

State Eligibility Test – 2017

Life Sciences

(Final Answer Key)

Part-A

Q.No: 1	The magnitude of ionization potential depends upon:	आयनन विभव का परिमाण निर्भर करता है :
A	Radius of the atom	परमाणु की त्रिज्या पर
B	Magnitude of positive charge on the nucleus	केन्द्रक पर धन आवेश के परिमाण पर
C	Number of electron orbits	इलेक्ट्रॉन कक्षा की संख्या पर
D	All are correct	सभी विकल्प पर

Q.No: 2	The mechanism of fatty acid oxidation according to Knoop's hypothesis is:	नूप्स सिद्धांत के अनुसार वसीय अम्लों की आक्सीकरण प्रक्रिया है -
A	The oxidation takes place at β-carbon	β - कार्बन पर आक्सीकरण होता है
B	Fatty acids are degraded into two-carbon units, as acetic acid	दो कार्बन इकाईयों में वसीय अम्लों का विघटन , एसीटिक अम्ल के समान
C	Both The oxidation takes place at β-carbon and Fatty acids are degraded into two-carbon units, as acetic acid	β - कार्बन पर आक्सीकरण होता है और दो कार्बन इकाईयों में वसीय अम्लों का विघटन , एसीटिक अम्ल के समान
D	None of these are correct	सभी विकल्प सही नहीं

Q.No: 3	In urea cycle abnormality, the term Hyperammonemia refers to:	अपसामान्य यूरिया चक्र में हाइपर अमोनिमिया का संदर्भ है :
A	Elevated levels of NH_4^+ in the blood	रक्त में NH_4^+ उच्च स्तर
B	Elevated levels of iron in the blood	रक्त में लौह का उच्च स्तर
C	Biological nitrogen fixation in root nodules	जड़ गांथियों में जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 4	Enzyme Succinic acid dehydrogenase catalyzing the conversion of succinic acid to fumaric acid, is an example of:	सकसिनिक अम्ल डीहाइड्रोजिनेस एन्जाइम, सकसिनिक अम्ल को फ्यूमरिक अम्ल में परिवर्तन को उत्प्रेरित करता है का उदाहरण है
A	Competitive inhibition	प्रतिस्पर्धा संदमन
B	Non-competitive inhibition	अप्रतिस्पर्धा संदमन
C	Feedback inhibition	फीडबैक संदमन
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 5	Which one is the largest gland of the body -	निम्न में से कौनसी शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है
A	Salivary gland	लार ग्रंथि
B	Thyroid gland	थाइरोइड
C	Liver	यकृत
D	Stomach	आमाशय

Q.No: 6	Secondary cell wall differs from primary cell wall	प्राथमिक कोशिका भित्ति , द्वितीयक कोशिका भित्ति से भिन्न है -
A	Secondary cell wall has comparatively high amount of cellulose and pectin	द्वितीयक कोशिका भित्ति में तुलनात्मक तौर पर सेल्युलोज और पेक्टिन की मात्रा ज्यादा होती है ।
B	Secondary cell wall has comparatively less amount of cellulose and pectin	द्वितीयक कोशिकाभित्ति में तुलनात्मक तौर पर सेल्युलोज और पेक्टिन की मात्रा कम होती है ।
C	Secondary cell wall has comparatively high amount of lignin and no pectin	द्वितीयक कोशिका भित्ति में तुलनात्मक तौर पर लिग्निन की मात्रा अधिक और पेक्टिन बिल्कुल नहीं होता है ।
D	Secondary cell wall has comparatively less amount of cellulose and high amount of pectin	द्वितीयक कोशिका भित्ति में सेल्युलोज की मात्रा तुलनात्मक तौर पर कम और पेक्टिन की मात्रा ज्यादा होती है ।

Q.No: 7	The nucleosome which is the basic structural unit of chromatin was first described by:	क्रोमेटिन की मूलभूत संरचनात्मक इकाई न्युकलीओसोम का सर्वप्रथम विवरण दिया था -
---------	--	--

A	Roger Kornberg	रोजर कोर्नबर्ग
B	Philip Sharp	फीलिप शार्प
C	Richard Roberts	रिचर्ड रोबर्ट्स
D	Craig Venter	क्रेग वेन्टर

Q.No: 8	In bacteria as well as in eukaryotes, spontaneous mutations most frequently are caused by _____, which segments of DNA have a tendency to jump around in the genome.	जीवाणु व युकेरियोट्स में स्वतः उत्पत्तिवर्तन ---- से होता है । जिसमें जीनोम में डी एन ए के खण्डों को उछाल मिल जाता है ,
A	Deletions	विलोपन
B	Additions	योग
C	Insertions	निवेशन
D	Transposons	ट्रान्सपोसोन

Q.No: 9	The Lac Operon is induced 1000-fold by:	लैक ओपेरोन को 1000 गुणा प्रेरित करता है ,किसके द्वारा :
A	Amylose	एमाइलोस
B	Galactose	गैलेक्टोस
C	Glucose	ग्लूकोस
D	Lactose	लेक्टोस

Q.No: 10	In protein synthesis, the attachment of several ribosomes to m-RNA molecules forms:	प्रोटीन संश्लेषण में , एम आर एन ए अणुओं से कई राइबोसोम जुड़कर बनाते हैं
A	r-RNA	r-RNA
B	t-RNA	t-RNA
C	Cellular RNA	Cellular RNA
D	Polysome	Polysome

Q.No: 11	The most abundant RNA in a typical cell is:	एकप्रारूपिक कोशिका में प्रचुर मात्रा में पाया जानेवाला
----------	---	--

		RNA है
A	m-RNA	m-RNA
B	t-RNA	t-RNA
C	RNA-i	RNA-i
D	r-RNA	r-RNA

Q.No: 12	The hormone receptors are:	हॉर्मोनग्राही है
A	Translation factors	अनुलिपिकरण कारक
B	Transcription factors	अनुलेखन कारक
C	Transduction factors	जीनवहन कारक
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 13	Ribosomes are made up of :	राइबोसोम्स किसके बने होते हैं :
A	DNA and Protein	डी एन ए व प्रोटीन
B	Protein Only	सिर्फ प्रोटीन
C	RNA and protein	आर एन ए व प्रोटीन
D	DNA, RNA and protein	डी एन ए , आर एन ए व प्रोटीन

Q.No: 14	Mango anthracnose disease is not caused by:	आम का एन्थाक्नोस रोग इससे नहीं होता
A	Colletotrichum gloeosporioides	कोलिटोट्राइकम ग्लोस्पोरिओइड्स
B	Colletotrichum gloeosporioides var. minor	कोलिटोट्राइकम ग्लोस्पोरिओइड्स माइनर वैरायटी
C	Colletotrichum caudatum	कोलिटोट्राइकम कोडेटम
D	Colletotrichum falcatum	कोलिटोट्राइकम फलकेटम

Q.No: 15	I g E is well known for its participation in the	जिस अभिक्रिया में आइ जी इ (I g E)की सर्वविदित भागीदारी है वह है
A	Phagocytosis reactions	फैगोसाइटोसिस अभिक्रिया

B	Passive immunity reaction	निष्क्रिय प्रतिरक्षा अभिक्रिया
C	Allergic reaction	ऐलर्जिक अभिक्रिया
D	Reticuloendothelial reaction	रेटीकुलोएण्डोथिलियल अभिक्रिया

Q.No: 16	Axial filament of spermatozoon is formed from	शुक्राणु के अग्रही तंतु का निर्माण होता है
A	Nucleus	केन्द्रक
B	Mitochondria	माइटोकोन्ड्रिया
C	Distal centriole	डिस्टल सेन्ट्रिओल
D	Proximal centriole	प्रोक्सिमल सेन्ट्रिओल

Q.No: 17	The plane of second cleavage division with respect to animal-vegetal axis is always	एनीमल -वेजीटल एक्सिस के सापेक्ष में द्वितीय विदलन विभाजन का तल हमेशा रहता है
A	Vertical and at right angle to first cleavage	प्रथम विदलन के ऊर्ध्वाधर एवं समकोणीय
B	Horizontal and right angle to first cleavage	प्रथम विदलन के क्षैतिज एवं समकोणीय
C	Vertical and parallel to first cleavage	प्रथम विदलन के ऊर्ध्वाधर एवं सामान्तर
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 18	The hormone responsible for metamorphosis in amphibian is	उभयचारियों के कायांतरण के लिए जिम्मेदार हॉर्मोन है
A	Prolactin	प्रोलेक्टिन
B	Thyroid hormone	थायराइड हारमोन
C	Estrogen	एस्ट्रोजन
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 19	The initial cell division during the development is -	भ्रूणी विकास में प्रारम्भिक कोशिका विभाजन होता है -
A	Anticlinal	एन्टीक्लीनल

B	Periclinal	पैरीक्लीनल
C	Random	अव्यवस्थित
D	Oblique	त्रिर्यक

Q.No: 20	Solarization is a phenomenon of:	सूर्यीकरण प्रक्रिया है
A	Absorption of light by etiolated leaves	प्रकाश का वर्णहीन पत्तियों द्वारा अवशोषित करना
B	Absorption of light by green leaves	प्रकाश का हरी पत्तियों द्वारा अवशोषित करना
C	Oxidation of reaction centre of PS II by high intensity of light	उच्च प्रकाश द्वारा पी एस II के प्रतिक्रिया केन्द्र का आक्सीकरण
D	Oxidation of antenna molecules of PS II by high intensity of light	पी एस II के अणुओं का उच्च प्रकाश द्वारा आक्सीकरण

Q.No: 21	Substrate level phosphorylation takes place in Krebs' cycle in between:	क्रैब्स चक्र में सब्सट्रेट लेवल फोस्फोराइलेशन किसके बीच में होता है
A	Succinyl CoA and succinic acid	सक्सिनाइल को-ए (CoA) तथा सक्सिनिक अम्ल
B	Succinic acid and fumaric acid	सक्सिनिक अम्ल तथा फ्यूमैरिक अम्ल
C	Fumaric acid and malic acid	फ्यूमैरिक अम्ल तथा मैलिक अम्ल
D	Malic acid and oxaloacetic acid	मैलिक अम्ल तथा ओक्जेलो एसिटिक अम्ल

Q.No: 22	The spray of _____ on stem apices favour the dwarf shoot development in apple and pear to give more dwarf shoots, more fruits, thereby, more yield.	सेब व नाशपाती के अग्रतनों पर ----- का छिड़काव , बौने तनों का विकास कर के कई और बौने तनों के निर्माण व ज्यादा फलोत्पादन करता है -
A	Zeatin	Zeatin
B	GA3, GA5 and GA7 mixture	GA3, GA5 and GA7 mixture
C	α - NAA	α - NAA
D	Ethylene	Ethylene

Q.No: 23	The substrate for biosynthesis of phenolic compounds is:	फिनोलिक तत्व के जैव संश्लेषण के लिए सब्सट्रेट है
A	Chorismic acid	कोरिस्मिक अम्ल

B	Phenylalanine	फिनाइलएलेनाइन
C	Cinnamic acid	सिनेमिक अम्ल
D	Acetyl CoA	एसिटोइल को-ए (CoA)

Q.No: 24	Ammonia poisoning occurs in temperature sensitive plants at:	ताप संवेदनशील पौधों में अमोनिया का विषैलापन पाया जाता है
A	Low temperature	कम ताप पर
B	High temperature	उच्च ताप पर
C	Moderate temperature	मध्यम ताप पर
D	Low light intensity	कम प्रकाश की तीव्रता में

Q.No: 25	Agranulocytes are:	एग्रेनुलोसाइट्स हैं-
A	Acidophils	एसीडोफिल्स
B	Neutrophils	न्यूट्रोफिलस
C	Monocytes	मोनोसाइट्स
D	None of these are correct	इनमें से कोई सही नहीं

Q.No: 26	Which one are granulocytes:	निम्न में से कौन ग्रेन्यूलोसाइट्स हैं:
A	Neutrophils, Basophils, Lymphocytes	न्यूट्रोफिल, बेसोफिल, लिम्फोसाइट्स
B	Eosinophils, Basophils, Monocytes	इओसिनोफिल, बेसोफिल, मोनोसाइट
C	Basophils, Monocytes, Lymphocytes	बेसोफिल, मोनोसाइट, लिम्फोसाइट
D	Neutrophils, Eosinophils, Basophils	न्यूट्रोफिल, इओसिनोफिल, बेसोफिल

Q.No: 27	In the ABO system of blood groups, if both antigens are present but no antibody, the blood group of individual will be:	रुधिर वर्ग की ABO व्यवस्था में यदि दोनों एंटीजन उपस्थित हों परन्तु एंटीबोडी अनुपस्थित हो, तो उस व्यक्ति का सम्भावित रुधिर वर्ग होगा ?
A	B	बी

B	O	ओ
C	AB	एबी
D	A	ए

Q.No: 28	The functional and structural unit of the kidney is the:	वृक्क की कार्यात्मक व संरचनात्मक इकाई है:
A	Nephron	नेफ्रोन
B	Loop of Henle	हेनले का लूप
C	Glomerular capsule	ग्लोमेरुलर कैप्सूल
D	Basement membrane of capillaries	केशिकाओं की आधारिय झिल्ली

Q.No: 29	Immediately after an action potential is propagated, which one of the following ions rapidly diffuses out of the cell into the tissue fluid?	क्रिया विभव के संचरण के तुरंत बाद, निम्न में से कौन से आयन तीव्रता से कोशिका से ऊतक द्रव्य में विसरित हो जाते हैं:
A	Sodium ions	सोडियम आयन
B	Chloride ions	क्लोराइड आयन
C	Calcium ions	कैल्शियम आयन
D	Potassium ions	पौटेशियम आयन

Q.No: 30	The Mendelian character for stem length is found to be controlled by an enzyme _____.	तने की लम्बाई का मेंडलियन गुण निम्न में से किस विकार द्वारा नियंत्रित है।
A	3 β -hydroxylase	3 β - हाइड्रोक्सीलेज
B	Starch branching enzyme	स्टार्च ब्रांचिंग एन्जाइम
C	Galactosidase	गैलेक्टोसाइडेस
D	Transacetylase	ट्रांसएसिटिलेस

Q.No: 31	A F2 modified Mendelian ratio of 9:7 is obtained in _____.	संशोधित मेंडलियन अनुपात 9:7, F2 पीढ़ी में किस जीन में पाया जाता है:
----------	--	---

A	Complimentary genes	सहयोगी जीन
B	Supplementary genes	पूरक जीन
C	Epistasis	प्रबलता जीन
D	Duplicate genes	डुप्लीकेट जीन

Q.No: 32	Self sterility in plants is determined by _____.	पौधों में स्वनिपुंसकता-----से ज्ञात होती है:
A	Pleiotropic genes	प्लीयोट्रोपिक जीन
B	Lethal genes	घातक जीन
C	Multiple alleles	बहुअलील
D	Polygenic inheritance	बहुमूलज वंशागति

Q.No: 33	If the leaf of the male plant is green and the leaf of the female plant is variegated , what will be the phenotype of the progeny?	अगर नर पौधे की पत्ती हरी है तथा मादा पौधे की पत्ती शबलित (Variegated) है तो संतति का लक्षण प्ररूप होगा:
A	Green	हरा
B	Variegated	शबलित
C	Green and variegated	हरा और शबलित
D	Intermediate	दोनों के बीच का

Q.No: 34	Concept of Numerical Taxonomy was originally given by	संख्यात्मक (Numerical) वर्गीकी की अवधारणा मूलतः दी-
A	Lamarck	लेमार्क
B	John Ray	जॉन रे
C	Michel Adanson	माइकल एडेन्सन
D	John Adanson	जॉन एडेन्सन

Q.No: 35	Yellow fever is transmitted by	पीला ज्वर ट्रांसमिट होता है-
----------	--------------------------------	------------------------------

A	Aedes	ऐडीज द्वारा
B	Anopheles	एनाफीलीज द्वारा
C	Culex	क्यूलेक्स द्वारा
D	Housefly	मक्खी द्वारा

Q.No: 36	Scientific name of Diamond -black moth is	डाइमण्ड-ब्लैक मोथ का वैज्ञानिक नाम है-
A	Plutella xygostella	प्लूटेला जाइगोस्टिला
B	Pieris brassicae	पीरिस ब्रेसिकी
C	Sodoptera litura	सोडोप्टेरा लिटुरा
D	Hellua undalis	हेलुआ अन्डलिस

Q.No: 37	The system of classification of plants proposed by Engler and Prantl is _____.	एन्गलर तथा प्रान्टल द्वारा प्रस्तावित, वनस्पतियों के वर्गीकरण की पद्धति है-
A	Artificial system	कृत्रिम पद्धति
B	Sexual system	लैंगिक पद्धति
C	Natural system	प्राकृतिक पद्धति
D	Phylogenetic system	जातिवृत्तीय पद्धति

Q.No: 38	Phytosociological approach to the study of plant communities was applied for the first time in India by:	पादप समुदायों के अध्ययन के लिए सामाजिक वनस्पतिक सोच को भारत में पहली बार लागू किया था-
A	Dudgeon	डूड्ज्योन
B	Misra , R.	मिश्रा ,आर.
C	Agharkar	अगरकर
D	Bharucha	भरूचा

Q.No: 39	The slow rate of development, low reproductive rate and strong competitive ability are characteristics of _____.	धीमी विकासदर, धीमी प्रजननदर, तथा प्रबल स्पर्धा क्षमता अभिलक्षण है-
----------	--	--

A	r-selection	r-सलैक्सन
B	K-selection	K-सलैक्सन
C	S-selection	S-सलैक्सन
D	B-selection	B-सलैक्सन

Q.No: 40	The rate of storage of organic matter in plant tissues in excess of the respiratory utilization is known as	श्वसन उपयोग से ज्यादा जैविक पदार्थ का पौधों के ऊतकों में संचय दर का होना, कहलाता है
A	Secondary productivity	द्वितीय उत्पादशीलता
B	Gross primary productivity	सकल प्राथमिक उत्पादशीलता
C	Net primary productivity	कुल प्राथमिक उत्पादशीलता
D	Net productivity	कुल उत्पादशीलता

Q.No: 41	The importance value for each species in descriptive studies of vegetation does not include:	वनस्पति के विस्तृत अध्ययन में हर जाति की विशेष मूल्य जात करने के लिए जरूरी नहीं है- विशेष
A	Density	धनत्व
B	Dominance	प्रभाविता
C	Frequency	आवृत्ति
D	Niche	निक

Q.No: 42	Anthropods having two premolars in each jaw are called _____ monkeys.	एंथ्रोपोइस जिनके जबड़े में दो प्रीमोलर होते हैं, वे----- बन्दर कहलाते हैं-
A	New world	नवीन जगत
B	Old world	प्राचीन जगत
C	Mixed world	मिश्रित जगत
D	Primitive world	आदिम जगत

Q.No: 43	Approximate range of cranial capacity in Homo erectus in Cubic cm is:	होमो इरेक्टस में क्रेनियल केपेसिटि की एप्रोक्सिमेट रेंज
----------	---	---

		Cubic cm में होती है-
A	435-815	435-815
B	755-1225	755-1225
C	1025-2085	1025-2085
D	1315-1830	1315-1830

Q.No: 44	The first person who synthesized amino acids from a mixture of methane, ammonia, water and hydrogen was:	मीथेन,अमोनिया,जल व हाइड्रोजन के मिश्रण से पहली बार अमीनो अम्ल बनाने वाला प्रथम व्यक्ति-
A	R.S. Miller	आर.एस.मीलर
B	Stanley Miller	स्टेन्ले मीलर
C	A.I. Oparin	ए.आई.ओपेरिन
D	W.M. Stanley	डब्ल्यू.एम.स्टेन्ले

Q.No: 45	Some blue green algae are used as biofertilizers because:	कुछ नील हरित शैवालों को जैवउर्वरक की भांति उपयोग करते हैं क्योंकि यह- शैवाल
A	They can do Photosynthesis	प्रकाश संश्लेषण करते हैं।
B	They are surrounded by Mucilage	म्यूसीलेज द्वारा घिरे होते हैं।
C	They can grow everywhere	हर जगह वृद्धि कर सकते हैं।
D	They are capable of N₂ fixation	नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने में योग्य होते हैं।

Q.No: 46	Which of the following product is produced by <i>Aspergillus terreus</i> ?	निम्न में से कौन सा उत्पाद एस्पेरजीलस टेरियस से मिलता है-
A	Curdian	कईलन
B	Ethanol	स्थेनॉल
C	Statin	स्टेटिन
D	Pullulan	पुलुलन

Q.No: 47	_____ species of plants are either cultivated or collected by humans for food,	----- जातियों के पौधे या तो उगाये गए हैं या मनुष्यों
----------	--	--

	feed or other agricultural uses at one time or other.	द्वारा भोजन, चारा या कृषि उपयोग के लिए कभी एकत्रित किए गए हैं-
A	7000	7000
B	14000	14000
C	21000	21000
D	28000	28000

Q.No: 48	Is the excitation spectrum of a fluorescent always the same as the absorption spectrum?	क्या फ्लोरोसेंट का उत्तेजित स्पेक्ट्रम हमेशा अवशोषित स्पेक्ट्रम के समान होता है-
A	Always equal	हमेशा बराबर
B	No	नहीं
C	Equal and above the absorption spectra	बराबर और अवशोषित स्पेक्ट्रा के ऊपर
D	Always more than absorption spectra	हमेशा अवशोषित स्पेक्ट्रा से ज्यादा

Q.No: 49	Chi- square test is the test of significance or goodness of fit. This was given by which one of the following statistician for the first time	समंजन सुष्ठुता या सार्थकता परीक्षण के लिए काई-स्क्वायर टेस्ट होता है। निम्न में से किस सांख्यिकी की ज्ञाता ने इसे पहली बार दिया-
A	Karl Pearson	कार्ल पीयरसन
B	Fisher	फिशर
C	Guilford	गिलफोर्ड
D	Elhans	इल्हंस

Q.No: 50	The sedimentation coefficient is the result of molecules moving along the centrifugal axis gives information about:	अपकेन्द्रीय बल की परिधि में अणुओं के चलन का फल अवसादी गुणांक है, जो बताता है-
A	Ionic charge of the molecules	अणुओं पर आयन चार्ज
B	Molecular weight and shape of particle	अणुभार और कण का आकार
C	Partition coefficient of particle	कण का पारटीशन गुणांक
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Part-B

Q.No: 1	Chitin, is a linear polymer with:	काइटिन , जो एक रैखिक बहुलक है जिसमें :
A	α - D-galactouronic units with α (1 \rightarrow 4) linkage	α - D-गैलेक्टोयुरोनिक इकाई α (1 \rightarrow 4) बन्धन समेत हैं ।
B	N - acetyl-D-glucosamine units with β (1 \rightarrow 4) linkage	N - एसिटाइल -डी- ग्लूकोसअमीन इकाई β (1 \rightarrow 4) बंधन समेत है ।
C	4-O-methylglucuronic acid with β (1 \rightarrow 4) linkage	4-O- मिथाइलग्लुकोरोनिक अम्ल β (1 \rightarrow 4) बंधन समेत है ।
D	β -D-glucose units with β (1 \rightarrow 4) linkage	β -D -ग्लुकोज इकाई β (1 \rightarrow 4) बंधना समेत है ।

Q.No: 2	β -Pleated sheets in a polypeptide chain differs from rod like α -helix in having:	पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला में β -लहरिया चादर दंड α -हेलिक्स से भिन्न होती है क्योंकि -
A	β -sheets has tightly coiled conformation rather being fully extended in the α -helix	β - चादर में दृढ़ कुंडलित संरूपण है न कि विस्तृत α -हेलिक्स कुंडलिनी ।
B	The axial distance between adjacent amino acids in β -pleated sheets is 1.5Å° in contrast to 3.5Å° in α -helix	β - चादर में संलग्न अमीनो एसिड के मध्य अक्षीय दूरी 1.5Å° होती है जबकि α -हेलिक्स में 3.5 Å°।
C	β -pleated sheets have hydrogen bonds between NH and CO groups in different polypeptide strands in contrast to α -helix in the same strand	β -लहरिया में हाइड्रोजन आबन्ध से जुड़ने वाले एन एच व सी ओ ग्रुप अलग-अलग पॉलीपेप्टाइड रज्जुक में होते हैं जबकि α -हेलिक्स में एक ही रज्जुक में
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 3	Purine derivatives are derived from:	प्यूरिन के व्युत्पन्न किस से उत्पन्न किया जाता है ?
A	Six membered pyrimidine ring	6 सदस्यीय पीरीमिडिन वलय
B	Fused five membered imidazole ring	संगलित 5 सदस्यीय इमिडाजोल वलय
C	Related to uric acid	यूरिक अम्ल से सबन्धित
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 4	A remarkable feature for the activity of nearly all enzymes involved in glycolysis is requirement of :	ग्लाइकोलाइसिस में संलिप्त सभी एन्जाइम की एक विशिष्ट पहचान यह है कि उन्हें निम्नलिखित में से किसी एक की आवश्यकता होती है
A	Mn⁺²	Mn⁺²
B	Fe⁺²	Fe⁺²
C	Ca⁺²	Ca⁺²
D	Mg⁺²	Mg⁺²

Q.No: 5	Electrons are transferred from substrates to oxygen through electron carriers such as:	इलेक्ट्रान का स्थानांतरण ऑक्सीजन से क्रियाधार में किस इलेक्ट्रान वाहको द्वारा किया जाता है ?
A	Flavins	फ्लाविन
B	Iron-sulfur complexes	आयरन- सल्फर समिश्र
C	Quinones and hemes	क्युनोन व हीम
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 6	The term, Palindromic DNA is applied to regions of DNA in which there are:	डी एन ए के उन हिस्सों को पैलिन्ड्रोमिक डी एन ए कहा जाता है जिनमें -
A	Usual structure of DNA	डी एन ए की साधारण संरचना है ।
B	Some sequences causing bends in Beta-helix	बीटा-हेलिक्स में कुछ अनुक्रम झुकाव पैदा करते हैं ।
C	Inverted repetitions of base sequence	मूल अनुक्रम का व्युत्क्रम दोहराव है ।
D	All are correct	सभी विकल्प सही हैं ।

Q.No: 7	The gases oxygen and carbon dioxide move across the plasma membrane by the process of:	ऑक्सीजन व कार्बन डाइऑक्साइड गैसे कोशिका झिल्ली के आर पार किस प्रक्रिया के द्वारा संचालन करते हैं
A	Facilitated Diffusion	सुगमित विसरण द्वारा ।
B	Passive Diffusion	निष्क्रिय विसरण द्वारा ।
C	Active Transport	क्रियाशील विसरण द्वारा
D	None of these are correct	सभी विकल्प सही नहीं

Q.No: 8	The disease called cystic fibrosis is characterized by defective transport of:	सिस्टीक फाइब्रोसिस नामक बीमारी किसके त्रुटिपूर्ण अभिगमन से होती है
A	Cl⁻ ion	Cl⁻ ion
B	K⁺ ion	K⁺ ion
C	Mg⁺⁺ion	Mg⁺⁺ion
D	Ca⁺⁺ion	Ca⁺⁺ion

Q.No: 9	"Ran" a protein which regulates the movements of macromolecules through the nuclear pore is a:	बृहद अणुओं का नाभिकीय झिल्ली के आर पार संचालन करने वाले एक प्रोटीन "Ran" एक
A	ATP-binding protein	एटीपी-बंधित प्रोटीन है ।
B	GTP-binding protein	जीटीपी-बंधित प्रोटीन है ।
C	GMP-binding protein	जीएमपी-बंधित प्रोटीन है ।
D	AMP-binding protein	एएमपी-बंधित प्रोटीन है ।

Q.No: 10	SINE (short interspersed elements) and LINE (long interspersed elements) are examples of	एस आइ एन इ (लघु फैले हुए तत्व) व एल आइ एन इ (लम्बे फैले हुए तत्व) किसके उदाहरण हैं
A	Non-repetitive DNA	अनावर्तक डीएनए
B	Repetitive DNA	पुनरावर्तक डीएनए
C	Z-DNA	जेड- डीएनए
D	Recombinant DNA	पुनर्योगज डीएनए

Q.No: 11	The major cell cycle regulatory point in most animal cells which is called restriction point, controls the progression of cell cycle from	ज्यादातर जीव कोशिकाओं में कोशिकाचक्र को नियंत्रित करनेवाले रेस्ट्रिक्शन पॉइंट इसे किस चरण पर स्थागित रखती है
A	M phase to G1	एम प्रावस्था से जी 1
B	G1 to S phase	जी1 से एस प्रावस्था
C	S phase to G2	एस प्रावस्था से जी2
D	G2 to M phase	जी2 से एम प्रावस्था

Q.No: 12	During Meiosis the recombination between homologous chromosomes is completed by :	अर्धसूत्रीय कोशिका विभाजन में , समजात गुणसूत्रों के मध्य पुनर्योग कब पूरा हो जाता है
A	The end of Pachytene	पैकटीन के समापन पर ।
B	The beginning of Diplotene	डिप्लोटीन के शुरुआत में ।
C	The beginning of Pachytene	पैकटीन के शुरुआत में ।
D	The end of Diplotene	डिप्लोटीन के समापन पर ।

Q.No: 13	The start signals on DNA are called _____ that represent the initial binding site for the RNA polymerase.	सर्टाट सिग्नल आरएनए पाली मीरेज के लिए डीएनए में शुरुआती बंधन स्थान है । उसे क्या कहते हैं ?
A	Core polymerase	कोर पॉलीमिरेज
B	Holoenzyme	होलोएनजाइम
C	Repressor	रिप्रेसर
D	Promoters	प्रोमोटर

Q.No: 14	_____ nucleotides code for one amino acid.	----- न्युक्लोटोइड एक अमीनो एसिड के लिए कोड करते हैं
A	Two	दो
B	Three	तीन
C	Four	चार
D	Five	पाँच

Q.No: 15	Lampbrush chromosomes are found in the oocytes at _____ stage of the meiosis.	लैम्पब्रश गुणसूत्र अंडक में --- चरण में पाया जाता है ।
A	Diakinesis	डाइकिनेसिस
B	Diplotene	डिप्लोटीन
C	Pachytene	पैकीटीन
D	Zygotene	जाइगोटीन

Q.No: 16	In protein synthesis, the chain elongation requires _____ and chain termination requires _____.	प्रोटीन संश्लेषण में श्रृंखला विस्तार के लिए ----- व श्रृंखला समापन के लिए ---- की आवश्यकता होती है
A	Releasing factors and soluble factors	रिलीजिंग फैक्टर व सेल्यूबल फैक्टर
B	Soluble factors and releasing factors	सोल्यूबल फैक्टर व रिलीजिंग फैक्टर ।
C	Specific initiators and protein factors	स्पैसिफिक इनिशिएटर व प्रोटीन फैक्टर
D	Protein factors and specific initiators	प्रोटीन फैक्टर व स्पैसिफिक इनिशिएटर ।

Q.No: 17	Hydrolytic enzymes occur in:	हाइड्रोलिटिक एन्जाइमस किस में पाए जाते हैं ?
A	Lysosomes	लाइसोसोम
B	Golgi apparatus	गॉल्जी अपाराटस
C	Mitochondria	माइटोकॉन्ड्रिया ।
D	Chloroplast	क्लोरोप्लास्ट

Q.No: 18	The colloidal theory of protoplasm was given by:	जीव द्रव्य की कोलाइडल सिद्धांत किसने दी थी ?
A	W.Flemming	डबल्यू.फ्लेमिंग
B	Fischer	फिशर
C	C.Purkinje	सी.पुरकिन्जे
D	Butschli	बुशली

Q.No: 19	During intracellular transduction the 2 nd messenger CAMP binds to _____ subunits of protein kinase A.	अन्तः कोशिकीय पारक्रमण में द्वितीय संदेशवाहक सीएएमपी, प्रोटीन काईनेज-ए के ---- अंश से जुड़ता है
A	One regulatory and one catalytic	एक रेग्युलेटरी व एक कैटालीटिक
B	Two regulatory and two catalytic	दो रेग्युलेटरी व दो कैटालीटिक
C	Two regulatory	दो रेग्युलेटरी
D	Two catalytic	दो कैटालीटिक

Q.No: 20	Neural cell adhesion molecules expressed on nerve cells to form association between nerve cells during development are examples of:	विकास के दौरान , तंत्रिका कोशिकाओं को जोड़ने वाले तंत्रिका कोशिकीय आसंजन अणु किस के उदाहरण हैं
A	Selectins	सेलेक्टिन
B	Integrins	इंटीग्रिन
C	Ig like superfamily	आई-जी की तरह सुपरफैमिली
D	Cadherins	कैधरीन

Q.No: 21	Epstein-Barr virus causing cancer in humans is an example of:	मनुष्य में कैंसर पैदा करने वाला एपस्टीन -बार वायरस किस प्रकार का वायरस है
A	Retrovirus	रेट्रोवायरस
B	Herpesvirus	हरपीस वायरस
C	Adenovirus	एडीनों वायरस
D	Papillomavirus	पैपीलोना वायरस

Q.No: 22	The cell surface receptors in plants mostly consists of a great diversity of:	पादप कोशिकाओं के बाहरी हिस्सों में स्थित ग्राही (रिसेप्टर) , में निम्न की विविधता पाई जाती है -
A	Histidine/Serine kinase	हिस्टीडीन /सिरीन काइनेस ।
B	Histidine/Threonine kinase	हिस्टीडीन /थ्रीओनीन काइनेज ।
C	Serine/Threonine kinase	सिरीन / थ्रीओनीन काइनेज ।
D	G-protein	जी- प्रोटीन

Q.No: 23	Which of the following biomolecule/s of plant cell wall is/are not involved in host-pathogen recognition reactions?	पादपकोशिका भित्ति की कौन सी अणु परपोषी - जीवाणु प्रतिक्रिया में भाग नहीं लेती हैं
A	Fatty acids	फैटी एसिड
B	Galactouronic acid	गैलेक्टोयुरोनिन एसिड
C	Phenols	फीनोल ।

D	Alkaloids	एल्कालॉयड ।

Q.No: 24	All the following are true of lysozyme except	लाइसोजोम के बारे में निम्नलिखित में सभी कथन सही हैं सिवाय
A	It is found in the tears and saliva	यह अश्रु व लार में पाया जाता है ।
B	It is an enzyme	यह एक एन्जाइम है ।
C	It is a type of antibody	यह एक एंटीबॉडी है ।
D	It destroys the cell walls of Gram-positive bacteria	यह ग्राम-धनात्मक बैक्टीरिया के कोशिका भित्ति को नष्ट करती है ।

Q.No: 25	The rate of cleavage is	विदलन की दर होती है
A	Inversely proportional to the amount of yolk	पीतक की मात्रा के व्युत्क्रमानुपाती ।
B	Directly proportional to the amount of yolk	पीतक की मात्रा के सीधे आनुपातिक ।
C	No effect	कोई प्रभाव नहीं ।
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 26	Capacitation of mammalian sperm takes place in	स्तनधारी जीवों में शुक्राणुओं की कैपेशिटेसन कहाँ होती है
A	Epididymus	एपिडिडिमस
B	Female reproductive tract	मादा जनन नलिका
C	Seminiferous tubule	सेमिनीफेरस ट्युब्युल
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 27	During the development of Triturus the presence of grey crescent in egg causes	एक ट्राइटुरस के विकास के समय अंडे का ग्रे क्रिसेन्ट प्रभावित करता है
A	Formation of "belly"	"बैली" का बनना ।
B	Normal development of embryo	भ्रूण का सामान्य विकास ।

C	Abnormal development of embryo	भ्रूण का असामान्य विकास ।
D	All are correct	सभी विकल्प सही ।
Question Deleted		

Q.No: 28	In the development of limbs in amphibians which skeletal part is formed first	उन्भयचरों में अंग विकास के दौरान किस कंकाल अंग का विकास सर्वप्रथम होता है
A	Autopodium	ऑटोपोडियम ।
B	Zeugopodium	ज्युगोपोडियम ।
C	Stylopodium	स्टायलोपोडियम ।
D	All are correct	सभी विकल्प सही ।

Q.No: 29	In mammals the power of regeneration is greatest in organ	स्तनधायी जीवों में पुनर्जनन सामर्थ्य किस अंग में सर्वाधिक है ,
A	Lung	यकृत
B	Liver	फुफ्फुस ।
C	Heart	हृदय ।
D	Pancreas	अगनाशय ।
Question Deleted		

Q.No: 30	In shoot apex of plants, which layer is predominantly maintained by anticlinal divisions?	पौधों के तनाग्र भाग में अपनतिक कोशिका विभाजन द्वारा मुख्यतः कौन सी परत पोषित होती है
A	Tunica	ट्यूनिका ।
B	Corpus	कोरपस ।
C	Rib meristem	रिब मेरिस्टम ।
D	Pith	पिथ ।

Q.No: 31	The most abundant electron transport pigment is:	सर्वाधिक मात्रा में पाए जाने वाला इलेक्ट्रान अभिगमन वर्णक कौन सा हैं।
A	Plastoquinone	प्लास्तो क्युनोन

B	Cytochrome	साइटोक्रोम
C	Ferredoxin	फैरेडॉक्सिन
D	Ferredoxin reducing substances	फैरेडॉक्सिन रिड्यूसिंग सबस्टेंस

Q.No: 32	Non-cyclic photophosphorylation in photosynthetic bacteria comprises of:	प्रकाश संश्लेषी जीवाणु में गैर-चक्रीय फोटो फोस्फोरिलेशन किस से बनती है-
A	Pigment system I(P700) and pigment system II(P680)	वर्णक समूह I(P700) और वर्णक समूह II(P680)
B	Pigment system I(P890)	वर्णक समूह I(P890)
C	Pigment system I(P890) and pigment system II(P680)	वर्णक समूह I(P890) और वर्णक समूह II(P680)
D	Pigment system I(P700) and I(P890)	वर्णक समूह I(P700) और I(P890)

Q.No: 33	Putrefaction yields unpleasant odor due to formation of:	सड़न एक अप्रिय दुर्गंध पैदा करती है किसके उत्पादन से -
A	CO₂ gas	CO ₂ gas
B	NH₃ gas	NH ₃ gas
C	Both CO₂ and NH₃	Both CO ₂ and NH ₃
D	H₂S gas	H ₂ S gas

Q.No: 34	The assimilation of NH ₃ into amino acids and amides by reacting with organic acids and organic molecules respectively takes place in the presence of enzyme:	अमीनो एसिड व एमाइड में आमोनिया स्वांगीकरण, जो कि क्रमशः कार्बनिक अम्ल व कार्बनिक अणुओं के मध्य अभिक्रिया से होती है, इसके लिए किस एन्जाइम की आवश्यकता होती है:
A	Hydrogeanse	हाइड्रोजीनेस
B	Nitrogenase	नाइट्रोजीनेस
C	Glutamine synthetase	ग्लुटामीन सिंथेटेस
D	Glutamate dehydrogenase	ग्लुटामेट डिहाइड्रोजीनेस

Q.No: 35	Which of the following statement is true in case of phloem loading?	फ्लोएम लोडिंग के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है-
----------	---	--

A	Transfer of carbohydrates from mesophyll cells to phloem cells	कार्बोहाइड्रेट का मोसोहिल से फ्लोइम में स्थानांतर
B	Transfer occurring against concentration gradient	स्थानांतर सांद्रण प्रवणता के विरुद्ध
C	Phloem loading is an active process	फ्लोइम लोडिंग एक सक्रिय क्रिया है
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 36	Darkening of pear leaves in autumn is due to:	पतझड़ में नाशपाती के पत्ते गहरे रंग के हो जाते हैं क्योंकि
A	Oxidation of hydroquinone into quinone	हाइड्रोक्वुनोन का ऑक्सीडेशन क्विनोन में होता है
B	β -oxidation of caffeic acid	कैफीक अम्ल का β -ऑक्सीडेशन
C	Lactonization of O-coumarinic acid into coumarin	ओ-ऑक्वोमेरीनिक अम्ल का लैक्टोनाइजेशन क्यूमारेन में
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 37	QRST waves in ECG represents:	ECG में QRST तरंगें दर्शाती हैं
A	Auricular systole	अलिन्दी प्रकुंचन
B	Ventricular complex	निलय तंत्र
C	Auricular diastole	अलिन्दी अनुशिपिलन
D	None of these are correct	कोई विकल्प सही नहीं

Q.No: 38	A person having both antigen A and antigen B on the surface of RBCs:	व्यक्ति इसमें एन्टीजन A तथा एन्टीजन B लाल रूधिर कणिकाएँ के बाहरी सतह पर स्थित हैं
A	That person do not possess antigen in serum	उस व्यक्ति के सीरम में एन्टीजन नहीं होता है
B	He can donate the blood to only having AB blood group	वह सिर्फ AB रूधिर वर्ग को अपना रक्त दे सकता है
C	He is universal recipient	वह व्यक्ति सभी रूधिर वर्ग के व्यक्तियों से रक्त प्राप्त कर सकता है
D	All are correct	सभी विकल्प सही

Q.No: 39	Wave 'T' is representing in ECG as:	ECG में 'T' तरंग दर्शाती है
A	Diastole of both atria and ventricles	अलिंद तथा निलय का अनुशिथिलन
B	Systole of right atria and left ventricle	दायां अलिंद तथा बायां निलय का प्रकुंचन
C	Systole of left atria and right ventricle	बायां अलिंद तथा दायां निलय का प्रकुंचन
D	Cystole of both atria and ventricles	दोनों अलिंद तथा निलय का प्रकुंचन

Q.No: 40	Where granular WBCs are produced?	दानेदार श्वेत रूधिर कणिकाओं का निर्माण कहाँ होता है
A	Kidney	वृक्क में
B	Liver	यकृत में
C	Small intestine	छोटी आंत में
D	Bone marrow	अस्थि मज्जा में

Q.No: 41	Actual gaseous exchange takes place in the:	गैसों का वास्तविक आदान-प्रदान होता है-
A	Trachea	ट्रैकिया में
B	Diaphragm	डाइफ्राम में
C	Bronchi	ब्रॉन्काई में
D	Alveoli	एल्वोलाई

Q.No: 42	Genetic disorder in which the lungs are filled with thick mucus:	आनुवांशिक बीमरी जिसमें फेफड़ों में म्यूकस की मोटी परत हो जाती है-
A	Anoxia	एनॉक्सीया
B	Cystic fibrosis	सिसटिक फाइब्रोसिस
C	Pulmonary fibrosis	पलमोनरी फाइब्रोसिस
D	Silicosis	सिलिकोसिस

Q.No: 43	The central nervous system includes :	केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र में सम्मिलित है
A	Autonomic and peripheral nervous	ऑटोनोमिक तथा पैरीफेरल तंत्रिका तंत्र

	system	
B	Brain, spinal cord and cranial nerves	मस्तिष्क, मेरू रज्जु तथा कपाल तंत्रिकाएँ
C	Brain and cranial nerves	मस्तिष्क तथा कपाल तंत्रिकाएँ
D	Brain and spinal cord	मस्तिष्क तथा मेरू रज्जु

Q.No: 44	Which of the following law is also known as the 'Law of purity of gametes'?	निम्न में से कौन सा नियम 'युग्मक की शुद्धता' का नियम है-
A	Law of dominance	प्रभाविता का नियम
B	Law of independent assortment	स्वतंत्र अपव्यूहन नियम
C	Law of segregation	विसंयोजन नियम
D	Law of co-dominance	सह-प्रभाविता का नियम

Q.No: 45	If you find F2 modified Mendelian ratio of 15:1 in your experiments, what kind of gene interaction may be involved?	अगर किसी प्रयोग में F2 पीढ़ी का मेंडेलियन अनुपात 15:1 का पाया जाता है तो यहाँ पर जीन्स अन्योन्यक्रिया का प्रकार होगा
A	Complimentary genes	सहायक जीन्स
B	Duplicate genes	द्विक जीन्स
C	Supplementary genes	पूरक जीन्स
D	Epistasis	प्रबलता

Q.No: 46	_____ is the degree or extent to which a given genotype is expressed phenotypically in a particular individual.	----- दर्शाता है किसी जीन्स प्ररूपी की लक्षण प्ररूपी क्षमता को
A	Expressivity	एक्स प्रैसिविटी
B	Lethality	घातकता
C	Pleiotropy	प्लीओट्रोपी
D	Penetrance	पैनीट्रेंस

Q.No: 47	The mechanism of sex determination in	कोसीनिया इंडिका जैसे पौधों में लिंग निर्धारण होता है
----------	---------------------------------------	--

	Coccinia indica is through _____.	
A	XY machanism	XY क्रियाविधि
B	Pheromonal cross talk	फेरोमोनल क्रॉस वार्तालाव
C	Hormonal regulation	हारमोनल नियंत्रण
D	XO system	XO सिस्टम

Q.No: 48	Synaptonemal complex, a highly organized structure of filaments between the paired chromosomes, was observed for the first time by _____.	सिनैप्टोनीमल जाल जो कि दो क्रोमोसोम्स के बीच की तंतुमय रचना है, को सबसे पहले देखा
A	Robert King	रोबर्ट किंग
B	C.D. Darlington	सी.डी. डार्लिंगटन
C	Curt Stern	कर्ट स्टर्न
D	Montrose J. Mosses	मोनट्रोज जे. मोसस

Q.No: 49	The non-gel based molecular markers of choice at present is _____.	बिना जैल आधारित कौन का आण्विक मार्कर जो वर्तमान में अधिक प्रयोग में लाया जाता है-
A	SSR	SSR
B	SNP	SNP
C	AFLP	AFLP
D	RFLP	RFLP

Q.No: 50	The common cultivated wheat is an example of _____.	गेहूँ की सामान्य खेती का उदाहरण है-
A	Tetrasomy	टैट्रासॉमी
B	Autopolyploidy	ऑटोपॉलीपुलॉइडी
C	Allopolyploidy	एलोपॉलीपुलॉइडी
D	Nullisomy	नलीसोमी

Q.No: 51	Holotype is a	मूल-प्रारूप है-
----------	---------------	-----------------

A	Type specimen on which the original description of species is based	जातियों का मूल विवरण जिस टाइप स्पैसिमेन पर आधारित है
B	Individual of identical genotype	समान जीन प्रारूप प्राणी
C	An original specimen is destroyed and prepare new one	मूल स्पैसिमेन को नष्ट का नया स्पैसिमेन तैयार करना
D	An individual opposite in sex to the original specimen	मूल प्राणी के विपरीत लिंग का प्राणी

Q.No: 52	Taxonomic category, Family was introduced by	वर्गिकी में वंश (family)कर प्रारम्भ कर्ता है
A	Haeckel, 1890	हेकल, 1890
B	Pierre Magnol , 1689	पियरे मेग्नाल , 1689
C	Blackwelder,1907	ब्लैकवेल्डर ,1907
D	H. Ross 1890	एच.रॉस 1890

Q.No: 53	Dengue fever is caused by	डेंगू बुखार का कारण है
A	Virus	वाइरस
B	Bacteria	जीवणु
C	Protozoa	प्रोटोजोआ
D	Helminth worm	हैलमिन्थ वर्म

Q.No: 54	A scientist awarded Nobel Prize for studying the language of honey bees was	वैज्ञानिक जिसे मधुमखियों की भाषा के अध्ययन पर नोबल पुरस्कार मिला
A	Langstroch	लैन्गस्ट्रोक
B	Southwick	साउथविक
C	Rackel Carson	राकल कारसन
D	Car Von Frisch	कार वोन फ्रिश्च

Q.No: 55	The cell wall of blue green algae is made up of _____.	नीलहरित शैवाल की कोशिका भित्ति बनी होती है-
----------	--	---

A	Cellulose	सैल्यूलोज
B	Chitin	काइटिन
C	Peptidoglycan	पैप्टीडोग्लाइकेन
D	Hemicellulose	हैमीसेल्यूलोज

Q.No: 56	The taxonomic hierarchy is concerned with _____.	वर्गिकीय पदानुक्रम से सम्बन्धित है
A	Arrangement of taxa in a fixed sequence	वर्ग को एक निश्चित क्रम में व्यवस्थित करना
B	Classification of organisms	जीवों के वर्गीकरण
C	Naming of taxa	वर्ग का नाम देना
D	Evolution of taxonomy	वर्गिकी का विकास

Q.No: 57	Which of the followings is not indirect climatic factor of the environment?	निम्न में से कौन सा वातावरण का अप्रत्यक्ष जलवायुवी कारक नहीं है
A	Soil	मृदा
B	Organisms	जीव
C	Slope	ढलान
D	Light	प्रकाश

Q.No: 58	The sequence of steps in primary autotrophic succession are	प्राथमिक स्वयंपोषीय अनुक्रमण की क्रमशः श्रंखला है
A	Invasion → Nudation → Stabilization → Competition & Coaction → Reaction	इनवेजन-न्यूडेशन-स्टोबिलाइजेशन-प्रतिस्पर्धा तथा सहक्रिया-अभिक्रिया
B	Nudation → Invasion → Reaction → Competition & Coactions → Stabilization	न्यूडेशन- इनवेजन- अभिक्रिया- प्रतिस्पर्धा तथा सहक्रिया- स्थाईकरण
C	Reaction → Invasion → Nudation → Competition & Coactions → Stabilization	अभिक्रिया- इनवेजन- न्यूडेशन- प्रतिस्पर्धा तथा सहक्रिया- स्थाईकरण
D	Nudation → Invasion → Competition & Coaction → Reaction → Stabilization	न्यूडेशन- इनवेजन- प्रतिस्पर्धा तथा सहक्रिया- अभिक्रिया- स्थाईकरण

Q.No: 59	Coprophagy, a characteristics of detritivores, is a much less elaborate but a more widespread case of _____.	समलमोजिता जो कि अपरदहारी जीवों की विशेषता है यद्यपि ये कम विकसित हैं लेकिन प्रमुखता से पाई जाती हैं इसका कारण -
A	Ammensalism	प्रतिजीविता
B	Commensalism	सहयोजिता
C	Mutualism	सहोपकारिता
D	Protocooperation	प्राक्सहयोगिता

Q.No: 60	The most common producers in Indian grassland ecosystem are	भारतीय घासस्थल पारिस्थितिक तंत्र के प्रमुख उत्पादक हैं
A	Butea, Shorea, Tectona, Lagerstroemia	बूटिया, शोरिया, टैक्टोना, लैंगरस्ट्रोइमिया
B	Quercus, Acer, Betula, Picea	क्यूर्कस, एसर, बैटूला, पीसिया
C	Dicanthium, Desmodium, Setaria, Cynodon	डाइकैन्थियम, डैसमोडियम, सेटारिया, साइनोडोन
D	Cupressus, Juniperus, Gnetum, Ginkgo	कुप्रेसस, जुनीपेरस, गैटम, गिन्कगो

Q.No: 61	The nature and type of soil forming at a particular place is largely governed by many soil forming factors. According to Joffe (1936), which of the following is not a passive factor?	मृदा के विभिन्न प्रकार को अनेक मृदा निर्माण के कारक नियंत्रित करते हैं जोफी (1936) के अनुसार निम्न कारक निष्क्रिय कारक नहीं है।
A	Climactic factors	जलवायुवी कारक
B	Parent material	जनक पदार्थ
C	Topography	स्थलाकृति
D	Time	समय

Q.No: 62	_____ are the subpopulations occupying the discrete patches of suitable habitats separated by unsuitable habitats but connected by dispersal corridors.	----- वो समष्टि जो छोटे-छोटे समूहों में विखरी है तथा जिसके बीच में स्थित अन उपयुक्त वास स्थानों द्वारा अलग कर दी गयी है परिक्षेपण कोरीडोर से जुड़ी रहती है
A	Isolated population	विजगित समष्टि
B	Metapopulation	मेटापोपुलेशन

C	Subspecies	उपजातियां
D	Ecospecies	ईकोस्पीसीज

Q.No: 63	The Pleistocene or the great ice age was the age of	पैलिस्टोसीन या महाहिम युग के प्रमुख है
A	Corythosaurus	कौरीथोसौरस
B	Mammoths	मैमथस
C	Triceratops	ट्राइसैरैटोप्स
D	Stegosaurus	स्ट्रैगोसौरस

Q.No: 64	Charles Darwin performed his famous voyage around the world on:	चार्ल्स डार्विन ने दुनिया का भ्रमण किया था
A	HWS Beagle	HWS बीगिल द्वारा
B	FMA Beagle	FMA बीगिल द्वारा
C	HGS Beagle	HGS बीगिल द्वारा
D	HMS Beagle	HMS बीगिल द्वारा

Q.No: 65	Which microbe is responsible for converting milk into curd ?	दूध के दही के रूप में जमने हेतु उत्तरदायी सूक्ष्मजीव हैं ?
A	Lactobacillus	लैक्टो बैसिलस
B	Yest	खमीर
C	Mycobacterium	माइक्रोवैक्टीरियम
D	None of these are correct	काई विकल्प सही नहीं

Q.No: 66	The fossil of human ancestor discovered in India is:	भारत में खोजे गये मानव के पूर्वजों के जीवाश्म है
A	Australopithecus	आस्ट्रैलोपिथीकस
B	Ramapithecus	रैम्पीथीकस
C	Pithecantropus	पिथीकैन्प्रोपस

D	Syanthropus	सिन्थ्रोपस

Q.No: 67	Replica plating experiment of mutation and adaptation was conducted by:	उत्परिवर्तन एवं अनुकूलन के प्रयोग रिप्लीका प्लेटिंग किसके द्वारा किये गये थे
A	A.R. Wallace	ए.आर.वालेस
B	Beadle and Tatum	बीडल तथा टैटम
C	Lederberg and Lederberg	लैडरबर्ग तथा लैडरबर्ग
D	T.R. Malthus	टी.आर.मालथस

Q.No: 68	Lichen is the bioindicator of which of the following pollutants ?	लाइकेन निम्न में से किस प्रदूषक के जैव सूचक है
A	So₂	So₂
B	No₂	No₂
C	Co₂	Co₂
D	H₂S	H₂S

Q.No: 69	Which of the following is an 'in situ' method of pollutant management?	निम्न में 'स्वस्थानिक' विधि द्वारा प्रदूषण प्रबंधन कौन सा है
A	Activated sludge treatment	एक्टिवेटिड स्लज उपचार
B	Trickling filter	च्यावीय फिल्टर
C	Rotating biological contactor	रोटेटिंग बाइलोजिकल कॉन्टैक्टर
D	Biostimulation	जैव उत्प्रेरण

Q.No: 70	Which of the following vaccines contains toxoids?	निम्न में से किस टीके में आविषाभ होते हैं
A	DPT	डीपीटी
B	BCG	बीसीजी
C	Polio Vaccine	पोलियो टिका
D	Hepatitis Vaccine	हिपेटाइटिस टिका

Q.No: 71	Degradation of pollutants yields a/an _____ of plant biodiversity.	पादप जैव विविधता में प्रदूषकों का अपघटन -----देता है
A	Direct use value	प्रत्यक्ष उपयोग मूल्य
B	Indirect use value	अप्रत्यक्ष उपयोग मूल्य
C	Non-use value	अनुपयोग मूल्य
D	Consumptive use value	उपभोग उपयोग मूल्य

Q.No: 72	For every ampholyte, there exists a pH at which it is unchanged and this is called	हर एम्फोलाइट के लिए एक स्थिर पी एच मान होता है , जो अपरिवर्तनीय है ,को कहते हैं
A	Isoelectric point	समविभव बिन्दु
B	Amplified point	प्रवर्धित बिन्दु
C	Aliphatic point	ऐलिफेटिक बिन्दु
D	Electrophoretic point	इलेक्ट्रोफोरेटिक बिन्दु

Q.No: 73	The value of correlation coefficient between two variables lies between	दो विश्लेषकों के बीच सहसम्बंध गुणांक की मात्रा होती है
A	0 and α	0 और α
B	$-\alpha$ and $+\alpha$	$-\alpha$ और $+\alpha$
C	0 and 1	0 और 1
D	-1 and 1	-1 और 1

Q.No: 74	Two women gave birth to two children. find out the probability of female child to both is	दो महिलाओं ने दो बच्चों को जन्म दिया , इनमें से मादा नवजात की सम्भावना प्रायिकता ज्ञात कीजिए
A	1/2	1/2
B	1/3	1/3
C	1/4	1/4
D	1/5	1/5

Q.No: 75	Gel chromatography is a special type of partition chromatography in which separation is based upon:	जेल क्रोमेटोग्राफी एक विशिष्ट पार्टिशन क्रोमेटोग्राफी है जिसमें पृथक्करण का आधार है
A	Ionic charge	आयनिक चार्ज
B	Molecular size	आण्विक आकार
C	Polarity of solution	घोल की ध्रुवीय स्थिति
D	All are correct	सभी विकल्प सही