंग इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी प्रयोग में लाया जाता है-
A	**Living cells**	**जीवित कोशिकाओं के अध्ययन के लिए**
B	**Inside of the cell**	**कोशिका की आंतरिक संरचना के अध्ययन हेतु**
C	**Topography of the cell**	**कोशिका की स्थलाकृति के अध्ययन हेतु**
D	**Transverse section of tissue**	**ऊतकों के अनुप्रस्थ काट के अध्ययन हेतु**

Q.No: 182	In cockroach, 'Neurohaemal –organs' are	तिलचिट्टे में,'न्यूरोहीमल-अंग' हैं:

A	**Corpora allata**	**कोरपोरा एलेटा**
B	**Corpora cardiac**	**कोरपोरा कार्डिएका**
C	**Prothoracic gland**	**प्रोथोरासिक ग्रन्थि**
D	**Prothoracic ganglion**	**प्रोथोरासिक गुच्छिका**

Q.No: 183	No antigen (agglutinogen) is present on a RBC cell membrane of a person, whose blood group is	एक व्यक्ति की लाल रक्त कणिकाओं की कोशिका झिल्ली पर कोई एन्टीजन (एग्लूटीनोज़न) उपस्थित नहीं है,उस व्यक्ति का रक्त समूह है
A	**A**	**ए**
B	**B**	**बी**
C	**AB**	**एबी**
D	**O**	**ओ**

Q.No: 184	Which of the following hormone is not glycoprotein?	निम्न में से कौनसा एक हार्मोन ग्लाइको-प्रोटीन नहीं है:
A	**A.C.T.H**	**ए.सी.टी.एच**
B	**F.S.H**	**एफ.एस.एच**
C	**L.H**	**एल.एच**
D	**T.S.H**	**टी.एस.एच**

Q.No: 185	Who proposed the terms muton, recon & cistron for gene?	जीन के लिए शब्द म्यूटॉन,रिकॉन एवम् सिस्ट्रॉन किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?
A	**Seymour & Benzer**	**सिमोर एवम् बेन्जर**
B	**George Beadle & Edward Tatum**	**जॉर्ज़ बीडल एवम् इवार्ड टाटम**
C	**Sir Archibold E. Garrod**	**सर आर्चीबोल्ड ई.गैरोड**
D	**Mauri Wilkins & Rosalind Franklin**	**मोरी विल्किंस एवम् रोजेलिन्ड फ्रेन्कलिन**

Q.No: 186	Immature stage of "Dragon-fly" is:	" ड्रेगन-मक्खी " की अपरिपक्व अवस्था है:
A	**Maggot**	**मेगोट**
B	**Caterpillar**	**केटर पिलर**
C	**Nymph**	**निम्फ़**
D	**Naiad**	**नाइद**

Q.No: 187	Type of placenta found in mammals is:	मनुष्य में पाये जाने वाले प्लेसेन्टा का प्रकार है:
A	**Haemo-endothelial**	**हीमो-इन्डोथीलियल**
B	**Haemo-chorial**	**हीमो-कोरियल**
C	**Endothelio-chorial**	**एन्डोथीलियो-कोरियल**
D	**Syndesmo-chorial**	**सिन्डेस्मो-कोरियल**

Q.No: 188	Physically not separated "twins" are known as:	भौतिक रूप से अलग ना हुए "जुड़वा बच्चे" कहलाते है:

A	**Siamese twins**	**सियामी जुड़वा**
B	**Identical twins**	**समरूप जुड़वा**
C	**Multizygotic twins**	**बहुअण्डजी जुड़वा**
D	**Monozygotic twins**	**एकान्डज़ी-जुड़वां**

Q.No: 189	Which one is the main function of nucleolus	निम्न मे न्यूक्लीयोलस का क्या मुख्य कार्य है ?
A	**DNA replication**	**ड.एन.ए.रेप्लीकेशन**
B	**Biogenesis of ribosomes**	**राइबोसोम सृजन**
C	**Organization of chromosomes**	**क्रोमोसोम का आर्गेनाइजेशन**
D	**Chromatid separation**	**क्रोमैटिड का अलगाव**

Q.No: 190	Chromosome puffs or bulbs are site of	क्रोमोसोम पफ्फ अथवा बल्बस किस कार्य का स्थान है ?
A	**DNA replication**	**डी.एन.ए.रेप्लीकेशन**
B	**RNA and protein synthesis**	**आर.एन.ए. एवं प्रोटीन संश्लेषण**
C	**Synthesis of polysaccharides**	**पालीसैकराइड संश्लेषण**
D	**Synthesis of lipids**	**वसा संश्लेषण**

Q.No: 191	Trochophore larva is found in -	ट्रोकोलोर लार्वा पाया जाता है-
A	**Platyhelminthes**	**प्लेटीहेल्मन्थीज**
B	**Coelenterata**	**सीलेन्ट्रेटा**
C	**Annelida**	**एनेलिड़ा**
D	**Prawn**	**झींगा**

Q.No: 192	Cross–section image of internal body structure can be obtained by using which of the following medical technique.	शरीर के अन्त:आकारो की कटी हुई छाया प्राप्त करने हेतु,निम्न मे से किस चिकित्सीय-तकनीक का उपयोग किया जाता है ?
A	**ECG-Electro Cardio Graph**	**ई.सी.जी-इलेक्ट्रो-कार्डियो ग्राफ**
B	**E.E.G-Electro Encephalo graph**	**ई.ई.जी-इलेक्ट्रो इनसेफेलो ग्राफ**
C	**CAT-Computerised Axial Tomography**	**केट-कम्प्यूटरीकृत अक्षीय टोमोग्राफी**
D	**PET-Positron Emission Tomography**	**पेट-पाजीट्रॉन निर्गमन टोमोग्राफी**

Q.No: 193	In which mode of inheritance do you expect more maternal influence among the offspring	वंशागति का किस विधि में,मातृत्व प्रभाव,सन्तानीय पीढ़ी पर अधिक होता है
A	**Y-linked**	**Y-सहलग्न**
B	**X-linked**	**X-सहलग्न**
C	**Autosomal**	**अलिंग सूत्री**
D	**Cytoplasmic**	**कोशिका द्रवीय**

Q.No: 194	Alleles of different genes that are on the same chromosome may occasionally be separated by a phenomenon known as-	एक ही गुण-सूत्र पर अवस्थित विभिन्न जीन के एलील्स को एक घटना द्वारा पृथक किया जा सकता है,जिसे कहा जाता है-

A	**Pleotropy**	**प्लीओट्रोपी**
B	**Epistasis**	**प्रबलता**
C	**Continuous variation**	**अविरल विभिन्नता**
D	**Crossing-over**	**पारगमन**

Q.No: 195	The term Ecology was given by	" परिस्थितिकी " शब्द किसने प्रतिपादित किया ?
A	**Linnaeus**	**लीनियस**
B	**William**	**विलियम**
C	**Odum**	**ओडम**
D	**Haeckel**	**हैकेल**

Q.No: 196	What is degraded by peroxisomes	परआक्सीसोम से क्या अपक्षीण होता है-
A	CO_2	CO_2
B	H_2O_2	H_2O_2
C	Li_2O	Li_2O
D	**CO**	**CO**

Q.No: 197	Basic Structure of chromatin is composed of	क्रोमैटीन का आधार मूत आकार किससे बना होता है
A	**Non-histone proteins wrapped around DNA**	**डी.एन.ए-नान हिस्टोन प्रोटीन से लिपटा होता है**
B	**Histone proteins wrapped around DNA**	**डी.एन.ए-हिस्टोन प्रोटीन से लिपटा होता है**
C	**RNA wrapped around histones**	**हिस्टोन-आर.एन.ए से लिपटा होता है**
D	**DNA wrapped around histones**	**हिस्टोन-डी.एन.ए से लिपटा होता है**

Question Deleted

Q.No: 198	"Chloride-shift occurs in response to "	" क्लोराइड-शिफट " किसके सन्दर्भ में होती है।
A	H^+	H^+
B	K^+	K^+
C	HCO_3^-	HCO_3^-
D	Na^+	Na^+

Q.No: 199	The duration of cardiac-cycle in human is of	मनुष्य में एक कार्डियक-चक्र में कितना समय लगता है ?
A	**0.8 sec**	**0.8 sec**
B	**0.8 μsec**	**0.8 μsec**
C	**0.08 sec**	**0.08 sec**
D	**0.008 sec**	**0.008 sec**

Q.No: 200	Iodopsin is a light-sensitive (Photosensitive) pigment and is present in the	आयडॉप्सिन एक प्रकाश संवेदी कण है,जो पाया जाता है

A	**Rods**	**रॉँडस**
B	**Cones**	**कॉँन्स**
C	**Neuroglia**	**न्यूरोग्लिया**
D	**Bipolar cells**	**द्विध्रुवी कोशिका**