GUESS PAPER 2022

کامیابی کا تعویذ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے

جماعت نہم

بائیالوجی

اب فیل ہونا بھول جائیں

☆ پیپر Setter کے ذہن کو مدنظر رکھ کر تیار کیے گئے سوالات

☆ یاد رکھیں! اب وقت انتہائی کم رہ گیا ہے۔

*صرف ایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیاری کریں۔

تالیف

محمد قدیر رفیق

القدیر جناح سائنس اکیڈمی

ملیاں کلاں مرید کے روڈ شیخوپورہ

03024741124

حصہ معروضی (12/12 ماکس گارنٹی)

1	The word biology has been derived from two words:			لفظ بائیولوجی دو........ لفظوں سے مل کر بنا ہے:			1
(A)	Greek	(B)	British	برطانوی	(ب)	یونانی	(الف)
(C)	Hindi	(D)	Persian	فارسی	(د)	ہندی	(ج)
3	Zoology is the study of:			زوولوجی میں مطالعہ کیا جاتا ہے:			2
(A)	Animals	(B)	Plants	پودوں کا	(ب)	جانوروں کا	(الف)
(C)	Microorganisms	(D)	Viruses	وائرسز کا	(د)	مائیکروآرگنزمز کا	(ج)
5	The microscopic study of tissues is called:			ٹشوز کا مائیکروسکوپ کے ذریعے مطالعہ کہلاتا ہے:			3
(A)	Histology	(B)	Morphology	مارفولوجی	(ب)	ہسٹولوجی	(الف)
(C)	Microbiology	(D)	Cytology	سائٹولوجی	(د)	مائیکروبائیولوجی	(ج)
6	The study of cell's structure and function is called:			سیل کی ساخت اور افعال کا مطالعہ کہلاتا ہے:			4
(A)	Genetics	(B)	Cell biology	سیل بائیولوجی	(ب)	جینیٹکس	(الف)
(C)	Physiology	(D)	Anatomy	ایناٹومی	(د)	فزیالوجی	(ج)
7	The study of internal structure of living things is called:			زندہ جانداروں کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے:			5
(A)	Genetics	(B)	Cell biology	سیل بائیولوجی	(ب)	جینیٹکس	(الف)
(C)	Physiology	(D)	Anatomy	ایناٹومی	(د)	فزیالوجی	(ج)
8	The study of genes and their roles in inheritance is called:			جینز اور وراثت میں ان کے کردار کا مطالعہ کہلاتا ہے:			6
(A)	Biotechnology	(B)	Genetics	جینیٹکس	(ب)	بائیوٹیکنالوجی	(الف)
(C)	Geology	(D)	Information technology	انفارمیشن ٹیکنالوجی	(د)	جیولوجی	(ج)
11	The study of the immune system of animals is called:			جانداروں کے مدافعتی نظام کا مطالعہ کہلاتا ہے:			7
(A)	Parasitology	(B)	Immunology	ایمیونولوجی	(ب)	پیراسائٹولوجی	(الف)
(C)	Sociology	(D)	Environmental biology	انوائرمینٹل بائیولوجی	(د)	سوشیالوجی	(ج)
12	The study of insects is called:			حشرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:			8
(A)	Biotechnology	(B)	Immunology	ایمیونولوجی	(ب)	بائیوٹیکنالوجی	(الف)
(C)	Parasitology	(D)	Entomology	اینٹومولوجی	(د)	پیراسائٹولوجی	(ج)
13	Remainings of extinct organisms is called:			ناپید جانداروں کی باقیات کہلاتی ہیں:			9
(A)	Corals	(B)	Fossils	فوسلز	(ب)	کورلز	(الف)
(C)	Coral reefs	(D)	Endangered	اینڈینجرڈ	(د)	کورل ریفز	(ج)
16	Study of drugs and their effects on human body is called:			منشیات اور انسانی جسم پر ان کے اثرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:			10
(A)	Socio biology	(B)	Parasitology	پیراسائٹولوجی	(ب)	سوشیوبائیولوجی	(الف)
(C)	Entomology	(D)	Pharmacology	فارماکولوجی	(د)	اینٹومولوجی	(ج)
17	Famous book of Jabir Bin Hayan is:			جابر بن حیان کی مشہور کتاب ہے:			11

(A)	Al-kheil	(B)	Al-Wahoosh	الوحوش	(ب)	الخیل	(الف)
(C)	Al-Abil	(D)	Al-Nabatat	النباتات	(د)	الابل	(ج)
20	**Breeding of cow belongs to:**					**گائے کی بریڈنگ کا تعلق ہے:**	12
(A)	Farming	(B)	Animal husbandry	اینمل ہسبنڈری سے	(ب)	فارمنگ سے	(الف)
(C)	Morphology	(D)	Genetics	جینیٹکس سے	(د)	مارفولوجی سے	(ج)
22	**Gardening relates to the profession:**					**باغبانی کا تعلق کس پیشے سے ہے؟**	13
(A)	Horticulture	(B)	Forestry	فوریسٹری سے	(ب)	ہورٹیکلچر سے	(الف)
(C)	Agriculture	(D)	Farming	فارمنگ سے	(د)	زراعت سے	(ج)
23	**Transplantation of kidneys is example of:**					**کڈنی کی ٹرانسپلانٹیشن کس کی مثال ہے؟**	14
(A)	Medicine	(B)	Morphology	مارفولوجی	(ب)	طب	(الف)
(C)	Physiology	(D)	Surgery	سرجری	(د)	فزیولوجی	(ج)
24	**Jabir Bin Hayan was born in:**					**جابر بن حیان پیدا ہوئے:**	15
(A)	Poland	(B)	China	چین میں	(ب)	پولینڈ میں	(الف)
(C)	Iran	(D)	Iraq	عراق میں	(د)	ایران میں	(ج)
27	**Which book is known as canon of medicine in medicine?**					**کون سی کتاب کو طب میں قانونِ طب کے نام سے جانا جاتا ہے؟**	16
(A)	Al-Qanun fi-al-Tib	(B)	Al-Haywan	الحیوان	(ب)	القانون فی الطب	(الف)
(C)	Al-Abil	(D)	Al-Khail	الخیل	(د)	الابل	(ج)
28	**Name of the famous book of Bu Ali Sina is:**					**بو علی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے:**	17
(A)	Al-Nabatat	(B)	Al-Qanun fi-al-Tib	القانون فی الطب	(ب)	النباتات	(الف)
(C)	Al-Abil	(D)	Al-Khail	الخیل	(د)	الابل	(ج)
29	**Abdul-Malik Asmai was born in:**					**عبدالمالک اصمعی پیدا ہوئے:**	18
(A)	721 A.D	(B)	740 A.D	740 A.D	(ب)	721 A.D	(الف)
(C)	780 A.D	(D)	980 A.D	980 A.D	(د)	780 A.D	(ج)
30	**The book Al-Qanun-fi-al-Tib is written by:**					**القانون فی الطب کتاب کس نے لکھی؟**	19
(A)	Jabir Bin Hayan	(B)	Bu Ali Sina	بو علی سینا	(ب)	جابر بن حیان	(الف)
(C)	Abdul Malik	(D)	Ibn-e-Nafees	ابنِ نفیس	(د)	عبدالمالک	(ج)
31	**The famous book Al-Nabatat was written by:**					**مشہور کتاب النباتات کس نے لکھی؟**	20
(A)	Bu Ali Sina	(B)	Jabir Bin Hayan	جابر بن حیان	(ب)	بو علی سینا	(الف)
(C)	Abdul Malik	(D)	Ibn-e-Nafees	ابن نفیس	(د)	عبدالمالک	(ج)
33	**The writer of famous book "Al-Abil" is:**					**مشہور کتاب الابل کس نے لکھی؟**	21
(A)	Jabir Bin Hayan	(B)	Abdul Malik Asmai	عبدالمالک اصمعی	(ب)	جابر بن حیان	(الف)
(C)	Bu Ali Sina	(D)	Ibn-e-Nafees	ابن نفیس	(د)	بو علی سینا	(ج)
36	**The study of biomolecules and biochemical reactions is called:**					**بائیومالیکیولز اور بائیو کیمیکل ری ایکشنز کا مطالعہ کہلاتا ہے:**	22

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

(A)	Biochemistry	(B)	Biotechnology	بائیو ٹیکنالوجی	(ب)	بائیو کیمسٹری	(الف)
(C)	Biology	(D)	Anatomy	ایناٹومی	(د)	بائیولوجی	(ج)
37	It deals with the classification of organisms:					اس کا تعلق جانداروں کی کلاسیفیکیشن سے ہے:	23
(A)	Taxonomy	(B)	Entomology	اینٹومولوجی	(ب)	ٹیکسانومی	(الف)
(C)	Anatomy	(D)	Botany	باٹنی	(د)	ایناٹومی	(ج)
40	Which of these major bio elements is in the highest % in protoplasm?					ان میں سے کس بائیو ایلیمنٹ کا پروٹوپلازم میں تناسب سب سے زیادہ ہے؟	24
(A)	Carbon	(B)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(ب)	کاربن	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Oxygen	آکسیجن	(د)	نائٹروجن	(ج)
41	Which of the following group includes organisms all of which are absorptive in their nutrition?					مندرجہ ذیل میں سے کون سے گروہ کے تمام ممبر خوراک جذب کرکے جسم میں لے جاتے ہیں؟	25
(A)	Protests	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	پروٹیسٹس	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Animals	جانور	(د)	بیکٹیریا	(ج)
43	Which of these tissues also make the glandular tissue in animals?					جانوروں کا کونسا ٹشو گلینڈولر ٹشو بھی بناتا ہے؟	26
(A)	Nervous tissue	(B)	Epithelial tissue	اپی تھیلیل ٹشو	(ب)	نروس ٹشو	(الف)
(C)	Connective tissue	(D)	Muscular tissue	مسکولر ٹشو	(د)	کنیکٹو ٹشو	(ج)
44	The level of organization that is less definite in plants is:					پودوں میں تنظیم کا کونسا لیول کم واضح ہے؟	27
(A)	Organism level	(B)	Organ system level	آرگن سسٹم لیول	(ب)	آرگنزم لیول	(الف)
(C)	Organ level	(D)	Tissue level	ٹشو لیول	(د)	آرگن لیول	(ج)
46	When we study the feeding relationship among different animal species of a forest, at what level of organization we are studying?					اگر ہم ایک جنگل میں موجود جانوروں کی مختلف سپی شیز کے مابین غذائی تعلقات کا مطالعہ کریں تو تنظیم کا کونسا لیول ہوگا؟	28
(A)	Organism level	(B)	Population level	پاپولیشن لیول	(ب)	آرگنزم لیول	(الف)
(C)	Community level	(D)	Biosphere level	بائیوسفیر لیول	(د)	کمیونٹی لیول	(ج)
47	Which one of these elements has the highest percentage in living organisms?					ان میں سے کس ایلیمنٹ کی زندہ جانداروں میں سب سے زیادہ مقدار پائی جاتی ہے؟	29
(A)	Carbon	(B)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(ب)	کاربن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Nitrogen	نائٹروجن	(د)	آکسیجن	(ج)
48	The number of bio elements is:					بائیو ایلیمنٹس کی تعداد ہے:	30
(A)	10	(B)	16	16	(ب)	10	(الف)
(C)	14	(D)	35	35	(د)	14	(ج)
50	The element that is 3% of the total mass of living organisms is:					وہ ایلیمنٹ جو زندہ جاندار کے کل ماس کا 3 فیصد حصہ بناتا ہے:	31
(A)	Hydrogen	(B)	Carbon	کاربن	(ب)	ہائیڈروجن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Nitrogen	نائٹروجن	(د)	آکسیجن	(ج)
51	Which bio element makes most of the composition of organism's body?					کونسا بائیو ایلیمنٹ جاندار کے جسم کا زیادہ حصہ بناتا ہے؟	32

(A)	Hydrogen	(B)	Carbon	کاربن	(ب)	ہائیڈروجن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Nitrogen	نائٹروجن	(د)	آکسیجن	(ج)
53	**An example of macro molecule is:**					**میکرومالیکیول کی مثال ہے:**	33
(A)	Water	(B)	Glucose	گلوکوز	(ب)	پانی	(الف)
(C)	Protein	(D)	Sodium chloride	سوڈیم کلورائیڈ	(د)	پروٹین	(ج)
54	**What is the function of mitochondria?**					**مائٹوکانڈریا کا فعل کیا ہے؟**	34
(A)	Protein synthesis	(B)	Transport	ٹرانسپورٹ کرنا	(ب)	پروٹین بنانا	(الف)
(C)	Respiration	(D)	Excretion	ایکسکریشن	(د)	ریسپیریشن	(ج)
56	**The level of organization that is less definite in plant is:**					**آرگنائزیشن کا وہ درجہ جو پودوں میں تھوڑا کم پیچیدہ ہو، کہلاتا ہے:**	35
(A)	Tissue level	(B)	Organ level	آرگن لیول	(ب)	ٹشو لیول	(الف)
(C)	Organ system level	(D)	Individual level	انفرادی لیول	(د)	آرگن سسٹم لیول	(ج)
57	**Area of the environment, where an organism lives is called:**					**ماحول کا وہ حصہ جہاں ایک آرگنزم رہتا ہے:**	36
(A)	Habitat	(B)	Biosphere	بائیوسفیئر	(ب)	ہیبی ٹیٹ	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Population	پاپولیشن	(د)	ایکوسسٹم	(ج)
58	**The part of Earth where communities of living organisms exist is called:**					**زمین کا وہ حصہ جہاں زندہ جانداروں کی کمیونٹیز رہتی ہیں، کہلاتا ہے:**	37
(A)	Armosphere	(B)	Oosphere	اووسفیئر	(ب)	آرموسفیئر	(الف)
(C)	Biosphere	(D)	Population	پاپولیشن	(د)	بائیوسفیئر	(ج)
60	**The highest level of biological organization is:**					**بائیولوجیکل آرگنائزیشن کے سب سے بلند درجے کو کہتے ہیں:**	38
(A)	Species	(B)	Tissue	ٹشو	(ب)	پی شیز	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Biosphere	بائیوسفیئر	(د)	ایکوسسٹم	(ج)
61	**The mustard plant is sown in:**					**سرسوں کا پودا بویا جاتا ہے:**	39
(A)	Winter	(B)	Summer	گرمی میں	(ب)	سردی میں	(الف)
(C)	Spring	(D)	Autumn	خزاں میں	(د)	بہار میں	(ج)
64	**The asexual reproduction in hydra takes place through:**					**ہائیڈرا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن بذریعہ ہوتی ہے:**	40
(A)	Mitosis	(B)	Budding	بڈنگ	(ب)	مائی ٹوسس	(الف)
(C)	Cutting	(D)	Spore formation	سپور فارمیشن	(د)	کٹنگ	(ج)
65	**Budding process is found in:**					**بڈنگ کا طریقہ پایا جاتا ہے:**	41
(A)	Fern	(B)	Onion	پیاز	(ب)	فرن	(الف)
(C)	Cockroach	(D)	Hydra	ہائیڈرا	(د)	کاکروچ	(ج)
68	**......... is a biomolecule:**					**:ایک بائیومالیکیول ہے.........**	42
(A)	Chlorine	(B)	Iodine	آئیوڈین	(ب)	کلورین	(الف)
(C)	Proton	(D)	Protein	پروٹین	(د)	پروٹون	(ج)
69	**......... is an organ:**					**:ایک آرگن ہے.........**	43

(A)	Stomach	(B)	Neuron	نیورون	(ب)	معدہ	(الف)
(C)	Electron	(D)	Carbon	کاربن	(د)	الیکٹرون	(ج)
71	Areas where living things interact with the nonliving components of the environment is called:			ایسے علاقے جہاں جاندار ماحول کے بے جان اجزاء کے ساتھ لین دین کریں، کہلاتے ہیں:			71
(A)	Population	(B)	Community	کمیونٹی	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Specie	سپی شیز	(د)	ایکوسسٹم	(ج)
72	Which of the following organism does not represent unicellular organization?			ان میں سے کون سا جاندار یونی سیلولر آرگنائزیشن نہیں رکھتا؟			72
(A)	Amoeba	(B)	Volvox	والوکس	(ب)	امیبا	(الف)
(C)	Paramecium	(D)	Bacteria	بیکٹیریا	(د)	پیرامیشیم	(ج)
74	No. of steps of biological method are:			بائیولوجیکل میتھڈ میں مراحل کی تعداد ہے:			74
(A)	Four	(B)	Five	پانچ	(ب)	چار	(الف)
(C)	Six	(D)	Seven	سات	(د)	چھ	(ج)
75	The first step to solve biological problem is:			بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ ہے:			75
(A)	Experiment	(B)	Hypothesis formation	ہائپو تھیسس بنانا	(ب)	تجربہ کرنا	(الف)
(C)	Observation	(D)	Deduction	ڈیڈکشن	(د)	مشاہدہ کرنا	(ج)
77	To test the hypothesis biologists perform:			ہائپو تھیسس کو جانچنے کے لیے بائیولوجسٹ کرتے ہیں:			77
(A)	Experiments	(B)	Deduction	ڈیڈکشن	(ب)	تجربہ	(الف)
(C)	Observations	(D)	Hypothesis	ہائپو تھیسس	(د)	مشاہدہ	(ج)
80	"Plasmodium is the cause of malaria." This statement is a:			پلازموڈیم ملیریا کی وجہ ہے، یہ بیان ہے ایک:			80
(A)	Hypothesis	(B)	Deduction	ڈیڈکشن	(ب)	ہائپو تھیسس	(الف)
(C)	Theory	(D)	Law	قانون	(د)	تھیوری	(ج)
81	The tentative explanation of the observations is called:			مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے:			81
(A)	Problem	(B)	Hypothesis	ہائپو تھیسس	(ب)	پرابلم	(الف)
(C)	Deduction	(D)	Result	نتیجہ	(د)	ڈیڈکشن	(ج)
82	The logical consequences of a hypothesis are called:			ہائپو تھیسس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں:			82
(A)	Deductions	(B)	Observations	مشاہدات	(ب)	ڈیڈکشنز	(الف)
(C)	Biological problem	(D)	Theory	تھیوری	(د)	بائیولوجیکل پرابلم	(ج)
83	At which point is a biological most likely to use reasoning?			کس مقام پر بائیولوجسٹ توجیہہ کو استعمال کر سکتا ہے؟			83
(A)	While taking observation	(B)	During hypothesis formulation	ہائپو تھیسس بناتے ہوئے	(ب)	مشاہدات کرتے ہوئے	(الف)
(C)	During data organization	(D)	None of these	کوئی نہیں	(د)	ڈیٹا کا تجربہ کرتے ہوئے	(ج)
84	"Freezing point of water is less than its boiling point." Which type observation is it?			پانی کا نقطہ انجماد اس کے نقطہ کھولاؤ سے کم ہے، یہ کس طرح کا مشاہدہ ہے؟			84
(A)	Qualitative	(B)	Quantitative	مقداری	(ب)	معیاری	(الف)

Al-Qadir Jinnah Science Academy Malian Kalan 03024741124

(C)	Competitive	(D)	Non competitive	غیر موازنہ کا	(د)	موازنہ کا	(ج)
87	Quinine was the only effective remedy for malaria from the:			ملیریا کے لیے.........تک صرف کونین ہی ایک پُر اثر علاج تھی:			87
(A)	15th to the 17th century	(B)	17th to the 20th century	سترھویں سے بیسویں صدی	(ب)	پندرھویں سے سترھویں صدی	(الف)
(C)	19th to the 20th century	(D)	16th to the 19th century	سولھویں سے انیسویں صدی	(د)	انیسویں سے بیسویں صدی	(ج)
88	Quinine is obtained from the bark of:			کونین کس درخت کی چھال سے حاصل ہوتی ہے؟			88
(A)	Quina- quina tree	(B)	Thuja tree	تھوجا درخت سے	(ب)	کوئینا کوئینا درخت سے	(الف)
(C)	Cinchona tree	(D)	Pinus tree	پائن کے درخت سے	(د)	سنکونا درخت سے	(ج)
89	A chemical found in the bark of cinchona plant is:			سنکونا کی چھال میں پایا جانے والا کیمیکل کہلاتا ہے:			89
(A)	Aspirine	(B)	Tetracycline	ٹیٹرا سائیکلین	(ب)	ایسپرین	(الف)
(C)	Quinine	(D)	Morphane	مارفین	(د)	کونین	(ج)
90	Who suggested that mosquitoes are involved in the transmission of malaria?			کس نے یہ تجویز کیا کہ مچھر ملیریا کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے میں ملوث ہیں؟			90
(A)	Laveran	(B)	Ronald ross	رونلڈ راس	(ب)	لیوران	(الف)
(C)	A.F.A. king	(D)	None of these	کوئی نہیں	(د)	اے ایف اے کنگ	(ج)
93	A doctor A.F.A. king made 20 observations on malaria in:			ایک ڈاکٹر اے ایف اے کنگ نے ملیریا پہ 20 مشاہدات کیے:			93
(A)	1883 AD	(B)	1985 AD	1985 AD	(ب)	1883 AD	(الف)
(C)	1829 AD	(D)	1825 AD	1825 AD	(د)	1829 AD	(ج)
98	In sparrows malaria is spread by:			چڑیوں میں ملیریا پھیلنے کی وجہ ہے:			98
(A)	Culex mosquito	(B)	Anopheles mosquito	اینوفلیز مچھر	(ب)	کیولکس مچھر	(الف)
(C)	Marshy areas	(D)	Any mosquito	کوئی بھی مچھر	(د)	دلدلی علاقے	(ج)
99	Only female mosquitoes bite humans and sparrow to cause malaria because:			صرف مادہ مچھر انسانوں اور چڑیوں کو کاٹ کر ملیریا پھیلاتی ہے کیونکہ:			99
(A)	They need blood of mammals and birds for maturation of their eggs	(B)	Male mosquitoes cannot bite	نر مچھر کاٹ نہیں سکتے	(ب)	ان کو ممالیہ اور پرندوں کا خون اپنے انڈوں کی پختگی کے لیے چاہیے ہوتا ہے	(الف)
(C)	Plasmodium can survive only in female mosquitoes	(D)	All of these	تمام	(د)	پلازموڈیم صرف مادہ مچھروں میں زندہ رہ سکتا ہے	(ج)
100	The female mosquitoes need......... to grow their eggs:			مادہ مچھروں کو اپنے انڈوں کی نشوونما کے لیے ضرورت ہوتی ہے:			100
(A)	The blood of birds	(B)	The blood of mammals	میملز کے خون کی	(ب)	پرندوں کے خون کی	(الف)
(C)	Both	(D)	None of these	کوئی نہیں	(د)	دونوں	(ج)
101	The growth of plasmodium in human body takes place in:			انسانوں میں پلازموڈیم کی نشوونما ہوتی ہے:			101
(A)	Stomach	(B)	Small intestine	چھوٹی آنت میں	(ب)	معدہ میں	(الف)
(C)	Liver	(D)	Kidneys	گردوں میں	(د)	جگر میں	(ج)
106	The hypothesis, which are often tested and never rejected become:			وہ ہائپوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں یعنی اکثر ٹیسٹ کیے جائیں اور کبھی مسترد نہ ہوں کہلاتی ہیں:			106

(A)	Laws	(B)	Principles	اصول	(ب)	قانون	(الف)
(C)	Theories	(D)	Results	نتیجہ	(د)	تھیوریز	(ج)
107	The senses used by biologist for observation are:			ایک بائیولوجسٹ مشاہدات کے لیے حسیں استعمال کرتا ہے:			107
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)
108	Biologists use discussion and reasoning procedure to formulate a:			بائیولوجسٹس بحث اور استدلال کا طریقہ استعمال کر کے تشکیل دیتے ہیں:			108
(A)	Hypothesis	(B)	Law	قانون	(ب)	ہائپو تھیسس	(الف)
(C)	Theory	(D)	Data	ڈیٹا	(د)	تھیوری	(ج)
110	A scientific law of principle is an irrefutable:			سائنٹفک لاء یا اصول ایک ناقابل تردید.........ہے:			110
(A)	Hypothesis	(B)	Deduction	ڈیڈکشن	(ب)	ہائپو تھیسس	(الف)
(C)	Experiment	(D)	Theory	تھیوری	(د)	تجربہ	(ج)
114	Classification means the grouping of organisms on the basis of:			کلاسیفیکیشن سے مراد جانداروں کو.........کی بنیاد پر گروہوں میں تقسیم کرنا ہے۔			114
(A)	How they feed	(B)	The features they have in common	موجود مشترکہ خصوصیات	(ب)	خوراک کھانے کا طریقہ	(الف)
(C)	How they breathe	(D)	How they can survive	اپنی بقا کے لیے اختیار طریقہ	(د)	سانس لینے کا طریقہ	(ج)
115	Species that are in the same ......are more closely related than species that are in the same			ایک ہی.........میں شامل سپی شیز ایک دوسرے سے زیادہ قریبی تعلق رکھتی ہیں بانسبت ان سپی شیز کے جو ایک ہی.........میں شامل ہوں۔			115
(A)	Phylum – class	(B)	Family – order	فیملی۔آرڈر	(ب)	فائیلم۔کلاس	(الف)
(C)	Class – order	(D)	Family – genus	فیملی۔جینس	(د)	کلاس۔آرڈر	(ج)
118	Members of the same species living in the same time make a level:			ایک ہی سپی شیز جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ میں رہتے ہوں، ان کا لیول ہے:			118
(A)	Population	(B)	Community	کمیونٹی	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Habitat	ہیبی ٹیٹ	(د)	ایکو سسٹم	(ج)
119	The areas where living organisms interact with nonliving components of the environment are called:			وہ علاقہ جہاں زندہ جاندار اپنے ماحول کی بے جان اشیاء کے ساتھ لین دین کرتے ہیں، کہلاتا ہے:			119
(A)	Population	(B)	Community	کمیونٹی	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Ecosystem	(D)	Species	سپی شیز	(د)	ایکو سسٹم	(ج)
121	The genus is a group of related:			ایک جینس گروپ ہے قریبی تعلق رکھنے والے / والی:			121
(A)	Orders	(B)	Species	سپی شیز	(ب)	آرڈرز	(الف)
(C)	Classes	(D)	Families	فیملیز	(د)	کلاسز	(ج)
122	The taxon of order was introduced by:			آرڈر کا ٹیکسون متعارف کروایا:			122
(A)	John Ray	(B)	Rivinus	ری وائنس نے	(ب)	جان رے نے	(الف)
(C)	Ibn-e-Rushd	(D)	Aristotle	ارسطو نے	(د)	ابن رشد نے	(ج)
123	Biologists know .... types of animals:			بائیولوجسٹس کتنی اقسام کے جانوروں کو جانتے ہیں:			123
(A)	1.5 millions	(B)	0.5 millions	ملین 0.5	(ب)	ملین 1.5	(الف)

(C)	8.3 millions	(D)	3.8 millions	ملین 3.8	(د)	ملین 8.3	(ج)
126	The largest taxon is:			سب سے بڑا ٹیکسون ہے:			126
(A)	Family	(B)	Order	آرڈر	(ب)	فیملی	(الف)
(C)	Class	(D)	Kingdom	کنگڈم	(د)	کلاس	(ج)
127	The branch of biology which deals with classification is called:			بائیولوجی کی وہ شاخ جسکا تعلق کلاسیفیکیشن سے ہے، کہلاتی ہے:			127
(A)	Anatomy	(B)	Taxonomy	ٹیکسانومی	(ب)	اناٹومی	(الف)
(C)	Physiology	(D)	Histology	ہسٹولوجی	(د)	فزیولوجی	(ج)
129	Who introduced the system of classification of organisms for first time?			کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ جانداروں کی کلاسیفیکیشن کے سسٹم کو متعارف کروایا؟			129
(A)	Aristotle	(B)	Robert Whitakar	رابرٹ وائی ٹیکر	(ب)	ارسطو نے	(الف)
(C)	Artist Hackel	(D)	Carlous	کارلس	(د)	آرنسٹ ہیکل	(ج)
131	Viruses are assigned to the Kingdom:			وائرسز کو کون سے کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے؟			131
(A)	Fungi	(B)	Monera	مونیرا	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Protista	(D)	None of these	ان میں کوئی نہیں	(د)	پروٹسٹا	(ج)
132	A certain organism is multicellular adapted for photosynthesis and has multicellular sex organs. To which kingdom does it belong?			ایک جاندار ملٹی سیلولر ہے، فوٹوسنتھی سیز کر سکتا ہے اور ملٹی سیلولر سیکس آرگنز رکھتا ہے۔اس کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟			132
(A)	Protista	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	پروٹسٹا	(الف)
(C)	Plantae	(D)	Animalia	اینیمیلیا	(د)	پلانٹی	(ج)
133	In which kingdom would you classify unicellular eukaryotes?			یونی سیلولر یوکیریوٹس کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟			133
(A)	Fungi and protists	(B)	Fungi and monera	فنجائی اور مونیرا	(ب)	فنجائی اور پلانٹی	(الف)
(C)	Only protists	(D)	Only fungi	صرف فنجائی	(د)	صرف پروٹسٹا	(ج)
136	Which organism is included in kingdom monera?			ان میں سے کس جاندار کا تعلق کنگڈم مونیرا سے ہے؟			136
(A)	Virus	(B)	Algae	الجی	(ب)	وائرس	(الف)
(C)	Fungi	(D)	Synobacteria	سائنوبیکٹیریا	(د)	فنجائی	(ج)
137	Kingdom of ferns is:			فرنز کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟			137
(A)	Fungi	(B)	Protista	پروٹسٹا	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Plantae	(D)	Animalia	اینیمیلیا	(د)	پلانٹی	(ج)
140	All the members of which group intake their food by absorbing in the body?			درج ذیل میں سے کونسے گروہ کے تمام ممبر خوراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں؟			140
(A)	Protists	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	پروٹسٹس	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Animals	جانور	(د)	بیکٹیریا	(ج)
141	Who introduced the five kingdom system of classification?			کلاسیفیکیشن کے پانچ کنگڈم سسٹم کے بانی کا نام ہے:			141
(A)	Aristotle	(B)	Carolous Linnaeus	کارلس لینیئس	(ب)	ارسطو	(الف)
(C)	Robert Brown	(D)	Robert Whittaker	رابرٹ وائی ٹیکر	(د)	رابرٹ براؤن	(ج)

142	The broadcast category of organisms in biological taxonomy is:			بائیولوجیکل ٹیکسانومی میں جانداروں کی براڈکاسٹ کیٹگری کہلاتی ہے:			142
(A)	Class	(B)	Phylum	فائیلم	(ب)	کلاس	(الف)
(C)	Kingdom	(D)	Family	فیملی	(د)	کنگڈم	(ج)
146	Basically, cell membrane is made of:			بنیادی طور پر سیل ممبرین بنی ہوتی ہے:			146
(A)	Carbohydrates and proteins	(B)	Carbohydrates and lipids	کاربوہائیڈریٹس اور لپڈز سے	(ب)	کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز سے	(الف)
(C)	Proteins and vitamins	(D)	Lipids and proteins	لپڈز اور پروٹینز سے	(د)	پروٹینز اور وٹامنز سے	(ج)
147	In fungi, cell wall is made of:			فنجائی میں سیل وال بنی ہوتی ہے:			147
(A)	Lignin	(B)	Cellulose	سیلولوز	(ب)	لگنن	(الف)
(C)	Peptide glycon	(D)	Chitin	کائٹن	(د)	پیپٹائڈ گلائی کون	(ج)
148	Thin layer of inner membrane of mitochondria is called:			مائٹوکانڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک لیئر کہلاتی ہے:			148
(A)	Christy	(B)	Metrics	میٹرکس	(ب)	کرسٹی	(الف)
(C)	Struma	(D)	Thylakoid	تھائلاکوائڈز	(د)	سٹروما	(ج)
149	The part of earth inhabited by organism's communities is known as:			زمین کا وہ حصہ جہاں جانداروں کی کمیونٹیز رہتی ہیں:			149
(A)	Habitat	(B)	Population	پاپولیشن	(ب)	ہیبی ٹیٹ	(الف)
(C)	Community	(D)	Biosphere	بائیوسفیئر	(د)	کمیونٹی	(ج)
150	In binomial nomenclature, the first letter of the .... name is capitalized.			بائی نومیئل نومن کلچر میں.........کے نام کا پہلا حرف ہمیشہ بڑا لکھا جاتا ہے۔			150
(A)	Family	(B)	Class	کلاس	(ب)	فیملی	(الف)
(C)	Genus	(D)	Species	سپی شیز	(د)	جینس	(ج)
153	Scientific name of human being is:			انسان کا سائنسی نام ہے:			153
(A)	Pisum sativum	(B)	Homo sapiens	ہوموسیپینز	(ب)	پائی سم سٹائیوم	(الف)
(C)	Rosa indica	(D)	Allium cepa	ایلیم سیپا	(د)	روزا انڈیکا	(ج)
154	Scientific name of house crow is:			عام کوے کا سائنسی نام ہے:			154
(A)	Corves Splendens	(B)	Allium Cepa	ایلیم سیپا	(ب)	کاروس سپلینڈنز	(الف)
(C)	Rana Tigrina	(D)	Asterias Rubens	ایسٹریاس روبنز	(د)	راناٹیگرینا	(ج)
157	Himalayan jungle project was started in:			ہمالیہ جنگل پروجیکٹ شروع ہوا:			157
(A)	1991	(B)	1995	1995	(ب)	1991	(الف)
(C)	1997	(D)	2013	2013	(د)	1997	(ج)
158	Sea star (Star fish) eats:			سمندری مچھلی کھاتی ہے:			158
(A)	Algae	(B)	Fungi	فنجائی	(ب)	الجی	(الف)
(C)	Protests	(D)	Snails	سنیل	(د)	پروٹسٹس	(ج)
159	Pakistan's national bird is:			پاکستان کا قومی پرندہ ہے:			159
(A)	Chakor partridge	(B)	Parrot	طوطا	(ب)	چکور یا پیٹریج	(الف)
(C)	Sparrow	(D)	Pigeon	کبوتر	(د)	چڑیا	(ج)

161	Which is the national animal of Pakistan?					پاکستان کا قومی جانور ہے:	161
(A)	Cow	(B)	Markhor	مارخور	(ب)	گائے	(الف)
(C)	Sheep	(D)	Buffalo	بھینس	(د)	بھیڑ	(ج)
168	The use of microscope is called:					مائیکروسکوپ کا استعمال کہلاتا ہے:	168
(A)	Magnification	(B)	Resolution	ریزولیوشن	(ب)	میگنی فیکیشن	(الف)
(C)	Compound microscope	(D)	Microscopy	مائیکروسکوپی	(د)	کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ	(ج)
169	The first microscope was developed by:					پہلی مائیکروسکوپ کس نے تیار کی؟	169
(A)	Zacharias Janssen	(B)	Matthias schleden	میتھیاس شلیڈن نے	(ب)	زکاریاس جانسن نے	(الف)
(C)	Aristotle	(D)	Robert Brown	رابرٹ براؤن نے	(د)	ارسطو نے	(ج)
170	Human eye can distinguish two objects placed at a distance of:					انسانی آنکھ دو چیزوں میں فرق کر سکتی ہے جو ایک دوسرے سے.........پر رکھی ہوں:	170
(A)	0.05 mm	(B)	0.1 mm	0.1 mm	(ب)	0.05 mm	(الف)
(C)	0.08 mm	(D)	0.5 mm	0.5 mm	(د)	0.08 mm	(ج)
171	A photograph taken from a microscope is called a:					مائیکروسکوپ سے لی گئی تصویر کہلاتی ہے:	171
(A)	Microscopy	(B)	Resolution	ریزولیوشن	(ب)	مائیکروسکوپی	(الف)
(C)	Micrograph	(D)	Magnification	میگنی فیکیشن	(د)	مائیکروگراف	(ج)
172	Magnification of light microscope is:					لائیٹ مائیکروسکوپ کی میگنی فیکیشن ہے:	172
(A)	300 X	(B)	1500 X	1500 X	(ب)	300 X	(الف)
(C)	750 X	(D)	3500 X	3500 X	(د)	750 X	(ج)
175	The movement of amoeba can be studied by:					امیبا کی حرکت کا مطالعہ کیا جاتا ہے:	175
(A)	Transmission electron microscope	(B)	Light microscope	لائیٹ مائیکروسکوپ سے	(ب)	ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ سے	(الف)
(C)	Electron microscope	(D)	Hand lens	ہینڈ لینز سے	(د)	الیکٹرون مائیکروسکوپ سے	(ج)
176	When was nucleus discovered in a plant cell?					پودے کے سیل میں نیوکلیس کب دریافت ہوا؟	176
(A)	1831 AD	(B)	1664 AD	1664 AD	(ب)	1831 AD	(الف)
(C)	1833 AD	(D)	1834 AD	1834 AD	(د)	1833 AD	(ج)
177	Who discovered nucleus in a cell in 1831?					1831 میں نیوکلیس کس نے دریافت کیا؟	177
(A)	L. Pasteur	(B)	Schwann	شوان نے	(ب)	لوئس پاسچر نے	(الف)
(C)	Schleiden	(D)	Robert Brown	رابرٹ براؤن نے	(د)	شلیڈن نے	(ج)
180	Robert Hooke used microscope to examine cork in:					رابرٹ ہک نے.........میں مائیکروسکوپ سے کارک کا مشاہدہ کیا:	180
(A)	1958	(B)	1665	1665	(ب)	1958	(الف)
(C)	1560	(D)	1470	1470	(د)	1560	(ج)
181	"All cells are formed from pre-existing cells." Is the saying of:					تمام سیلز پہلے سے موجود سیلز سے بنتے ہیں، یہ قول ہے:	181
(A)	Pasteur	(B)	Robert Hooke	رابرٹ ہک کا	(ب)	پاسچر کا	(الف)

Al-Qadir Jinnah Science Academy Malian Kalan 03024741124

(C)	Darwin	(D)	Rudolf Virchow	روڈولف ورچوکا	(د)	ڈاروِن کا	(ج)
182	The first microscope was made in:			پہلی مائیکروسکوپ بنی:			182
(A)	1995	(B)	1895	1895	(ب)	1995	(الف)
(C)	1595	(D)	1685	1685	(د)	1595	(ج)
184	Who discovered nucleus in plant cell?			پودے کے سیل میں نیوکلیس کس نے دریافت کیا؟			184
(A)	Robert Hooke	(B)	Robert Brown	رابرٹ براؤن نے	(ب)	رابرٹ ہک نے	(الف)
(C)	Leueen Hook	(D)	Schwann	شوان نے	(د)	لیون ہک نے	(ج)
187	The ….is the membrane enclosed structure in eukaryotic cells that contains the DNA of the cell.			یوکیریوٹک سیلز میں ممبرینز میں لپٹی ساخت کونسی ہے جس میں سیل کا DNA موجود ہے؟			187
(A)	Mitochondrion	(B)	Chloroplast	کلوروپلاسٹ	(ب)	مائٹوکانڈریان	(الف)
(C)	Nucleolus	(D)	Nucleus	نیوکلیس	(د)	نیوکلی اولس	(ج)
188	Ribosomes are constructed in the?			رائبوسومز کہاں تیار کیے جاتے ہیں؟			188
(A)	Endoplasmic	(B)	Nucleoid	نیوکلیائڈ	(ب)	اینڈوپلازمک	(الف)
(C)	Nucleolus	(D)	Nuclear pore.	نیوکلیرپور	(د)	نیوکلی اولس	(ج)
189	Rough endoplasmic reticulum is the area in a cell where ……. are synthesized.			رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم سیل کے اندر وہ مقام ہے جہاں.........کو تیار کیا جاتا ہے؟			189
(A)	Polysaccharides	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	پولی سکرائیڈز	(الف)
(C)	Lipids	(D)	DNA	ڈی این اے	(د)	لپڈز	(ج)
190	Smooth endoplasmic reticulum is the area in a cell where ……. are synthesized.			سموتھ اینڈوپلازمک ریٹی کولم سیل کے اندر وہ مقام ہے جہاں.........کو تیار کیا جاتا ہے؟			190
(A)	Polysaccharides	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	پولی سکرائیڈز	(الف)
(C)	Lipids	(D)	DNA	ڈی این اے	(د)	لپڈز	(ج)
193	The chloroplast functions in:			کلوروپلاسٹ کا کیا کام ہے؟			193
(A)	ATP synthesis	(B)	Protein synthesis	پروٹینز کی تیاری	(ب)	ATP کی تیاری	(الف)
(C)	Photosynthesis	(D)	DNA replication	DNA کی ریپلی کیشن	(د)	فوٹوسنتھیسز	(ج)
194	Which of these cellular organelles have their own DNA?			کون سے آرگنیلیز کے پاس اپنا DNA موجود ہے؟			194
(A)	Chloroplast	(B)	Nucleus	نیوکلیس	(ب)	کلوروپلاسٹ	(الف)
(C)	Mitochondrion	(D)	All of these	یہ تمام	(د)	مائٹوکانڈریان	(ج)
195	Microfilaments are made up of a protein:			مائیکروفلامنٹس ایک پروٹین کے بنے ہوتے ہیں جو ہے:			195
(A)	Actin	(B)	Tubulin	ٹیوبیولن	(ب)	ایکٹن	(الف)
(C)	Flagellum	(D)	Myosin	مائیوسن	(د)	فلے جیلم	(ج)
198	The secondary cell wall of plant cell is made up of:			پودے کے سیل کی سیکنڈری سیل وال بنی ہوتی ہے:			198
(A)	Cellulose	(B)	Chitin	کائٹن کی	(ب)	سیلولوز کی	(الف)
(C)	Lignin	(D)	All of these	تمام	(د)	لگنن کی	(ج)
199	The cell wall of fungi is made up of:			فنجائی کی سیل وال بنی ہوتی ہے:			199

(A)	Cellulose	(B)	Lignin	لگنن کی	(ب)	سیلولوز کی	(الف)
(C)	Chitin	(D)	Peptidoglycan	پیپٹائڈوگلائکون کی	(د)	کائٹن کی	(ج)
200	The cell wall of prokaryotes is made up of:			پروکیریوٹس کی سیل وال بنی ہوتی ہے:			200
(A)	Cellulose	(B)	Lignin	لگنن کی	(ب)	سیلولوز کی	(الف)
(C)	Chitin	(D)	Peptidoglycan	پیپٹائڈوگلائکون کی	(د)	کائٹن کی	(ج)
203	Which of these do not have cell wall?			ان میں سے کس میں سیل وال نہیں پائی جاتی؟			203
(A)	Fungi	(B)	Algae	الجی	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Prokaryotes	(D)	Protozoa	پروٹوزووا	(د)	پروکیریوٹس	(ج)
204	What is called the layer of cutin in plants?			پودوں میں کیوٹن کی تہہ کہلاتی ہے:			204
(A)	Cuticle	(B)	Epidermis	ایپی ڈرمس	(ب)	کیوٹیکل	(الف)
(C)	Cortex	(D)	Leaf hairs	لیف ہیئرز	(د)	کورٹیکس	(ج)
207	The fluidity of cell membrane is due to:			سیل ممبرین میں مائع پن کی وجہ ہے:			207
(A)	Protein	(B)	Vitamin	وٹامن	(ب)	پروٹین	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Glycerine	گلیسرین	(د)	لپڈز	(ج)
208	Elasticity of cell membrane is due to:			سیل ممبرین میں لچک کی وجہ ہے:			208
(A)	Lipid	(B)	Water	پانی	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	Protein	(D)	Vitamin	وٹامن	(د)	پروٹین	(ج)
209	The stock of thylakoids is called:			تھائلاکوائڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں:			209
(A)	Leucoplast	(B)	Struma	سٹروما	(ب)	لیوکوپلاسٹ	(الف)
(C)	Cristae	(D)	Granum	گرینم	(د)	کرسٹی	(ج)
210	Which of the following is not a part of a cell membrane?			ان میں سے کونسا سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے؟			210
(A)	DNA	(B)	Minerals	منرلز	(ب)	ڈی این اے	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Lipids	لپڈز	(د)	کاربوہائیڈریٹس	(ج)
211	The organelle which produces energy is called:			وہ آرگنیلی جو انرجی پیدا کرتا ہے:			211
(A)	Ribosome	(B)	Vacuole	ویکیول	(ب)	رائبوسوم	(الف)
(C)	Nucleus	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	نیوکلیس	(ج)
214	The number of sub units of ribosomes is:			رائبوسومز کے سب یونٹس کی تعداد ہے:			214
(A)	Two	(B)	Four	چار	(ب)	دو	(الف)
(C)	Six	(D)	Eight	آٹھ	(د)	چھ	(ج)
215	Where are ribosomes synthesized?			رائبوسومز کہاں بنتے ہیں؟			215
(A)	Endoplasmic reticulum	(B)	Nucleotide	نیوکلیوٹائیڈز میں	(ب)	اینڈوپلازمک ریٹیکولم میں	(الف)
(C)	Nucleolus	(D)	Nuclear pore	نیوکلیئر پور میں	(د)	نیوکلیولس میں	(ج)
217	In cell aerobic respiration sites are:			سیل میں ایروبک ریسپیریشن کی جگہیں ہیں:			217
(A)	Golgi bodies	(B)	Ribosomes	رائبوسومز	(ب)	گالجی باڈیز	(الف)

(C)	Mitochondria	(D)	Chloroplast	کلوروپلاسٹ	(د)	مائٹوکانڈریا	(ج)
218	The function of mitochondria is:			مائٹوکانڈریا کا کام ہے:			218
(A)	Lipid storage	(B)	Cellular respiration	سیلولر ریسپیریشن	(ب)	لپڈز کو سٹور کرنا	(الف)
(C)	Protein synthesis	(D)	Photosynthesis	فوٹوسنتھیسز	(د)	پروٹین بنانا	(ج)
219	Rough endoplasmic reticulum serves a function in the synthesis of:			رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم تیاری کا ذمہ دار ہے:			219
(A)	Carbohydrates	(B)	Protein	پروٹین	(ب)	کاربوہائیڈریٹس	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Vitamin	وٹامنز	(د)	لپڈز	(ج)
220	Which of the organelles have their own DNA?			ان میں کس آرگنیلی میں اپنا ڈی این اے ہوتا ہے؟			220
(A)	Endoplasmic reticulum	(B)	Ribosomes	رائبوسومز	(ب)	اینڈوپلازمک ریٹی کولم	(الف)
(C)	Mitochondria	(D)	Golgi bodies	گالجی باڈیز	(د)	مائٹوکانڈریا	(ج)
221	Golgi was awarded Nobel prize in:			گالجی کو نوبل پرائز دیا گیا:			221
(A)	1908	(B)	1807	1807	(ب)	1908	(الف)
(C)	1906	(D)	1916	1916	(د)	1906	(ج)
227	Major component of plant cell wall is:			پودے کی سیل وال کا بنیادی حصہ ہے:			227
(A)	Chitin	(B)	Peptidoglycan	پیپٹائڈوگلائکون	(ب)	کائٹن	(الف)
(C)	Cellulose	(D)	Cholesterol	کولیسٹرول	(د)	سیلولوز	(ج)
228	Ribosomes are sites for synthesis of:			رائبوسومز.........کی تیاری کی جگہیں ہیں:			228
(A)	Proteins	(B)	RNA	RNA	(ب)	پروٹینز	(الف)
(C)	DNA	(D)	Glucose	گلوکوز	(د)	DNA	(ج)
229	Struma is found in:			سٹروما پایا جاتا ہے:			229
(A)	Mitochondria	(B)	Ribosome	رائبوسوم	(ب)	مائٹوکانڈریا	(الف)
(C)	Golgi body	(D)	Chloroplast	کلوروپلاسٹ	(د)	گالجی باڈی	(ج)
230	The most common chemical in primary cell wall is:			پرائمری سیل وال میں پایا جانے والا سب سے عام کیمیکل ہے:			230
(A)	Glucose	(B)	Cellulose	سیلولوز	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Fructose	(D)	Maltose	مالٹوز	(د)	فرکٹوز	(ج)
231	The major energy production centers are:			انرجی کی تیاری کے میجر سنٹرز ہیں:			231
(A)	Plastids	(B)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(ب)	پلاسٹڈز	(الف)
(C)	Ribosomes	(D)	Golgi bodies	گالجی باڈیز	(د)	رائبوسومز	(ج)
234	The site where ribosomal RNA is formed is called:			وہ جگہیں جہاں رائبوسومل آر این اے تیار ہوتا ہے:			234
(A)	Chromatin	(B)	Cytoplasm	سائٹوپلازم	(ب)	کروماٹن	(الف)
(C)	Mitochondria	(D)	Nucleolus	نیوکلیولس	(د)	مائٹوکانڈریا	(ج)
235	The ribosomes are made in:			رائبوسومز بنتے ہیں:			235
(A)	Nucleus	(B)	Nucleolus	نیوکلیولس میں	(ب)	نیوکلیس میں	(الف)
(C)	Endoplasmic	(D)	Reticulum	ریٹی کولم میں	(د)	اینڈوپلازمک میں	(ج)

236	Microtubules are made up of .... proteins:			مائیکروٹیوبیولز ایک پروٹین کی بنی ہوتی ہیں جو ہے:			236
(A)	Hemoglobin	(B)	Myoglobin	مائیوگلوبن	(ب)	ہیموگلوبن	(الف)
(C)	Actin	(D)	Tubulin	ٹیوبیولن	(د)	ایکٹن	(ج)
241	Gas exchange in gills and lungs occurs by the process:			گلز اور پھیپھڑوں میں گیسوں کا تبادلہ جس طریقے سے ہوتا ہے:			241
(A)	Diffusion	(B)	Osmosis	اوسموسس	(ب)	ڈفیوژن	(الف)
(C)	Active transport	(D)	Turgor	ٹرگر	(د)	ایکٹو ٹرانسپورٹ	(ج)
242	The movement of molecules from an area of lower concentration to the area of higher concentration is called:			مالیکیولز کا اپنے کم ارتکاز والے علاقے سے زیادہ ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے:			242
(A)	Diffusion	(B)	Osmosis	اوسموسس	(ب)	ڈفیوژن	(الف)
(C)	Passive transport	(D)	Active transport	ایکٹو ٹرانسپورٹ	(د)	پیسو ٹرانسپورٹ	(ج)
243	The movement of molecules from an area of higher concentration to the area of lower concentration is called:			مالیکیولز کا اپنے زیادہ ارتکاز والے علاقے سے کم ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے:			243
(A)	Osmosis	(B)	Active transport	ایکٹو ٹرانسپورٹ	(ب)	اوسموسس	(الف)
(C)	Diffusion	(D)	Passive transport	پیسو ٹرانسپورٹ	(د)	ڈفیوژن	(ج)
244	Which of the following tissue layer is found in all blood vessels?			ان میں کون سی ٹشو کی تہہ تمام بلڈ ویسلز میں پائی جاتی ہے؟			244
(A)	Smooth muscles	(B)	Endothelium	اینڈوتھیلیم	(ب)	سموتھ مسلز	(الف)
(C)	Skeletal muscles	(D)	Connective tissue	کنیکٹو ٹشو	(د)	سکیلیٹل مسلز	(ج)
245	Plant tissues which have ability to divide are:			پودے کے وہ ٹشوز جن میں تقسیم ہونے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے:			245
(A)	Epidermal tissues	(B)	Ground tissues	گراؤنڈ ٹشوز	(ب)	ایپی ڈرمل ٹشوز	(الف)
(C)	Support tissues	(D)	Meristematic tissues	میری سٹیمیٹک ٹشوز	(د)	سپورٹ ٹشوز	(ج)
246	Which types of muscles are responsible for bird's wings flapping?			پرندوں کے پروں کو پھڑ پھڑانے کے ذمہ دار مسلز کون سے ہیں؟			246
(A)	Skeletal muscles	(B)	Smooth muscles	سموتھ مسلز	(ب)	سکیلیٹل مسلز	(الف)
(C)	Cardiac muscles	(D)	Epithelial tissues	ایپی تھیلیل ٹشوز	(د)	کارڈیک مسلز	(ج)
247	Permanent tissues originate from the tissues:			پرمانینٹ ٹشوز جن ٹشوز سے بنتے ہیں:			247
(A)	Epidermal	(B)	Merisstematics	میرسٹیمیٹکس	(ب)	ایپی ڈرمل	(الف)
(C)	Ground	(D)	Xylem	زائیلم	(د)	گراؤنڈ	(ج)
248	Cardiac muscles are present in walls of:			کارڈیک مسلز.........کی دیواروں میں پائے جاتے ہیں:			248
(A)	Lungs	(B)	Heart	دل کی	(ب)	پھیپھڑوں کی	(الف)
(C)	Kidney	(D)	Stomach	معدہ کی	(د)	گردوں کی	(ج)
249	The tissues which are made up of single type of cells are called:			وہ ٹشوز جو سیلز کی ایک تہہ سے بنے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں:			249
(A)	Permanent tissues	(B)	Compound tissues	کمپاؤنڈ ٹشوز	(ب)	پرمانینٹ ٹشوز	(الف)
(C)	Support tissues	(D)	Simple tissues	سمپل ٹشوز	(د)	سپورٹ ٹشوز	(ج)
250	Polymer of amino acids and sugars is:			امائنو ایسڈز اور شوگرز کے پولیمرز کہلاتے ہیں:			250

Al-Qadir Jinnah Science Academy Malian Kalan

(A)	Peptidoglycan	(B)	Glycolipid	گلائکولپڈز	(ب)	پیپٹائڈوگلائکون	(الف)
(C)	Phospholipid	(D)	Glycogen	گلائکون	(د)	فاسفولپڈز	(ج)
255	During which phase of mitosis spindles are formed?			سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبر زبنتے ہیں؟			255
(A)	Prophase	(B)	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	G2 Phase	(D)	Interphase	انٹرفیز	(د)	جی2فیز	(ج)
256	In which stage of the cell cycle, the cell is preparing to begin DNA replication?			سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سیل کروموسومز کی ڈپلیکیشن کے لیے اینزائمز تیار کر رہا ہوتا ہے؟			256
(A)	G1 Phase	(B)	S Phase	ایس فیز	(ب)	جی1فیز	(الف)
(C)	M Phase	(D)	G2 Phase	جی2فیز	(د)	ایم فیز	(ج)
260	In which stage of the cell cycle cells spend most of their lives?			سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں، سیل اپنی زیادہ تر زندگی گزارتے ہیں؟			260
(A)	Prophase	(B)	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Interphase	(D)	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	انٹرفیز	(ج)
261	In .... phase cells have temporarily or permanently stopped dividing:			فیز میں سیلز عارضی طور پر یا پرمانینٹ تقسیم ہونا رک جاتے ہیں؟.........			261
(A)	G1	(B)	M phase	M فیز	(ب)	G1	(الف)
(C)	S phase	(D)	G0 phase	G0 فیز	(د)	S فیز	(ج)
262	Chromosomes are visible during:			کروموسومز.........کے دوران نظر آتے ہیں:			262
(A)	Interphase	(B)	G1 phase	G1فیز	(ب)	انٹرفیز	(الف)
(C)	S phase	(D)	Cell division	سیل کی تقسیم	(د)	Sفیز	(ج)
263	Chromosomes are composed of:			کروموسومز بنے ہوتے ہیں:			263
(A)	Lipids	(B)	DNA	ڈی این اے	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	RNA	(D)	DNA and protein	ڈی این اے اور پروٹین	(د)	آر این اے	(ج)
267	The division of cytoplasm is called:			سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے:			267
(A)	Karyokinesis	(B)	Cytokinesis	سائٹوکائنیسز	(ب)	کیریوکائنیسز	(الف)
(C)	Kinetokore	(D)	Mitoses	مائٹوسس	(د)	کائنیٹوکور	(ج)
268	During which phase of mitosis, spindles are formed?			مائٹوسس کی کس فیز میں، سپنڈل بنتے ہیں؟			268
(A)	G2	(B)	Interphase	انٹرفیز	(ب)	G2	(الف)
(C)	Prophase	(D)	Metaphase	میٹافیز	(د)	پروفیز	(ج)
269	Complete set of spindle fibre is known as:			سپنڈل فائبر کا مکمل سیٹ کہلاتا ہے:			269
(A)	Centrosome	(B)	Mitotic spindle	مائٹوٹک سپنڈل	(ب)	سینٹروسوم	(الف)
(C)	Centromere	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	سینٹرومیئر	(ج)
270	Which phase of cell division is very different in plants and animals?			سیل کی تقسیم کی کون سی فیز پودوں اور جانوروں میں بہت مختلف ہے؟			270
(A)	Meta phase	(B)	Anaphase	اینافیز	(ب)	میٹافیز	(الف)
(C)	Telophase	(D)	Cytokinesis	سائٹوکائنیسز	(د)	ٹیلوفیز	(ج)

271	The division of nucleus is called:			نیوکلیس کی تقسیم کہلاتی ہے:			271
(A)	Synapsis	(B)	Cytokinesis	سائٹوکائنیسز	(ب)	سائناپسز	(الف)
(C)	Karyokinesis	(D)	Interphase	انٹرفیز	(د)	کیریوکائنیسز	(ج)
272	The animal which produces lost part with the process of regeneration is:			وہ جانور جو ری جنریشن کے طریقے سے اپنے جسم کا کٹا ہوا حصہ بنالیتا ہے:			272
(A)	Paramecium	(B)	Sea star	سی سٹار	(ب)	پیرامیشیم	(الف)
(C)	Sea lion	(D)	Sea urchin	سی ارچن	(د)	سی لائن	(ج)
273	In which phase of mitosis nuclear envelop of a cell is broken down?			مائی ٹوسس کی کس فیز میں سیل کا نیوکلیئر اینویلپ ٹوٹ جاتا ہے؟			273
(A)	Prophase	(B)	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Anaphase	(D)	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	اینافیز	(ج)
274	Regeneration process is found in:			ری جنریشن کا طریقہ پایا جاتا ہے:			274
(A)	Hydra	(B)	Funaria	فیونیریا	(ب)	ہائیڈرا	(الف)
(C)	Moss	(D)	Sea star	سی سٹار	(د)	موس	(ج)
277	Error in the control of mitosis may cause:			مائی ٹوسس کو کنٹرول کرنے میں غلطی سے ہو سکتا ہے:			277
(A)	Cough	(B)	Constipation	قبض	(ب)	کھانسی	(الف)
(C)	Ulcer	(D)	Cancer	کینسر	(د)	السر	(ج)
278	Process of formation of new tumors is known as:			نئے ٹیومر بننے کے عمل کو کہتے ہیں:			278
(A)	Synapsis	(B)	Crossing over	کراسنگ اوور	(ب)	سائناپسز	(الف)
(C)	Metastasis	(D)	Regeneration	ری جنریشن	(د)	میٹاسٹیسز	(ج)
279	A tumor, which remains in their original location is called:			ایک ٹیومر جو اپنی اصلی جگہ پر رہتا ہے، کہلاتا ہے:			279
(A)	Malignant	(B)	Benign	بی نائن	(ب)	ملگنینٹ	(الف)
(C)	Metastasis	(D)	All	تمام	(د)	میٹاسٹیسز	(ج)
280	Mitosis consists of .... phases:			مائی ٹوسس میں.........فیز ہوتی ہیں:			280
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Three	(D)	Four	چار	(د)	تین	(ج)
283	During which phase the metabolic activities of cell are very high?			کس فیز میں سیل کی میٹابولک سرگرمیاں بہت تیز ہوتی ہیں؟			283
(A)	Prophase	(B)	Metaphase	میٹافیز	(ب)	پروفیز	(الف)
(C)	Interphase	(D)	Anaphase	اینافیز	(د)	انٹرفیز	(ج)
284	Which organisms regenerate its lost parts through mitosis?			کونسا جاندار مائی ٹوسس کے ذریعے اپنے کھوئے ہوئے حصے واپس بنالیتا ہے؟			284
(A)	Sea star	(B)	Horse	گھوڑا	(ب)	سی سٹار	(الف)
(C)	Mosquito	(D)	Frog	مینڈک	(د)	مچھر	(ج)
287	Meiosis was discovered for the first time by:			می اوسس کو سب سے پہلے دریافت کیا:			287
(A)	Rudolf Virchow	(B)	Walther Flemming	والتھر فلیمنگ	(ب)	روڈولف ورچو	(الف)

(C)	August Weismann	(D)	Oscar Hertwig	آسکر ہرٹ وگ	(د)	اگسٹ ویزمین	(ج)
288	In which organism the Thomas Hunt Morgan observed the phenomenon of crossing over?			کس جاندار میں تھامس ہنٹ مارگن نے کراسنگ اوور کا مشاہدہ کیا؟			288
(A)	Bat	(B)	Mosquito	مچھر	(ب)	چمگادڑ	(الف)
(C)	Fruit fly	(D)	Sparrows	چڑیاں	(د)	فروٹ فلائی	(ج)
289	The exchange of parts of chromatids of homologous chromosomes is called:			ہومولوگس کروموسومز کے کروماٹڈز کے حصوں کا تبادلہ کہلاتا ہے:			289
(A)	Chiasmata	(B)	Crossing over	کراسنگ اوور	(ب)	کیازمیٹا	(الف)
(C)	Linkage	(D)	Phragmoplast	فریگموپلاسٹ	(د)	لنکیج	(ج)
290	Which of the following distinguishes meiosis from mitosis?			ان میں کیا چیز می اوسس کو مائٹوسس سے ممتاز کرتی ہے؟			290
(A)	The chromosomes number is reduced	(B)	Chromosomes undergo crossing over	کروموسومز کراسنگ اوور کرتے ہیں	(ب)	کروموسومز کی تعداد کم ہوتی ہے	(الف)
(C)	The daughter cells are genetically different from the parent cell	(D)	All of these	تمام	(د)	ڈاٹر سیلز وراثتی طور پیرنٹ سیل سے مختلف ہوتے ہیں	(ج)
294	During meiosis one cell divides into daughter cells:			می اوسس کے دوران ایک سیل.........ڈاٹر سیلز میں تقسیم ہوتا ہے:			294
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Eight	آٹھ	(د)	چار	(ج)
295	Chiasmata is formed during:			کیازمیٹا.........کے دوران بنتا ہے:			295
(A)	Metaphase	(B)	Anaphase	اینافیز	(ب)	میٹافیز	(الف)
(C)	Prophase	(D)	Telophase	ٹیلوفیز	(د)	پروفیز	(ج)
298	Accidental death of cells and living tissues known as:			سیلز اور زندہ ٹشوز کی حادثاتی موت کہلاتی ہے:			298
(A)	Cancer	(B)	Apoptosis	ایپاپٹوسس	(ب)	کینسر	(الف)
(C)	Necrosis	(D)	Both A and C	الف اور ج دونوں	(د)	نیکروسس	(ج)
301	The concept of metabolism was first of all given by			میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے کس نے دیا؟			301
(A)	Kuhne	(B)	Koshland	کوشلینڈ	(ب)	کوہنے	(الف)
(C)	Ibn-e-Nafees	(D)	Emil fisher	ایمیل فشر	(د)	ابن نفیس	(ج)
302	The term metabolism is derived from which language?			میٹابولزم کس زبان کے لفظ سے نکلا ہے؟			302
(A)	Latin	(B)	Greek	یونانی	(ب)	لاطینی	(الف)
(C)	German	(D)	Arabic	عربی	(د)	جرمنی	(ج)
303	The biochemical reactions in which larger molecules are synthesized, are called:			وہ بائیوکیمیکل ری ایکشنز جن میں بڑے مالیکیولز بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:			303
(A)	Anabolism	(B)	Catabolism	کیٹابولزم	(ب)	اینابولزم	(الف)
(C)	Metabolism	(D)	Enzymatic reaction	اینزائمیٹک ری ایکشن	(د)	میٹابولزم	(ج)
304	All biochemical reactions occurring in living organisms necessary for life are called as:			زندہ جانداروں میں ہونے والے تمام بائیوکیمیکل ری ایکشنز جو زندگی کے لیے ضروری ہیں، کہلاتے ہیں:			304
(A)	Metabolism	(B)	Anabolism	اینابولزم	(ب)	میٹابولزم	(الف)

Al Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

(C)	Catabolism	(D)	Mutalism	میوچلزم	(د)	کیٹابولزم	(ج)
305	Who used the term enzyme first time?			کس نے پہلی دفعہ اینزائم کا لفظ استعمال کیا؟			305
(A)	Oscar Hurtwig	(B)	Winhelm Kuhne	ون ہیلم کونے	(ب)	آسکر ہرٹ وگ	(الف)
(C)	W- Fleming	(D)	T.H Morgan	ٹی ایچ مارگن	(د)	ڈبلیو فلیمنگ	(ج)
306	Almost all enzymes are:			تقریباً تمام اینزائمز ہیں:			306
(A)	Protein	(B)	Vitamins	وٹامنز	(ب)	پروٹینز	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Fats	فیٹس	(د)	کاربوہائیڈریٹس	(ج)
311	The molecules at which enzymes act are called:			وہ مالیکیول جن پر اینزائمز اثر انداز ہوتے ہیں:			311
(A)	Products	(B)	Substrates	سبسٹریٹس	(ب)	پروڈکٹس	(الف)
(C)	Catalyst	(D)	Enzymes	اینزائمز	(د)	کیٹالسٹ	(ج)
312	Enzyme used for cleaning utensils is:			چیزوں کو صاف کرنے کے لیے جو انزائم استعمال کیے جاتے ہیں:			312
(A)	Amylase	(B)	Trypsin	ٹرپسن	(ب)	امائی لیز	(الف)
(C)	Lipase	(D)	Tylon	ٹائیلون	(د)	لائی پیز	(ج)
313	The name of enzyme used in dish washing is:			ڈش واشنگ میں استعمال ہونے والے انزائم کا نام ہے:			313
(A)	Protease	(B)	Lipase	لائی پیز	(ب)	پروٹیز	(الف)
(C)	Amylase	(D)	Pepsin	پیپسن	(د)	امائی لیز	(ج)
314	Enzyme pepsin works in:			انزائم پیپسن کام کرتا ہے:			314
(A)	Mouth	(B)	Intestine	آنت	(ب)	منہ	(الف)
(C)	Oesophagus	(D)	Stomach	معدہ	(د)	ایسوفیگس	(ج)
315	When organic co factors are tightly bound to enzyme?			آرگینک کوفیکٹرز جب انزائمز کے ساتھ مضبوطی کے ساتھ جڑے ہوتے ہوں تو یہ کہلاتے ہیں:			315
(A)	Co enzymes	(B)	Appoenzyme	ایپوانزائم	(ب)	کوانزائمز	(الف)
(C)	Co factors	(D)	Prosthetic group	پروستھیٹک گروپ	(د)	کوفیکٹرز	(ج)
316	The catalytic region of enzyme is called:			اینزائمز کا کیٹالیٹک ریجن کہلاتا ہے:			316
(A)	Active site	(B)	Cofactor	کوفیکٹر	(ب)	ایکٹو سائیٹ	(الف)
(C)	Co enzyme	(D)	Metabolic site	میٹابولک سائیٹ	(د)	کوانزائم	(ج)
317	An enzyme, which breaks down starch is:			وہ انزائم جو سٹارچ کو توڑتا ہے:			317
(A)	Protease	(B)	Amylase	امائی لیز	(ب)	پروٹیز	(الف)
(C)	Trypsin	(D)	Lipase	لائی پیز	(د)	ٹرپسن	(ج)
318	Vitamin acts as co enzymes is:			وٹامن جو کوانزائم کے طور پر کام کرتے ہیں:			318
(A)	Vitamin B	(B)	Vitamin D	وٹامن D	(ب)	وٹامن B	(الف)
(C)	Vitamin C	(D)	Riboflavin	رائبوفلیون	(د)	وٹامن C	(ج)
321	Lipase enzyme acts on:			لائی پیز کام کرتا ہے:			321
(A)	Lipids	(B)	Proteins	پروٹینز پر	(ب)	لپڈز پر	(الف)

Al-Qadir Jinnah Science Academy Malian Kalan 03024741124

(C)	Glucose	(D)	Starch	سٹارچ پر	(د)	گلوکوز پر	(ج)
322	In protein metabolism, ... works as a catalyst:					پروٹین کی میٹابولزم میں، ....ایک کیٹالسٹ کے طور پر کام کرتا ہے:	322
(A)	Amylase	(B)	Lipase	لائی پیز	(ب)	امائی لیز	(الف)
(C)	Pepsin	(D)	Protease	پروٹیز	(د)	پیپسن	(ج)
323	Who presented induced fit model?					کس نے انڈیوسڈ فٹ ماڈل پیش کیا؟	323
(A)	Daniel Koshlann	(B)	Emil Fisher	ایمل فشر نے	(ب)	ڈینیل کوشلینڈ نے	(الف)
(C)	Abn-e-Nafees	(D)	Jabir bin Hayyan	جابر بن حیان نے	(د)	ابن نفیس نے	(ج)
327	When did Daniel Koshland purpose induced Fit model?					ڈینیل کوشلینڈ نے انڈیوسڈ فٹ ماڈل کب پیش کیا؟	327
(A)	1894	(B)	1958	1958	(ب)	1894	(الف)
(C)	1968	(D)	1985	1985	(د)	1968	(ج)
328	Biological detergent is:					ایک بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹ ہے:	328
(A)	Protease enzyme	(B)	Pepsin	پیپسن	(ب)	پروٹیز انزائم	(الف)
(C)	Riboflavin	(D)	Thiamine	تھائی مین	(د)	رائبو فلیون	(ج)
331	In which medium enzyme trypsin works?					کون سے میڈیم میں انزائم پیپسن کام کرتا ہے؟	331
(A)	Alkaline	(B)	Acidic	ایسڈک	(ب)	الکلائن	(الف)
(C)	Neutral	(D)	Slight basic	ہلکا سا بیسک	(د)	نیوٹرل	(ج)
332	Enzymes used for removal of protein stains from clothes is called:					انزائمز جو کپڑوں پر سے پروٹینز کے داغ دھونے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں:	332
(A)	Pepsin	(B)	Amylase	امائی لیز	(ب)	پیپسن	(الف)
(C)	Protease	(D)	Lipase	لائی پیز	(د)	پروٹیز	(ج)
333	Which of the following acts as catalyst for metabolism?					ان میں کون سا میٹابولزم میں کیٹالسٹ کے طور پر کام کرتا ہے؟	333
(A)	Enzymes	(B)	Vitamin	وٹامن	(ب)	انزائمز	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Protein	پروٹین	(د)	لپڈز	(ج)
334	The loss of electrons is called:					الیکٹرون کا اخراج کہلاتا ہے:	334
(A)	Reduction	(B)	Hydration	ہائیڈریشن	(ب)	ریڈکشن	(الف)
(C)	Oxidation	(D)	Electrolysis	الیکٹرولائسز	(د)	آکسیڈیشن	(ج)
336	ATP was discovered by:					اے ٹی پی کو دریافت کیا:	336
(A)	Fritz Lipmann	(B)	Calvin	کیلون نے	(ب)	فرٹز لپمین نے	(الف)
(C)	Karl Lohmann	(D)	Hans Krels	ہینز کربز نے	(د)	کارل لومین نے	(ج)
338	When was ATP discovered?					اے ٹی پی کب دریافت ہوا؟	338
(A)	1909	(B)	1919	1919	(ب)	1909	(الف)
(C)	1929	(D)	1939	1939	(د)	1929	(ج)
339	Number of phosphate groups in ATP molecules is:					اے ٹی پی مالیکیول میں فاسفیٹ گروپس کی تعداد ہے:	339
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan

340	**Adenine is nitrogenous based with:**			**ایڈنین نائٹروجنس بیس ہے:**			340
(A)	Single ring	(B)	Double ring	ڈبل رنگ والی	(ب)	سنگل رنگ والی	(الف)
(C)	Triple ring	(D)	Straight chain	سیدھی چین والی	(د)	ٹرپل رنگ والی	(ج)
341	**How many ATP molecules are produced by a NADH in electron transport chain?**			**ہر NADH الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین میں ATP کے کتنے مالیکیولز بناتا ہے؟**			341
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Three	(D)	Four	چار	(د)	تین	(ج)
343	**In which component of the leaf cells, chlorophyll is present?**			**پتے کے سیلز کے کون سے حصہ میں کلوروفل پایا جاتا ہے؟**			343
(A)	Struma	(B)	Plasma membrane	پلازما ممبرین	(ب)	سٹروما	(الف)
(C)	Thylakoids	(D)	Cytoplasm	سائٹوپلازم	(د)	تھائلاکوائڈز	(ج)
344	**In which of the following metabolic processes, oxidation as well as reduction of molecules occur?**			**کون سے میٹابولک عمل میں مالیکیولز کی آکسیڈیشن کے ساتھ ساتھ ریڈکشن بھی ہوتی ہے؟**			344
(A)	Photosynthesis	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	فوٹوسنتھی سز	(الف)
(C)	Both A and B	(D)	None of these	کوئی نہیں	(د)	دونوں	(ج)
345	**Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of:**			**کلوروفل پگمنٹ کون سے ویولینتھ کی روشنی کو زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے؟**			345
(A)	Green and blue	(B)	Green and red	سبز اور سرخ	(ب)	سبز اور نیلی	(الف)
(C)	Green only	(D)	Red and blue.	سرخ اور نیلی	(د)	صرف سبز	(ج)
346	**Regulate the opening and closing of stoma:**			**سٹوما کے کھلنے اور بند کرنے کے عمل کو کنٹرول کرتا ہے:**			346
(A)	Calcium	(B)	Phosphorus	فاسفورس	(ب)	کیلشیم	(الف)
(C)	Sulphur	(D)	Potassium	پوٹاشیم	(د)	سلفر	(ج)
350	**Stomata cover the leaf surface only:**			**سٹومیٹا پتے کی سطح کو ڈھانپتے ہیں:**			350
(A)	1-3%	(B)	2-3%	2-3%	(ب)	1-3%	(الف)
(C)	1-2%	(D)	3-4%	3-4%	(د)	1-2%	(ج)
351	**……… of the light falling on the leaf surface is absorbed, the rest is reflected:**			**:فیصد روشنی جو پتوں پر پڑتی ہے جذب ہو جاتی ہے اور باقی منعکس ہو جاتی ہے………**			351
(A)	0.1	(B)	0.2	0.2	(ب)	0.1	(الف)
(C)	0.01	(D)	0.5	0.5	(د)	0.01	(ج)
353	**Which tissues are the sites of photosynthesis?**			**کن ٹشوز میں فوٹوسنتھسز ہوتی ہے؟**			353
(A)	Trachieds	(B)	Mesophyll	میزوفل	(ب)	ٹریکیڈز	(الف)
(C)	Collenchyma	(D)	Sclerenchyma	سکلیرن کائمہ	(د)	کولن کائمہ	(ج)
354	**The important photosynthetic pigment is:**			**اہم فوٹوسنتھیٹک پگمنٹ ہے:**			354
(A)	Carotenoids	(B)	Chlorophyll-B	کلوروفل بی	(ب)	کیروٹینوائڈز	(الف)
(C)	Chlorophyll-A	(D)	Chlorophyll-AB	کلوروفل اے بی	(د)	کلوروفل اے	(ج)
356	**Raw material for photosynthesis is:**			**فوٹوسنتھی سز کے رامیٹریل ہیں:**			356

(A)	Water and oxygen	(B)	Carbon dioxide and oxygen	کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن	(ب)	پانی اور آکسیجن	(الف)
(C)	Glucose	(D)	Water and carbon dioxide	پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ	(د)	گلوکوز	(ج)
357	By product of photosynthesis is:			فوٹو سنتھسز کا بائی پروڈکٹ ہے:			357
(A)	Carbon dioxide	(B)	Carbon monoxide	کاربن مونو آکسائیڈ	(ب)	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Oxygen	آکسیجن	(د)	نائٹروجن	(ج)
358	In which part of chloroplast, light reactions of photosynthesis take place?			کلوروپلاسٹ کے کس حصے میں، فوٹو سنتھسز کے لائیٹ ری ایکشنز ہوتے ہیں؟			358
(A)	Outer membrane	(B)	Inner membrane	اندرونی ممبرین	(ب)	بیرونی ممبرین	(الف)
(C)	Fatty acids and glycerols	(D)	Thylakoik membrane	تھائلاکوائڈ ممبرین	(د)	فیٹی ایسڈز اور گلیسرین	(ج)
362	Dark reactions take place in:			ڈارک ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں:			362
(A)	Struma	(B)	Thylakoid	تھائلاکوائڈ	(ب)	سٹروما	(الف)
(C)	Cytosol	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	سائٹوسول	(ج)
363	The place where dark reactions are carried out is:			وہ جگہیں جہاں ڈارک ری ایکشنز واقع ہوتے ہیں:			363
(A)	Thylakoid	(B)	Matrix	میٹرکس	(ب)	تھائلاکوائڈ	(الف)
(C)	Cristac	(D)	Struma	سٹروما	(د)	کرسٹی	(ج)
364	Compounds produced during light reactions are:			لائیٹ ری ایکشنز میں کونسا کمپاؤنڈ پیدا ہوتا ہے؟			364
(A)	FADH	(B)	NADPH, ATP	NADPH, ATP	(ب)	FADH	(الف)
(C)	Glucose	(D)	Sugar	شوگر	(د)	گلوکوز	(ج)
365	The whole series of light reactions is called:			لائیٹ ری ایکشنز کی پوری سیریز کہلاتی ہے:			365
(A)	S –Scheme	(B)	Z –Scheme	Z –Scheme	(ب)	S –Scheme	(الف)
(C)	L –Scheme	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	L –Scheme	(ج)
367	Taking in of food is called:			خوراک کو اندر لے جانا کہلاتا ہے:			367
(A)	Absorption	(B)	Assimilation	اسیمیلیشن	(ب)	ایبزارپشن	(الف)
(C)	Ingestion	(D)	Digestion	ڈائجیشن	(د)	انجیشن	(ج)
368	Light reactions take place in:			لائیٹ ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں:			368
(A)	Struma	(B)	Thylakoid	تھائلاکوائڈ	(ب)	سٹروما	(الف)
(C)	Cytosom	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	سائٹوسوم	(ج)
369	In which if the following steps of reparation CO2 is produced?			ریسپریشن کے کون سے مرحلہ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ پیدا ہوتی ہے؟			369
(A)	Glycolysis	(B)	Krebs cycle	کریبز سائیکل	(ب)	گلائیکولائسز	(الف)
(C)	Electron transport chain	(D)	All of these	یہ تمام میں	(د)	الیکٹران ٹرانسپورٹ چین	(ج)
370	Oxygen takes part in aerobic respiration in:			ایروبک ریسپریشن میں آکسیجن کون سے مرحلہ میں ری ایکشنز میں حصہ لیتی ہے؟			370
(A)	Glycolysis	(B)	Krebs cycle	کریبز سائیکل	(ب)	گلائیکولائسز	(الف)
(C)	Center of both A,B	(D)	Electron transport chain	الیکٹران ٹرانسپورٹ چین	(د)	دونوں کا درمیانی مرحلہ	(ج)
372	Which of these can enter into Krebs cycle?			ان میں سے کون کریبز سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے؟			372

(A)	Glucose	(B)	Pyruvic acid	پائی رووک ایسڈ	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Citric acid	(D)	Acetyl Co-A	ایسیٹائل کو اینزائم A	(د)	سٹرک ایسڈ	(ج)
373	How many molecules of CO_2 are produced when Krebs cycle operates once?			ایک مرتبہ کریبز سائیکل چلنے سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کتنے مالیکیولز پیدا ہوتے ہیں؟			373
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Three	(D)	Six	چھ	(د)	تین	(ج)
374	.... is used in aerobic respiration:			ایروبک ریسپریشن میں استعمال ہوتا ہے:			374
(A)	Oxygen	(B)	Carbon dioxide	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(ب)	آکسیجن	(الف)
(C)	Light	(D)	Nitrogen	نائٹروجن	(د)	لائیٹ	(ج)
375	The example of three carbon molecules is:			تین کاربن مالیکیولز کی مثال ہے:			375
(A)	Glucose	(B)	Pyruvic acid	پائرووک ایسڈ	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Starch	(D)	Ribose	رائبوز	(د)	سٹارچ	(ج)
376	Glycolysis takes place in:			گلائکولائسز واقع ہوتی ہے:			376
(A)	Nucleus	(B)	Cytoplasm	سائٹوپلازم میں	(ب)	نیوکلیس میں	(الف)
(C)	Mitochondria	(D)	Ribosomes	رائبوسومز میں	(د)	مائٹوکانڈریا میں	(ج)
377	Aerobic respiration occurs in:			ایروبک ریسپریشن ہوتی ہے:			377
(A)	Mitochondria	(B)	Plastids	پلاسٹڈز میں	(ب)	مائٹوکانڈریا میں	(الف)
(C)	Cytoplasm	(D)	Lysosomes	لائسوسوم میں	(د)	سائٹوپلازم میں	(ج)
380	How many carbon atoms are present in pyruvic acid?			پائرووک ایسڈ میں کتنے کاربن ایٹمز پائے جاتے ہیں؟			380
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)
382	One liter of ethanol weighs .... grams.			ایک لٹر ایتھانول کا وزن .... گرام ہوتا ہے:			382
(A)	700	(B)	980	980	(ب)	700	(الف)
(C)	1000	(D)	789	789	(د)	1000	(ج)
383	The fuel mostly used to gain energy during cellular respiration is:			وہ فیول جو زیادہ تر سیلولر ریسپریشن کے دوران انرجی حاصل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:			383
(A)	Starch	(B)	Glucose	گلوکوز	(ب)	سٹارچ	(الف)
(C)	Pyruvic acid	(D)	Acetyl coenzyme A	ایسٹل کو انزائم A	(د)	پائروک ایسڈ	(ج)
384	Fermenting abilities of bacteria are used in making:			بیکٹیریا کی فرمنٹیشن کی صلاحیت کو .... بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:			384
(A)	Soya sauce	(B)	Bread	روٹی	(ب)	سویا کی چٹنی	(الف)
(C)	Cheese	(D)	Cheese and yogurt	پنیر اور دہی	(د)	پنیر	(ج)
385	Energy producing organelle is:			انرجی پیدا کرنے والے آرگنیلی ہیں:			385
(A)	Nucleus	(B)	Vacuole	ویکیول	(ب)	نیوکلیس	(الف)
(C)	Ribosome	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	رائبوسوم	(ج)
386	The place for aerobic respiration in cell is:			سیل میں ایروبک ریسپریشن کے لیے جگہیں ہیں:			386

(A)	Ribosome	(B)	Chloroplast	کلوروپلاسٹ	(ب)	رائبوسوم	(الف)
(C)	Golgi bodies	(D)	Mitochondria	مائٹوکانڈریا	(د)	گالجی باڈیز	(ج)
387	The process of glycolysis is found in:			گلائکولائسز کا طریقہ پایا جاتا ہے:			387
(A)	Vacuole	(B)	Ribosome	رائبوسوم میں	(ب)	ویکیول میں	(الف)
(C)	Golgi complex	(D)	Cytoplasm	سائٹوپلازم میں	(د)	گالجی کمپلیکس میں	(ج)
388	The basic sources of energy in animals are:			جانوروں میں انرجی کے بنیادی ذرائع ہیں:			388
(A)	Lipids	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Nucleic acids	نیوکلیک ایسڈ	(د)	کاربوہائیڈریٹس	(ج)
390	How much carbon dioxide molecules are made in a single Kreb's cycle?			سنگل کریبز سائیکل میں کتنے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے مالیکیول بنتے ہیں؟			390
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Three	(D)	Six	چھ	(د)	تین	(ج)
392	Through which process organisms get energy?			کس عمل کے ذریعے آرگنزمز انرجی حاصل کرتے ہیں؟			392
(A)	Respiration	(B)	Transpiration	ٹرانسپائریشن	(ب)	ریسپریشن	(الف)
(C)	Photosynthesis	(D)	Evaporation	ایویپوریشن	(د)	فوٹوسنتھسز	(ج)
394	Which food group is our body's best source of energy?			خوراک کا کونسا گروپ ہمارے جسم کے لیے توانائی کا بہترین ذریعہ ہے؟			394
(A)	Meat group	(B)	Fats, oil and sweets	فیٹس، آئلز اور میٹھی اشیاء	(ب)	گوشت کا گروپ	(الف)
(C)	Breads and cereals	(D)	Milk and cheese	دودھ اور پنیر	(د)	روٹی اور اناج	(ج)
396	Manganese involved in enzyme activity for:			مینگانیز انزائم کی کارکردگی میں اضافہ کرتی ہے:			396
(A)	Photosynthesis	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	فوٹوسنتھسز	(الف)
(C)	Nitrogen metabolism	(D)	All	تمام	(د)	نائٹروجن میٹابولزم	(ج)
397	Severe deficiency of water in plants is called as:			پودوں میں پانی کی بہت زیادہ کمی کہلاتی ہے:			397
(A)	Dessication	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	ڈیسی کیشن	(الف)
(C)	Transpiration	(D)	Nutrition	نیوٹریشن	(د)	ٹرانسپائریشن	(ج)
398	Example of plant nutrients is:			پودوں کے نیوٹرینٹس کی مثال ہے:			398
(A)	Chorine	(B)	Iron	آئرن	(ب)	کلورین	(الف)
(C)	Nickel	(D)	All	تمام	(د)	نکل	(ج)
399	The yellow color of leaves is due to the deficiency of:			پتوں کا زرد رنگ کس کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟			399
(A)	Cu	(B)	N	نائٹروجن	(ب)	کاپر	(الف)
(C)	Cl	(D)	Zn	زنک	(د)	کلورین	(ج)
400	What is the primary nutrient that provides quick useable energy for the body?			یہ کون سے پرائمری نیوٹریشن ہیں جو جسم کو جلد ہی قابل استعمال انرجی مہیا کرتے ہیں؟			400
(A)	Carbohydrates	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	کاربوہائیڈریٹس	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Nucleic acid	نیوکلیک ایسڈ	(د)	لپڈز	(ج)
401	The disease of Kwashiorkor and marasmus may be due to:			کوارشیارکر اور میرازمس کی بیماریوں کی وجہ ہے۔			401

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mailian Kalan 03024741124

(A)	Mineral deficiency	(B)	Over-intake of nutrients	نیوٹرینٹس کی زیادتی	(ب)	منرلز کی کمی	(الف)
(C)	Protein energy malnutrition	(D)	Ulcer	السر	(د)	پروٹین۔انرجی میلن نیوٹریشن	(ج)
402	One gram of carbohydrate contains ……… kilocalories:			ایک گرام کاربوہائیڈریٹس میں.........کلوکیلوریز ہوتی ہیں:			402
(A)	Two	(B)	Four	چار	(ب)	دو	(الف)
(C)	Six	(D)	Eight	آٹھ	(د)	چھ	(ج)
405	In butter, percentage of saturated fatty acids is:			مکھن میں سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز کی فیصد مقدار ہوتی ہے:			405
(A)	0.7	(B)	0.3	0.3	(ب)	0.7	(الف)
(C)	0.78	(D)	0.8	0.8	(د)	0.78	(ج)
406	Proteins are made from:			پروٹینز بنے ہوتے ہیں:			406
(A)	Galactose	(B)	Glycerol	گلیسرول سے	(ب)	گیلیکٹوز سے	(الف)
(C)	Fatty acids	(D)	Amino acids	امائنو ایسڈز سے	(د)	فیٹی ایسڈز سے	(ج)
411	Which disease is caused due to deficiency of vitamin D?			ان میں سے کون سی بیماری وٹامن D کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟			411
(A)	Scurvy	(B)	Rickets	رکٹس	(ب)	سکروی	(الف)
(C)	Osteomalacia	(D)	Rickets and osteomalacia	رکٹس اور اوسٹیو میلیشیا	(د)	اوسٹیو میلیشیا	(ج)
412	Night blindness is caused due to the deficiency of vitamin:			نائٹ بلائنڈنیس کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟			412
(A)	K	(B)	A	A	(ب)	K	(الف)
(C)	D	(D)	C	C	(د)	D	(ج)
413	The basic source of energy in animals are:			جانوروں میں انرجی کا بنیادی ذریعہ ہیں:			413
(A)	Lipids	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	لپڈز	(الف)
(C)	Carbohydrates	(D)	Nucleic acid	نیوکلیک ایسڈ	(د)	کاربوہائیڈریٹس	(ج)
414	Rickets disease is caused by deficiency of vitamin:			رکٹس کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟			414
(A)	A	(B)	B	B	(ب)	A	(الف)
(C)	D	(D)	E	E	(د)	D	(ج)
415	Deficiency of vitamin C causes disease:			وٹامن C کی کمی کی وجہ سے جو بیماری ہوتی ہے:			415
(A)	Scurvy	(B)	Anemia	انیمیا	(ب)	سکروی	(الف)
(C)	Goiter	(D)	Blindness	بلائنڈنیس	(د)	گوئٹر	(ج)
417	Which is not a good source of vitamin C from the following?			مندرجہ ذیل میں سے کونسا وٹامن C کا اچھا ذریعہ نہیں ہے؟			417
(A)	Citrus fruit	(B)	Vegetables	سبزیاں	(ب)	سٹرس فروٹ	(الف)
(C)	Liver of cow	(D)	Meat	گوشت	(د)	گائے کا جگر	(ج)
418	Deficiency of vitamin D in children causes:			بچوں میں وٹامن D کی کمی جس بیماری کی وجہ بنتی ہے:			418
(A)	Osteomalacia	(B)	Night blindness	نائٹ بلائنڈنیس	(ب)	اوسٹیو میلیشیا	(الف)
(C)	Scurvy	(D)	Rickets	رکٹس	(د)	سکروی	(ج)
419	Which of the following vitamins work as coenzyme?			مندرجہ ذیل میں سے کون سے وٹامنز کوانزائمز کے طور پر کام کرتے ہیں؟			419

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan

(A)	Vitamin B	(B)	Vitamin D	وٹامن D	(ب)	وٹامن B	(الف)
(C)	Vitamin C	(D)	Riboflavin	رائبوفلیون	(د)	وٹامن C	(ج)
421	**Deficiency of iron causes:**					**آئرن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:**	421
(A)	Goiter	(B)	Anemia	اینیمیا	(ب)	گوئٹر	(الف)
(C)	Kwashiorkor	(D)	Obesity	اوبیسٹی	(د)	کواشیا کر	(ج)
422	**Deficiency of iodine causes:**					**آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے بیماری لگتی ہے:**	422
(A)	Goiter	(B)	Anemia	اینیمیا	(ب)	گوئٹر	(الف)
(C)	Scurvy	(D)	Obesity	اوبیسٹی	(د)	سکروی	(ج)
423	**It is essential for normal functioning of thyroid gland:**					**یہ تھائی رائیڈ گلینڈ کے نارمل کام کرنے کے لیے ضروری ہے:**	423
(A)	Copper	(B)	Zinc	زنک	(ب)	کاپر	(الف)
(C)	Iodine	(D)	Sodium	سوڈیم	(د)	آئیوڈین	(ج)
424	**An example of insoluble dietary fibres in human food is:**					**انسان کی خوراک میں غیر حل پذیر ڈائٹری فائبر کی مثال ہے:**	424
(A)	Oats	(B)	Barley	جو	(ب)	جئی	(الف)
(C)	Beans	(D)	Wheat bran	گندم کی بھوسی	(د)	پھلیاں	(ج)
425	**The function of lipids is:**					**لپڈز کا فنکشن ہے:**	425
(A)	Creates membrane	(B)	Make sheath around neuron	نیورون کے گرد شیتھ بنانا	(ب)	ممبرین بنانا	(الف)
(C)	Hormone's	(D)	All	تمام	(د)	ہارمون	(ج)
427	**The deficiency of iodine causes:**					**آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے بیماری لگتی ہے:**	427
(A)	Rickets	(B)	Goiter	گوئٹر	(ب)	رکٹس	(الف)
(C)	Malaria	(D)	Scurvy	سکروی	(د)	ملیریا	(ج)
428	**......... is a water soluble vitamin:**					**:ایک واٹر سولیوبل وٹامن ہے.........**	428
435	**The cause of kwashiorkor disease is deficiency of:**					**کواشیا کر کی بیماری کس کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟**	435
(A)	Carbohydrates	(B)	Proteins	پروٹینز	(ب)	کاربوہائیڈریٹس	(الف)
(C)	Lipids	(D)	Vitamins	وٹامنز	(د)	لپڈز	(ج)
436	**The wavelike movement of muscle that pushes food through the digestive system is called:**					**مسلز کی حرکت جو خوراک کو ڈائی جیسٹو سسٹم میں دھکیلتی ہے، کہلاتی ہے۔**	436
(A)	Churning	(B)	Emulsification	ایملسی فیکیشن	(ب)	چرننگ	(الف)
(C)	Absorption	(D)	Peristalsis	پیری سٹالسس	(د)	ایبزارپشن	(ج)
437	**Villi are located in:**					**ولائی کہاں پائے جاتے ہیں؟**	437
(A)	Esophagus	(B)	Stomach	معدہ	(ب)	ایسوفیگس	(الف)
(C)	Small intestine	(D)	Large intestine	لارج انٹسٹائن	(د)	سمال انٹسٹائن	(ج)
438	**Which group of enzymes breaks up starch and other carbohydrates?**					**اینزائمز کا کونسا گروپ سٹارچ اور دوسرے کاربوہائیڈریٹس کو توڑتا ہے؟**	438
(A)	Proteases	(B)	Lipases	لائی پیزز	(ب)	پروٹی ایزز	(الف)
(C)	Amylases	(D)	None of these	ان میں کوئی نہیں	(د)	ایمائی لیزز	(ج)

439	The pancreas produces digestive enzymes and releases them into the:			پنکریاز ڈائی جیسٹو انزائمز بناتا ہے اور انہیں.........میں خارج کرتا ہے۔			439
(A)	Colon	(B)	Gallbladder	گال بلیڈر	(ب)	کولون	(الف)
(C)	Liver	(D)	Duodenum	ڈیوڈینم	(د)	جگر	(ج)
440	In the stomach, pepsinogen is converted into:			معدہ میں پیپسوجن کو کس میں تبدیل کر دیا جاتا ہے؟			440
(A)	Pepsin	(B)	Bicarbonate	بائی کاربونیٹ	(ب)	پیپسن	(الف)
(C)	HCl	(D)	Gastrin	گیسٹرین	(د)	ہائیڈروکلورک ایسڈ	(ج)
441	The process of breaking down large droplets of fat into small droplets of fat for lipids is called:			لپڈز کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل کہلاتا ہے۔			441
(A)	Emulsification	(B)	Absorption	ایبزارپشن	(ب)	ایملسی فیکیشن	(الف)
(C)	Peristalsis	(D)	Churning	چرننگ	(د)	پیری سٹالسس	(ج)
442	Protein is digested by:			پروٹین کو ہضم کرتا ہے:			442
(A)	Lipase	(B)	Amylase	امائی لیز	(ب)	لائی پیز	(الف)
(C)	Protease	(D)	Nuclease	نیوکلیز	(د)	پروٹیز	(ج)
443	Biuret test is used for the identification of:			بائی یورٹ ٹیسٹ.........کی شناخت کے لیے استعمال ہوتا ہے:			443
(A)	Proteins	(B)	Lipids	لپڈز	(ب)	پروٹینز	(الف)
(C)	Glucose	(D)	Starch	سٹارچ	(د)	گلوکوز	(ج)
444	Water makes the composition of protoplasm of all living things:			پانی تمام زندہ جانداروں کے پروٹوپلازم کا بناتا ہے:			444
(A)	60 to 95%	(B)	60 to 80%	60 to 80%	(ب)	60 to 95%	(الف)
(C)	60 to 90%	(D)	60 to 70%	60 to 70%	(د)	60 to 90%	(ج)
445	Which of the following is not a function of saliva?			مندرجہ ذیل میں کونسا سلائیوا کا فنکشن نہیں ہے؟			445
(A)	Digestion	(B)	Absorption	ایبزارپشن	(ب)	ڈائجیشن	(الف)
(C)	Lubrication	(D)	Stabilization of pH	pH برقرار رکھنا	(د)	لبریکیشن	(ج)
448	Enzyme present in saliva is:			سلائیوا میں پایا جانے والا انزائم ہے:			448
(A)	Lipase	(B)	Amylase	امائی لیز	(ب)	لائی پیز	(الف)
(C)	Protease	(D)	Tripsen	ٹرپسن	(د)	پروٹیز	(ج)
449	In adult human, the Esophagus is about .... long:			ایک بالغ انسان میں، ایسوفیگس تقریباً ہوتی ہے:			449
(A)	15 cm	(B)	25 cm	25 cm	(ب)	15 cm	(الف)
(C)	8 cm	(D)	5 cm	5 cm	(د)	8 cm	(ج)
450	In stomach, pepsinogen is converted into:			معدہ میں پیپسینوجین کو تبدیل کیا جاتا ہے:			450
(A)	Pepsin	(B)	Bicarbonate	بائی کاربونیٹ	(ب)	پیپسن	(الف)
(C)	HCl	(D)	Gastrin	گیسٹرین	(د)	ہائڈروکلورک ایسڈ	(ج)
453	The name of compound that converts inactive enzyme:			ایسا کمپاؤنڈ جو ان ایکٹو انزائم کو تبدیل کرتا ہے:			453
(A)	Pepsinogen	(B)	Intopepsin	ان ٹوپیپسن	(ب)	پیپسینوجین	(الف)
(C)	HCl	(D)	Light water	ہلکا پانی	(د)	HCl	(ج)

454	Urea is formed in:			یوریا بنتا ہے:			454
(A)	Stomach	(B)	Liver	جگر میں	(ب)	معدہ میں	(الف)
(C)	Gall bladder	(D)	Pancreas	پینکریاز میں	(د)	گال بلیڈر میں	(ج)
455	In .... of the alimentary canal, the maximum absorption of nutrition occurs:			ایلمنٹری کینال کے.........حصے میں نیوٹریشن کی زیادہ مقدار کی ایبزارپشن ہوتی ہے:			455
(A)	Small intestine	(B)	Large intestine	بڑی آنت میں	(ب)	چھوٹی آنت میں	(الف)
(C)	Pharynx	(D)	Stomach	معدہ میں	(د)	فیرنکس میں	(ج)
458	Elimination of undigested food from the body is called:			غیر ہضم شدہ خوراک کا جسم سے اخراج کہلاتا ہے:			458
(A)	Ingestion	(B)	Digestion	ڈائجیشن	(ب)	انجیشن	(الف)
(C)	Defecation	(D)	Assimilation	اسیمیلیشن	(د)	ڈیفیکیشن	(ج)
459	The average weight of a liver is:			جگر کا اوسط وزن ہوتا ہے:			459
(A)	1.2 kg	(B)	1.5 kg	1.5 kg	(ب)	1.2 kg	(الف)
(C)	3 kg	(D)	2 kg	2 kg	(د)	3 kg	(ج)
462	Ulcers occur in the:			السر کہاں ہوتے ہیں؟			462
(A)	Stomach	(B)	Duodenum	ڈیوڈینم	(ب)	معدہ	(الف)
(C)	Esophagus	(D)	All of these	یہ تمام میں	(د)	ایسوفیگس	(ج)
463	In most plants the food is transported in the form of:			زیادہ تر پودوں میں خوراک کو کس شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے؟			463
(A)	Glucose	(B)	Sucrose	سکروز	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Starch	(D)	Proteins	پروٹینز	(د)	سٹارچ	(ج)
467	Transpiration take place through:			ٹرانسپائریشن کا عمل ہوتا ہے بذریعہ:			467
(A)	Stomata	(B)	Cuticle	کیوٹیکل	(ب)	سٹومیٹا	(الف)
(C)	Lenticels	(D)	All	تمام	(د)	لینٹی سیلز	(ج)
468	Which part of plants is responsible for transporting water?			پودے کے کون سے حصے پانی کو ٹرانسپورٹ کرنے کے ذمہ دار ہیں؟			468
(A)	Xylem	(B)	Phloem	فلوئم	(ب)	زائیلم	(الف)
(C)	Root	(D)	Leaf	پتے	(د)	جڑ	(ج)
469	Evaporation of water from the surface of plant is called:			پودے کی سطح سے پانی کی ایوپوریشن کہلاتی ہے:			469
(A)	Guttation	(B)	Translocation	ٹرانسلوکیشن	(ب)	گٹیشن	(الف)
(C)	Transpiration	(D)	Transportation	ٹرانسپورٹیشن	(د)	ٹرانسپائریشن	(ج)
470	Water enters into root hairs by means of:			پانی.........کے ذریعے روٹ ہیئرز کے اندر داخل ہوتا ہے:			470
(A)	Diffusion	(B)	Osmosis	اوسموسس	(ب)	ڈفیوژن	(الف)
(C)	Active transport	(D)	Passive transport	پیسو ٹرانسپورٹ	(د)	ایکٹو ٹرانسپورٹ	(ج)
471	In phloem, movement of food is .... way:			فلوئم میں خوراک کی موومنٹ کس طریقے سے ہوتی ہے؟			471
(A)	One way	(B)	Two way	دو طرفہ	(ب)	یک طرفہ	(الف)
(C)	Three way	(D)	Four way	چار طرفہ	(د)	تین طرفہ	(ج)

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

472	Food is transported through:			خوراک کو ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے بذریعہ:			472
(A)	Xylem	(B)	Cortex	کارٹیکس	(ب)	زائلم	(الف)
(C)	Phloem	(D)	Mesophyll	میزوفل	(د)	فلوئم	(ج)
473	Food is formed in the form of:			خوراک.........کی شکل میں بنتی ہے:			473
(A)	Glucose	(B)	Sucrose	سکروز	(ب)	گلوکوز	(الف)
(C)	Starch	(D)	Maltose	مالٹوز	(د)	سٹارچ	(ج)
474	Acute deficiency of water in plants is called:			پودوں میں پانی کی شدید کمی کہلاتی ہے:			474
(A)	Dessication	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	ڈیسی کیشن	(الف)
(C)	Transpiration	(D)	Nutrition	نیوٹریشن	(د)	ٹرانسپائریشن	(ج)
475	A tissue that transports water and dissolved salts from roots to upper parts of plants:			ایک ٹشو جو پانی اور حل شدہ نمکیات کو جڑوں سے پودے کے دوسرے حصوں تک ٹرانسپورٹ کرتا ہے:			475
(A)	Phloem	(B)	Xylem	زائلم	(ب)	فلوئم	(الف)
(C)	Cambium	(D)	Ground tissue	گراؤنڈ ٹشوز	(د)	کیمبیم	(ج)
476	Guard cells belong to:			گارڈ سیلز کا تعلق ہوتا ہے:			476
(A)	Pericycle	(B)	Stomata	سٹومیٹا	(ب)	پیری سائیکل	(الف)
(C)	Cortex	(D)	Endodermis	اینڈوڈرمس	(د)	کارٹیکس	(ج)
477	When fibrinogen makes blood clot it separates from blood and the remainder is called:			جب فائبرینوجن بلڈ کلاٹ بناتی ہے تو یہ خون سے الگ ہو جاتی ہے اور باقی ماندہ حصہ کہلاتا ہے۔			477
(A)	Plasma	(B)	Lymph	لمف	(ب)	پلازما	(الف)
(C)	Serum	(D)	Puss	پیپ	(د)	سیرم	(ج)
481	Which of the following contains deoxygenated blood in an adult human?			بالغ انسان میں کہاں ڈی آکسی جنیٹڈ خون ہوتا ہے؟			481
(A)	Left atrium	(B)	Pulmonary artery	پلمونری آرٹری	(ب)	بایاں ایٹریم	(الف)
(C)	Pulmonary vein	(D)	All of the above	ان سب میں	(د)	پلمونری وین	(ج)
482	Which if the following chambers has the thickest walls in human heart?			دل کے کون سے خانہ کی دیواریں سب سے موٹی ہوتی ہیں؟			482
(A)	Right atrium	(B)	Left atrium	دایاں ایٹریم	(ب)	بایاں ایٹریم	(الف)
(C)	Right ventricle	(D)	Left ventricle	بایاں وینٹریکل	(د)	دایاں وینٹریکل	(ج)
483	To exchange of materials between the blood and the surrounding tissues occurs in:			خون اور ٹشوز کے مابین مادوں کا تبادلہ کن کے ذریعہ ہوتا ہے؟			483
(A)	Arteries	(B)	Veins	وینز	(ب)	آرٹریز	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	All of above	ان تمام کے ذریعہ	(د)	کیپلریز	(ج)
484	Which of the following is a type of leukocyte?			ان میں سے کون لیوکوسائٹس کی ایک قسم ہے؟			484
(A)	Lymphocyte	(B)	Eosinophil	ای اوسینوفل	(ب)	لمفوسائیٹ	(الف)
(C)	Monocyte	(D)	All of above	یہ تمام	(د)	مونوسائٹ	(ج)
488	A patient with blood group A can be given the blood of donor who has:			بلڈ گروپ A کے شخص کو کون سے گروپ کا خون دیا جاسکتا ہے؟			488

(A)	Blood group A or AB	(B)	Blood group A or O	A یا O کا	(ب)	A یا AB کا	(الف)
(C)	Blood group A only	(D)	Blood group O only	صرف O کا	(د)	صرف A کا	(ج)
489	Which cells of blood are responsible for clotting?			خون کے کون سے سیلز کلاٹ بنانے کے ذمہ دار ہیں؟			489
(A)	Platelets	(B)	Erythrocytes	اریتھروسائٹس	(ب)	پلیٹ لیٹس	(الف)
(C)	Neutrophils	(D)	Basophils	بیسوفلز	(د)	نیوٹروفلز	(ج)
490	.... are the most numerous in healthy human blood:			ایک صحت مند انسان میں.........کی تعداد سب سے زیادہ ہوتی ہے:			490
(A)	R.B.Cs	(B)	W.B.Cs	W.B.Cs	(ب)	R.B.Cs	(الف)
(C)	Platelets	(D)	Monocytes	مونوسائٹس	(د)	پلیٹ لیٹس	(ج)
491	Which of the following blood group is called the universal recipient?			مندرجہ ذیل میں سے کونسا بلڈ گروپ یونیورسل ریسیپینٹ کہلاتا ہے؟			491
(A)	A	(B)	B	B	(ب)	A	(الف)
(C)	AB	(D)	O	O	(د)	AB	(ج)
495	Normal pH of blood is:			خون کی نارمل pH ہوتی ہے:			495
(A)	7.1	(B)	7.4	7.4	(ب)	7.1	(الف)
(C)	7.7	(D)	7.9	7.9	(د)	7.7	(ج)
497	Plasma proteins which maintain the balance of water in blood is:			وہ پلازما پروٹین جو خون میں پانی کا توازن برقرار رکھتی ہے:			497
(A)	Albumin	(B)	Fibrinogen	فائبرینوجن	(ب)	ایلبومن	(الف)
(C)	Fibrin	(D)	Hemoglobin	ہیموگلوبن	(د)	فائبرن	(ج)
498	In adult human red blood cells are produced in:			ایک بالغ انسان میں ریڈ بلڈ سیلز بنتے ہیں:			498
(A)	Ribs	(B)	Spleen	تلی میں	(ب)	پسلیوں میں	(الف)
(C)	Liver	(D)	Lungs	پھیپھڑوں میں	(د)	جگر میں	(ج)
499	Exchange of materials only takes place between blood and surrounding tissues through:			خون اور ٹشوز کے درمیان مادوں کا تبادلہ.........کے ذریعے ہوتا ہے:			499
(A)	Arteries	(B)	Veins	وینز	(ب)	آرٹریز	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	All	تمام	(د)	کیپلریز	(ج)
503	The largest and strongest chamber in heart is:			دل کا سب سے بڑا اور سب سے مضبوط چیمبر ہے:			503
(A)	Left atrium	(B)	Right atrium	دایاں ایٹریم	(ب)	بایاں ایٹریم	(الف)
(C)	Right ventricle	(D)	Left ventricle	بایاں وینٹریکل	(د)	دایاں وینٹریکل	(ج)
507	Blood group B consists of antigen .... and antibodies ....:			بلڈ گروپ B کے حامل افراد میں.........اینٹی جن اور.........اینٹی باڈی ہوتی ہے:			507
(A)	Antigen A and Antibodies B	(B)	Antigen AB and Antibodies None	اینٹی جن AB اور اینٹی باڈی کوئی نہیں	(ب)	اینٹی جن A اور اینٹی باڈی B	(الف)
(C)	Antigen None and Antibodies AB	(D)	Antigen B and Antibodies A	اینٹی جن B اور اینٹی باڈی A	(د)	اینٹی جن کوئی نہیں اور اینٹی باڈی AB	(ج)
508	Human heart is enclosed in a double membranous sac called:			انسان کا دل ایک ڈبل ممبرین والی تھیلی میں بند ہوتا ہے جسے کہتے ہیں:			508
(A)	Pleura	(B)	Pericardium	پیری کارڈیم	(ب)	پلیورا	(الف)

AlQadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

(C)	Peritoneum	(D)	Pericarp	پیری کارپ	(د)	پیری ٹونیئم	(ج)
509	Which of the following blood vessels carry deoxygenated blood?					ان میں کون سی بلڈ ویسلز میں ڈی آکسیجینیٹڈ بلڈ ہوتا ہے؟	509
(A)	Aorta	(B)	Renal artery	رینل آرٹری	(ب)	ایورٹا	(الف)
(C)	Pulmonary vein	(D)	Pulmonary artery	پلمونری آرٹری	(د)	پلمونری وین	(ج)
511	Hepatic portal vein carries blood from small intestine to:					ہیپاٹک پورٹل وین بلڈ کو سمال انٹسٹائن سے.........کی طرف لے جاتی ہے:	511
(A)	Liver	(B)	Heart	دل	(ب)	جگر	(الف)
(C)	Kidney	(D)	Colon	کولون	(د)	گردہ	(ج)
512	Which of the following blood group have antigen A?					کس بلڈ گروپ میں اینٹی جن A پائی جاتی ہے؟	512
(A)	AB	(B)	A	A	(ب)	AB	(الف)
(C)	B	(D)	O	O	(د)	B	(ج)
513	When fibrinogen makes blood clot, it separated from blood and rest is called:					جب فائبرینوجن بلڈ کلاٹ بناتی ہے یہ بلڈ سے الگ ہو جاتی ہے اور باقی حصہ کہلاتا ہے:	513
(A)	Puss	(B)	Serum	سیرم	(ب)	پیپ	(الف)
(C)	Plasma	(D)	Lymph	لمف	(د)	پلازما	(ج)
514	This blood group is called universal donor:					کونسا بلڈ گروپ یونیورسل ڈونر کہلاتا ہے؟	514
(A)	A	(B)	AB	AB	(ب)	A	(الف)
(C)	A and B	(D)	O	O	(د)	A اور B	(ج)
515	The volume of blood in adult human is:					ایک بالغ انسان میں خون کا والیوم ہوتا ہے:	515
(A)	6 litre	(B)	5 litre	5لٹر	(ب)	6لٹر	(الف)
(C)	4 litre	(D)	3 litre	3لٹر	(د)	4لٹر	(ج)
516	The accidental death of cell is called:					سیل کی حادثاتی موت کہلاتی ہے:	516
(A)	Necrosis	(B)	Apoptosis	ایپاپٹوسس	(ب)	نیکروسس	(الف)
(C)	Metastasis	(D)	Blebs	بلیبز	(د)	میٹاسٹیسس	(ج)
517	When blood cells are separated from blood, the rest is called:					جب خون سے بلڈ سیلز کو الگ کر دیا جاتا ہے تو باقی مادہ کہلاتا ہے:	517
(A)	Plasma	(B)	Serum	سیرم	(ب)	پلازما	(الف)
(C)	Protein	(D)	Water	پانی	(د)	پروٹین	(ج)
519	In a tissue, capillaries join to form small veins:					ایک ٹشو میں کیپلریز آپس میں چھوٹی وینز بنانے کے لیے جڑتی ہیں:	519
(A)	Lumen	(B)	Venules	وینیولز	(ب)	لیومن	(الف)
(C)	Capillaries	(D)	Arterioles	آرٹریولز	(د)	کیپلریز	(ج)
520	A person having none of the antigen A and B has blood group:					ایک شخص جس میں اینٹی جن A اور B دونوں نہیں پائی جاتی اس کا بلڈ گروپ ہوتا ہے:	520
(A)	B	(B)	AB	AB	(ب)	B	(الف)
(C)	O	(D)	A	A	(د)	O	(ج)
521	ABO blood groups system was introduced by:					ABO بلڈ گروپ سسٹم کو متعارف کروایا:	521

Al-Qadir Jinnah Science Academy Malian Kalan 03024741124

(A)	Robert Koch	(B)	Karl Landsteiner	کارل لینڈ سٹائنر	(ب)	رابرٹ کاک	(الف)
(C)	Robert Brown	(D)	Schwann	شوان	(د)	رابرٹ براؤن	(ج)
523	Which cells play role in body defense?					کون سے سیلز جسم میں مدافعت پیدا کرتے ہیں؟	523
(A)	Erythrocytes	(B)	Thrombocytes	تھرمبوسائٹس	(ب)	اریتھروسائٹس	(الف)
(C)	Basophils	(D)	Leukocytes	لیوکوسائٹس	(د)	بیسوفلز	(ج)
526	The protein which helps in blood clotting is:					وہ پروٹین جو خون جمانے میں مدد کرتی ہے:	526
(A)	Albumin	(B)	Antigen	اینٹی جن	(ب)	ایلبومن	(الف)
(C)	Fibrinogen	(D)	Hemoglobin	ہیموگلوبن	(د)	فائبرینوجن	(ج)
529	The average adult body has about volume of blood:					ایک بالغ انسان میں اوسطاً خون کا والیوم ہوتا ہے:	529
(A)	5 litre	(B)	6 litre	6لٹر	(ب)	5لٹر	(الف)
(C)	7 litre	(D)	8 litre	8لٹر	(د)	7لٹر	(ج)
532	Mosquito that transmits dengue fever:					مچھر جو ڈینگی بخار پھیلاتا ہے:	532
(A)	Anopheles mosquito	(B)	Aedes mosquito	ایڈیز مچھر	(ب)	اینوفلیز مچھر	(الف)
(C)	Female culex mosquito	(D)	Male culex mosquito	نر کیولکس مچھر	(د)	مادہ کیولکس مچھر	(ج)
533	The heartbeat of healthy woman per minute is:					ایک صحت مند خاتون کی دل کی دھڑکن.........فی منٹ ہوتی ہے:	533
(A)	90	(B)	92	92	(ب)	90	(الف)
(C)	75	(D)	79	79	(د)	75	(ج)
534	Anemia is caused due to the deficiency of:					انیمیا.........کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:	534
(A)	Iron	(B)	Magnesium	میگنیشیم	(ب)	آئرن	(الف)
(C)	Calcium	(D)	Phosphorous	فاسفورس	(د)	کیلشیم	(ج)
535	The death of heart tissue is called:					دل کے ٹشوز کی موت کیا کہلاتی ہے؟	535
(A)	Atherosclerosis	(B)	Arteriosclerosis	آرٹیریوسکلیروسس	(ب)	ایتھروسکلیروسس	(الف)
(C)	Myocardial infarction	(D)	Thalassemia	تھیلی سیمیا	(د)	مائیوکارڈیل انفارکشن	(ج)
536	Myocardium means:					مایوکارڈیم کا مطلب ہے:	536
(A)	Death of tissue	(B)	Muscles of heart	دل کے مسلز	(ب)	ٹشوز کی موت	(الف)
(C)	Ambulus	(D)	Chime	کائم	(د)	ایمبولس	(ج)
538	Myocardial infraction means:					مایوکارڈیل انفارکشن کا مطلب ہے:	538
(A)	Thrombus	(B)	Embolus	ایمبولس	(ب)	تھرومبس	(الف)
(C)	Heart muscle	(D)	Tissue death	ٹشوکی موت	(د)	دل کے مسلز	(ج)
542	To what category of molecules do enzymes belong?					انزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کس قسم سے ہے؟	542
(A)	Carbohydrates	(B)	Lipids	پروٹینز	(ب)	کاربوہائیڈریٹس	(الف)
(C)	Nucleic acids	(D)	Proteins	لپڈز	(د)	نیوکلیک ایسڈز	(ج)
543	Hepatic portal vein carries blood from .... to					ہیپٹک پورٹل وین خون کو کہاں سے کہاں لے جاتی ہے؟	543
(A)	Small intestines, liver	(B)	Small intestine, heart	سمال انٹسٹائن سے دل	(ب)	سمال انٹسٹائن سے جگر	(الف)

(C)	Liver, heart	(D)	Small intestines, colon	سمال انٹسٹائن سے کولون	(د)	جگر سے دل	(ج)

(حصہ انشائیہ)

Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
1.Define biotechnology.	1. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔
2.What is meant by horticulture and also define its relation with agriculture?	2. ہور ٹیکلچر سے کیا مراد ہے اور اس کا تعلق ایگر یکلچر سے کیسے بنتا ہے؟
3.Define microbiology.	3. مائیکرو بائیولوجی کی تعریف کریں۔
4.Define biochemistry and morphology.	4. بائیو کیمسٹری اور مارفولوجی کی تعریف کریں۔
5.Differentiate between morphology and physiology.	5. مارفولوجی اور فزیولوجی میں فرق کریں۔
6.Define parasitology.	6. پیراسائٹولوجی کی تعریف کریں۔
7.Define immunology.	7. امیونولوجی کی تعریف کریں۔
8.Differentiate between environmental and cell biology.	8. انوائر مینٹل بائیولوجی اور سیل بائیولوجی میں فرق کریں۔
9.What is medicine and surgery?	9. طب اور سرجری کیا ہیں؟
10.Define pharmacology and immunology.	10. فارموکولوجی اور امیونولوجی کی تعریف کریں۔
11.What is the difference between agriculture and horticulture?	11. ایگریکلچر اور ہور ٹیکلچر میں کیا فرق ہے؟
12.What is meant by animal husbandry?	12. اینمل ہسبنڈری سے کیا مراد ہے؟
13.Describe major contributions of Jabir Bin Hayan.	13. جابر بن حیان کی بڑی خدمات بیان کریں۔
14.Write down the contributions of Abdul Malik Asmai.	14. عبدالمالک اصمعیؒ کی خدمات بیان کریں۔
15.What are the contributions of Bu Ali Sina?	15. بو علی سینا کی خدمات بیان کریں۔
16.From which two words the word biology is derived? Write the meaning of each word.	16. بائیولوجی کونسے لفظوں سے مل کر بنتا ہے؟ ہر لفظ کا مطلب لکھیں۔
17.Differentiate between botany and zoology.	17. باٹنی اور زوولوجی میں فرق کریں۔
18.Differentiate between entomology and immunology.	18. اینٹومولوجی اور امیونولوجی میں فرق کریں۔
19.How biology helps in the field of horticulture?	19. ہور ٹیکلچر کے شعبے میں بائیولوجی نے کس طرح مدد کی ہے؟
20.Briefly describe the biosphere level.	20. بائیو سفیئر لیول کو بیان کریں۔
21.Differentiate between vegetative and reproductive organs.	21. ویجیٹیٹو اور ریپروڈکٹو آرگنز میں فرق کریں۔
22.Write down the levels of organization in sequence.	22. آرگنائزیشن کے درجات کو ترتیب سے بیان کریں۔
23.What is meant by bio elements?	23. بائیو ایلیمنٹس سے کیا مراد ہے؟
24.Differentiate between unicellular and multicellular.	24. یونی سیلولر اور ملٹی سیلولر کے درمیان فرق کریں۔
25.Differentiate between species and habitat.	25. سپی شیز اور ہیبی ٹیٹ کے درمیان فرق کریں۔
26.The organ system level of animals is more complex than plants. Why?	26. جانوروں میں آرگن سسٹم لیول پودوں کی نسبت بہت پیچیدہ ہے۔ کیوں؟
27.Differentiate between population and community.	27. پاپولیشن اور کمیونٹی کے درمیان فرق کریں۔
28.Write down the difference between tissue and organ.	28. ٹشو اور آرگن میں فرق کریں۔

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

29.What is the scientific name of a mustard plant and a frog?	29. مسٹرڈ پلانٹ اور مینڈک کا سائنسی نام کیا ہے؟
30.Write uses of mustard plant.	30. مسٹرڈ پلانٹ کے استعمالات لکھیں۔
31.What are micromolecules?	31. مائیکرو مالیکیولز کیا ہیں؟
32.What are macromolecules?	32. میکرو مالیکیولز کیا ہیں؟
33.Differentiate between theory and law.	33. تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے؟
34.Quantitative observation in biological method is more accurate. How?	34. بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے؟
35.Define biological method.	35. بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کریں۔
36.Give examples of qualitative and quantitative observations.	36. ماہیتی اور مقداری مشاہدات کی مثالیں دیں۔
37.What is a scientific method?	37. سائنسی طریقہ کار کیا ہے؟
38.How quantitative observations are better in biological method?	38. بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات کیسے بہتر ہوتے ہیں؟
39.What is a biological problem?	39. بائیولوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے؟
40.Write down the important observations of A.F.A King.	40. اے ایف اے کنگ کے اہم مشاہدات لکھیں۔
41.What is meant by incubation period?	41. انکیوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
42.Man has been a biologist since long. Explain.	42. انسان ہمیشہ سے ایک بائیولوجسٹ رہا ہے۔ وضاحت کریں۔
43.Write two controls of malaria.	43. ملیریا سے بچنے کے دو طریقے لکھیں۔
44.Define hypothesis.	44. ہائپوتھیسس کی تعریف کریں۔
45.Which characteristics should a hypothesis have?	45. ایک ہائپوتھیسس میں کونسی خصوصیات ہونی چاہئیں؟
46.Define a deduction.	46. ڈیڈکشن کی تعریف کریں۔
47.Define a control group.	47. کنٹرول گروپ کی تعریف کریں۔
48.What is meant by reporting the results?	48. نتائج کی رپورٹنگ کرنے سے کیا مراد ہے؟
49.Differentiate between deduction and theory.	49. ڈیڈکشن اور تھیوری میں فرق کریں۔
50.Define a law or a principle.	50. قانون یا پرنسپل کی تعریف کریں۔
51.What is productive theory?	51. پروڈکٹو تھیوری کیا ہے؟
52.Differentiate between qualitative and quantitative observations.	52. ماہیتی اور مقداری مشاہدات میں فرق کریں۔
53.Differentiate between control and experimental group.	53. کنٹرول اور تجرباتی گروپ سے کیا مراد ہے؟
54.Write down the observations of Laveran.	54. لیوران کے مشاہدات لکھیں۔
55.Define ratio and proportion.	55. نسبت اور تناسب کی تعریف کریں۔
56.Write definition of bio informatics.	56. بائیوانفارمیٹکس کی تعریف کریں۔
57.Define biodiversity.	57. بائیوڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔
58.What is the importance of biodiversity (for humans)?	58. انسانوں کے لیے بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت کیا ہے؟
59.How are taxonomy and systematics related?	59. ٹیکسانومی اور سسٹیمیٹکس میں کیا تعلق ہے؟
60.What is the aim of classification?	60. کلاسیفیکیشن کے مقاصد کیا ہیں؟
61.Define taxonomic hierarchy.	61. ٹیکسانومی کے نظام مراتب کی تعریف کریں۔
62.Write the classification of man.	62. انسان کی کلاسیفیکیشن لکھیں۔

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

63.What is class and order?	63. کلاس اور آرڈر کیا ہیں؟
64.Define species and genus.	64. سپی شیز اور جینس کی تعریف کریں۔
65.Write down the cross due to which a mule produced.	65. وہ کراس لکھیں جس کے نتیجے میں خچر پیدا ہوتا ہے۔
66.Describe the contributions of Carlous Linnaeus.	66. کارلس لینئس کی خدمات بیان کریں۔
67.Differentiate between class and order.	67. کلاس اور آرڈر میں فرق کریں۔
68.Write down the characteristics of a kingdom Monera.	68. کنگڈم مونیرا کی خصوصیات لکھیں۔
69.What are characteristics of kingdom Protista?	69. کنگڈم پروٹسٹا کی خصوصیات لکھیں۔
70.How many types of protists are there? Write their names.	70. پروٹسٹس کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟
71.Write down the characteristics of kingdom fungi.	71. کنگڈم فنجائی کی خصوصیات بیان کریں۔
72.Discuss viruses are living or nonliving.	72. وائرسز زندہ ہیں یا مردہ؟ وضاحت کریں۔
73.What are prions and viroids?	73. پرائیونز اور وائرائیڈز کیا ہیں؟
74.Define binomial nomenclature.	74. بائی نومیئل نومن کلیچر کی تعریف کریں۔
75.Write two rules for giving scientific names to living organisms.	75. جانداروں کو سائنسی نام دینے کے دو اصول بیان کریں۔
76.Write down the scientific name of human being and pea plant.	76. انسان اور مٹر کے پودے کا سائنسی نام لکھیں۔
77.Differentiate between term exit and endangered.	77. .ناپید "اور" اینڈینجرڈ" میں کیا فرق ہے؟
78.Define endangered species. Write an example.	78. اینڈینجرڈ سپی شیز کی تعریف کریں۔
79.What are the causes of deforestation?	79. ڈی فاریسٹیشن کی وجوہات بیان کریں۔
80.Name three endangered species in Pakistan.	80. پاکستان میں تین اینڈینجرڈ سپی شیز کے نام لکھیں۔
81.Which is the National animal of Pakistan?	81. پاکستان کا قومی جانور کونسا ہے؟
82.What is meant by biosphere level?	82. بائیوسفیئر لیول سے کیا مراد ہے؟
83.Briefly introduce the Houbara Bustard and Marco Polo sheep.	83. ہوباوہ بسٹرڈ اور مارکوپولو بھیڑ کے بارے میں مختصر تعارف بیان کریں۔
84.Differentiate between Flora and Fauna.	84. فلورا اور فانا میں فرق کریں۔
85.What is difference between autotrophs and heterotrophs?	85. آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں کیا فرق ہے؟
86.Define magnification.	86. میگنی فیکیشن کی تعریف کریں۔
87.Define resolving power or resolution.	87. ریزولونگ پاور یا ریزولیوشن کی تعریف کریں۔
88.Define microscopy and magnification.	88. مائیکروسکوپی اور میگنی فیکیشن کی تعریف کریں۔
89.Write down any two principles included in a cell theory.	89. سیل تھیوری میں شامل کوئی سے دو پرنسپل بیان کریں۔
90.What is the fiction of leucoplasts and chromoplasts?	90. لیوکوپلاسٹس اور کروموپلاسٹس کے کیا افعال ہیں؟
91.Define plasmodesmata.	91. پلازموڈیزمیٹا کی تعریف کریں۔
92.Define semi permeable membrane.	92. سیمی پرمی ایبل ممبرین کی تعریف کریں۔
93.Write down the functions of a cell membrane.	93. سیل ممبرین کے فنکشنز بیان کریں۔
94.What is fluid mosaic model of cell membrane?	94. سیل ممبرین کا فلوئڈ موزیک ماڈل کیا ہے؟
95.Write two functions of cytoplasm.	95. سائٹوپلازم کے دو افعال بیان کریں۔
96.What are leucoplasts and where do they occur?	96. لیوکوپلاسٹ کیا ہیں؟ یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟

Al Qaid Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

97.Why endoplasmic reticulum is called rough and smooth endoplasmic reticulum?	97. اینڈوپلازمک ریٹی کولم کو سموتھ اور رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم کیوں کہا جاتا ہے؟
98.What are functions of smooth endoplasmic reticulum?	98. سموتھ اینڈوپلازمک ریٹی کولم کے افعال بیان کریں۔
99.What is the role of nucleus in a cell?	99. سیل میں نیوکلیس کا کیا کردار ہے؟
100.Differentiate between centrosome and centrioles.	100. سینٹروسوم اور سینٹریولز میں فرق کریں۔
101.What is phragmoplast?	101. فریگموپلاسٹ کیا ہے؟
102.What is the difference between primary and secondary walls of a cell wall of plants?	102. پودوں کی سیل وال کی پرائمری اور سیکنڈری والز میں کیا فرق ہے؟
103.What is the difference between micro tubules and micro filaments?	103. مائیکروٹیوبیولز اور مائیکروفلامنٹس میں کیا فرق ہے؟
104.Give chemical structure of cell wall of eukaryotes.	104. یوکیریوٹس کی سیل وال کی کیمیائی ساخت بیان کریں۔
105.Differentiate between plasma membrane and cell membrane.	105. پلازما ممبرین اور سیل ممبرین میں فرق کریں۔
106.Write the functions of Golgi apparatus.	106. گالجی اپریٹس کے افعالبیان کریں۔
107.What is cytoplasm? Write down its composition.	107. سائٹوپلازم کیا ہے؟ اس کی ترکیب لکھیں۔
108.What is chromatin?	108. کروماٹن کیا ہے؟
109.Write down the difference between chromoplasts and luecoplast.	109. کروموپلاسٹ اور لیوکوپلاسٹ میں کیا فرق ہے؟
110.Differentiate between diffusion and facilitated diffusion.	110. ڈفیوژن اور فیسلی ٹیٹڈ ڈفیوژن میں کیا فرق ہے؟
111.What is meant by hypertonic and hypotonic solution?	111. ہائپرٹانک اور ہائپوٹانک سولیوشنز سے کیا مراد ہے؟
112.Differentiate between diffusion and osmosis.	112. ڈفیوژن اور اوسموسس میں فرق کریں۔
113.Define passive transport.	113. پیسوٹرانسپورٹ کی تعریف کریں۔
114.Define facilitated diffusion.	114. فیسیلیٹیٹڈ ڈفیوژن کی تعریف کریں۔
115.Define plasmolysis.	115. پلازمولائسز کی تعریف کریں۔
116.Define active transport.	116. ایکٹوٹرانسپورٹ کی تعریف کریں۔
117.Differentiate between endocytosis and exocytosis.	117. اینڈوسائٹوسز اور ایکسوسائٹوسز میں فرق کریں۔
118.Differentiate between phragocytosis and pinocytosis.	118. فریگوسائٹوسز اور پائنوسائٹوسز میں فرق کریں۔
119.Define endocytosis and write the names of its types.	119. اینڈوسائٹوسس کی تعریف کریں۔ اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔
120.Define turgor pressure and turgor.	120. ٹرگر پریشر اور ٹرگر کی تعریف کریں۔
121.Differentiate between simple tissues and compound tissues in plants.	121. .پودوں کے سمپل ٹشوز اور کمپاؤنڈ ٹشوز کے درمیان فرق کریں۔
122.Define support tissues. Write its types.	122. سپورٹ ٹشوز کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام لکھیں۔
123.Write functions of xylem and phloem tissues.	123. زائیلم اور فلوئم ٹشوز کے افعال بیان کریں۔
124.Define cell cycle.	124. سیل سائیکل کی تعریف کریں۔
125.What is meant by G1 phase in a cell cycle?	125. سیل سائیکل میں G1 فیز سے کیا مراد ہے؟
126.Explain G0 phase.	126. G0.فیز کی وضاحت کریں۔
127.What is interphase? Write the names of its phases.	127. انٹرفیز کیا ہے؟ اس کی فیزز کے نام لکھیں۔
128.Define germ line cells.	128. جرم لائن سیلز کی تعریف کریں۔
129.Differentiate between somatic and germ line cells.	129. سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق کریں۔

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

130.Differentiate between chromatin and chromosomes.	130. کروماٹن اور کروموسومز میں فرق کریں۔
131.Define mitosis. In which cells does it occur?	131. مائی ٹوسس کی تعریف کریں۔ یہ کن سیلز میں ہوتی ہے؟
132.Differentiate between karyokinesis and cytokinesis.	132. کیریوکائنسز اور سائٹوکائنسز میں فرق کریں۔
133.Define cleavage furrow.	133. کلیویج فرو کی تعریف کریں۔
134.What are tumors? Give an example.	134. ٹیومرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔
135.What is meant by regeneration? Give example.	135. ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
136.What is the difference between benign and malignant tumor?	136. بی نائن اور میلیگنینٹ میں کیا فرق ہے؟
137.Why are tumors dangerous for human body?	137. ٹیومرز انسانی جسم کے لیے خطرناک کیوں ہیں؟
138.Define metastasis.	138. میٹاسٹیسز کی تعریف کریں۔
139.What is mitotic spindle?	139. مائی ٹوٹک سپنڈل کیا ہے؟
140.What is alternation of generation?	140. آلٹرنیشن آف جنریشن کیا ہے؟
141.What is binary fission?	141. بائنری فشن کیا ہے؟
142.Define crossing over.	142. کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔
143.Define chiasmata.	143. کیازمیٹا کی تعریف کریں۔
144.Define Meiosis and mitosis.	144. می اوسس اور مائی ٹوسس کی تعریف کریں۔
145.What is the difference between disjunction and non disjunction?	145. ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کے درمیان کیا فرق ہے؟
146.What are the effects of errors in Meiosis?	146. می اوسس میں غلطیوں کے کیا اثرات ہیں؟
147.When and who discovered meiosis for the first time?	147. پہلی دفعہ کب اور کس نے می اوسس کو دریافت کیا؟
148.What is necrosis? Write down its two causes.	148. نیکروسس کی تعریف کریں۔ اس کی دو وجوہات بیان کریں۔
149.Differentiate between apoptosis and blebs.	149. ایپ اپٹوسس اور بلیبز میں فرق کریں۔
150.What is phragmoplast?	150. فریگموپلاسٹ کی تعریف کریں۔
151.Differentiate between catabolism and anabolism.	151. کیٹابولزم اور اینابولزم میں فرق کریں۔
152.Define the terms enzyme and substrate.	152. انزائم اور سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔
153.Define activation energy. How enzymes effect on it?	153. ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔ انزائمز کس طرح ان پر اثر انداز ہوتے ہیں؟
154.Define active site. Also write its functions.	154. ایکٹوسائیٹ کی تعریف کریں۔ اس کے افعال بھی لکھیں۔
155.Define inhibitors.	155. .انہیبیٹرز کی تعریف کریں۔
156.Define cofactors.	156. کوفیکٹرز کی تعریف کریں۔
157.What are prosthetic groups?	157. پروستھیٹک گروپس کیا ہیں؟
158.Differentiate between cofactors and coenzymes.	158. کوفیکٹرز اور کوانزائمز میں فرق کریں۔
159.Write the difference between active site and substrate.	159. ایکٹوسائیٹس اور سبسٹریٹس میں فرق کریں۔
160.Differentiate between protease enzyme and amylase enzyme.	160. پروٹیز انزائم اور امائی لیز انزائم میں کیا فرق ہے؟
161.What is lock and key model?	161. لاک اینڈ کی ماڈل کیا ہے؟
162.What is induced fit model?	162. انڈیوسڈ فٹ ماڈل کیا ہے؟

Al-Farid Jinnah Science Academy Malliian Kalan 03024741124

163.What is the difference between intracellular and extracellular enzymes?	163. انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر انزائمز میں کیا فرق ہے؟
164.What is substrate concentration?	164. سبسٹریٹ کنسنٹریشن کیا ہے؟
165.What do you mean by specificity of enzymes?	165. انزائم کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟
166.What is the difference between oxidation and reduction?	166. آکسیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز میں فرق کریں۔
167.Define ATP.	167. اے ٹی پی کی تعریف کریں۔
168.Define photosynthesis. Write its equation.	168. فوٹوسنتھسز کی تعریف کریں۔اس کی مساوات لکھیں۔
169.Write down the necessary conditions for photosynthesis.	169. فوٹوسنتھسز کے لیے ضروری شرائط بیان کریں۔
170.What are light reactions?	170. لائیٹ ری ایکشنز کیا ہیں؟
171.What are dark reactions?	171. ڈارک ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟
172.What are different pigments in chloroplast?	172. کلوروپلاسٹ میں موجود مختلف پگمنٹس کون سے ہیں؟
173.Define the term limiting factors in photosynthesis. Also give an example.	173. فوٹوسنتھسز میں لمٹنگ فیکٹر کی تعریف کریں۔اس کی مثال بھی دیں۔
174.What is the role of light in photosynthesis?	174. .فوٹوسنتھسز میں لائیٹ کا کیا کردار ہے؟
175.Define osmosis.	175. اوسموسس کی تعریف کریں۔
176.What is the difference between light reactions and dark reactions?	176. لائیٹ ری ایکشنز اور ڈارک ری ایکشنز میں فرق لکھیں۔
177.Define aerobic respiration.	177. .ایروبک ریسپیریشن کی تعریف کریں۔
178.Define respiration and cellular respiration.	178. ریسپیریشن اور سیلولر ریسپیریشن کی تعریف کریں۔
179.Define alcoholic fermentation.	179. الکوحلک فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
180.Define lactic acid fermentation.	180. لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
181.Define glycolysis. Where does this process occur?	181. .گلائکولائسز کی تعریف کریں۔یہ عمل کہاں ہوتا ہے؟
182.What is the importance of aerobic and anaerobic respiration?	182. ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن کی اہمیت بیان کریں۔
183.What is Krebs cycle?	183. کریبز سائیکل کیا ہے؟
184.What are differences between respiration and photosynthesis?	184. ریسپیریشن اور فوٹوسنتھسز میں کیا فرق ہے؟
185.What are the differences between aerobic and anaerobic respiration?	185. ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن میں کیا فرق ہے؟
186.What do you know about electron transport chain?	186. الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
187.Define nutrition.	187. نیوٹریشن کی تعریف کریں۔
188.What are nutrients?	188. نیوٹرینٹس کیا ہیں؟
189.Which are autotrophic and heterotrophic organisms?	189. آٹوٹرافک اور ہیٹروٹرافک جاندار کونسے ہیں؟
190.Differentiate between nutrient and nutrition.	190. نیوٹرینٹ اور نیوٹریشن میں کیا فرق ہے؟
191.What is the difference between organic and inorganic fertilizers?	191. آرگینک اور ان آرگینک فرٹیلائزر میں فرق کریں۔
192.Differentiate between macronutrients and micronutrients.	192. مائیکرو نیوٹرینٹس اور میکرو نیوٹرینٹس میں فرق کریں۔
193.What is the importance of fertilizers in agriculture?	193. زراعت میں فرٹیلائزر کی کیا اہمیت ہے؟
194.What is the role of calcium and magnesium in plants life?	194. پودوں کی زندگی میں کیلشیم اور میگنیشیم کا کیا کردار ہے؟
195.What is the role of magnesium in plants?	195. پودوں میں میگنیشیم کا کیا کردار ہے؟

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 03024741124

196.How can the deficiency of vitamin A cause blindness?	196. وٹامن A کی کمی سے اندھا پن کیسے ہو جاتا ہے؟
197.Write down the sources of carbohydrates.	197. کاربوہائیڈریٹس کے سورسز لکھیں۔
198.What are the important sources of lipids?	198. لپڈز کے اہم ذرائع کون سے ہیں؟
199.What is the difference between saturated and unsaturated fatty acids?	199. سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز میں کیا فرق ہے؟
200.Write any two roles of calcium in human.	200. انسان میں کیلشیم کے کوئی سے دو کردار لکھیں۔
201.What role is played by iron in humans?	201. آئرن کا انسان کے جسم میں کیا کردار ہے؟
202.What is goiter? How can it be cured?	202. گوئٹر کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
203.Differentiate between fat soluble and water soluble vitamins.	203. فیٹ سولیبل اور واٹر سولیبل وٹامنز میں فرق کریں۔
204.From which sources vitamin A and vitamin D are obtained?	204. کن ذرائع سے وٹامن A اور وٹامن D حاصل ہوتے ہیں؟
205.What are the functions of vitamin A,C and D?	205. وٹامن A,C اور D کے کیا افعال ہیں؟
206.Write down the names of diseases caused by the deficiency of vitamin A.	206. وٹامن A کی کمی کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیں۔
207.Write down name of two diseases produced due to deficiency of vitamin D.	207. وٹامن D کی کمی کی وجہ سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔
208.Deficiency of which vitamin causes osteomalacia? Write down one symptom.	208. اوسٹیو میلیشیا کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟ اس کی ایک علامت لکھیں۔
209.What is scurvy? Write down its symptoms.	209. سکروی کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
210.What are the sources of soluble dietary fibres?	210. سولیبل ڈائٹری فائبرز کے ذرائع کیا ہیں؟
211.What is balanced diet?	211. متوازن غذا کیا ہے؟
212.Define malnutrition? Also give the names of any two types of malnutrition.	212. میل نیوٹریشن کی تعریف کریں۔ میل نیوٹریشن کی کوئی سی دو اقسام کے نام بھی لکھیں۔
213.What is protein energy malnutrition?	213. پروٹین انرجی میل نیوٹریشن کیا ہے؟
214.Name the major causes of famine.	214. قحط کے بڑے اسباب بیان کریں۔
215.What is meant by starvation?	215. فاقہ کشی سے کیا مراد ہے؟
216.What is drought? Write its two disadvantages.	216. خشک سالی سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو نقصانات لکھیں۔
217.Write symptoms of goiter and anaemia.	217. گوئٹر اور انیمیا کی علامات لکھیں۔
218.Write sources and effects due to the deficiency of vitamin D.	218. وٹامن D کے سورسز لکھیں۔ اور اس کی کمی کے اثرات لکھیں۔
219.What is night blindness?	219. نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟
220.How will you differentiate between bolus and chime?	220. بولس اور کائم میں کیا فرق ہے؟
221.Differentiate between ingestion and digestion?	221. انجیشن اور ڈائجیشن میں فرق کریں۔
222.Write the names of various parts of alimentary canal.	222. ایلمنٹری کینال کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔
223.What is a sphincter?	223. سفنکٹر کیا ہے؟
224.What is the difference between cardiac sphincter and pyuloric sphincter?	224. کارڈیک سفنکٹر اور پائی لورک سفنکٹر میں کیا فرق ہے؟
225.What is gastric juice? Name the enzyme present in gastric juice.	225. گیسٹرک جوس کیا ہے؟ گیسٹرک جوس میں موجود انزائم کا نام لکھیں۔
226.Write a short note on gastric gland.	226. گیسٹرک گلینڈ پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
227.What is appendix?	227. اپینڈکس کیا ہے؟

Al-Qadir Jinnah Science Academy Malian Kalan 03024741124

228.Write two functions of large intestine.	228. لارج انٹسٹائن کے دو افعال لکھیں۔
229.What do you know about liver?	229. جگر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
230.What is the role of liver in digestive system?	230. ڈائجسٹو سسٹم میں جگر کا کیا کردار ہے؟
231.Write any three functions of liver.	231. جگر کے کوئی سے تین افعال لکھیں۔
232.Differentiate between Eutrophication and ingestion.	232. یوٹروفیکیشن اور انجیشن کے درمیان فرق کریں۔
233.Differentiate between assimilation and absorption.	233. اسیمیلیشن اور ایبزارپشن میں فرق کریں۔
234.What is diarrhea? How can it be cured?	234. ڈائریا کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟
235.What are causes of diarrhea?	235. ڈائریا کی وجوہات بیان کریں۔
236.What are the cases of constipation?	236. قبض کی وجوہات بیان کریں۔
237.What are the major causes of ulcer?	237. السر کی بڑی علامات کیا ہیں؟
238.Enlist preventive measure to save from ulcer.	238. السر سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔
239.What are lenticels and where are they found in a plants body?	239. لینٹی سیلز کیا ہوتے ہیں اور پودوں میں یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟
240.Define the cohesion-tension theory.	240. کوہیزن۔ ٹینشن تھیوری کی تعریف کریں۔
241.What do you mean by sources and sinks acceding to the pressure flow mechanism?	241. پریشر فلو میکانزم کے مطابق سورس اور سنک سے کیا مراد ہے؟
242.What is the function of xylem tissue?	242. زائیلم ٹشو کا فعل بیان کریں۔
243.What is the function of phloem tissue?	243. فلوئم ٹشو کا فعل بیان کریں۔
244.Define transpiration.	244. ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔
245.What are lenticels? Where are they found in plant body?	245. لینٹی سیلز کیا ہیں؟ یہ پودے کے جسم میں کہاں پائے جاتے ہیں؟
246.What is the importance of transpiration?	246. ٹرانسپائریشن کی اہمیت کیا ہے؟
247.What is transpirational pull?	247. ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟
248.Write down two reasons for creation of transpiration pull.	248. ٹرانسپائریشنل پل کے پیدا ہونے کی دو وجوہات بیان کریں۔
249.Why transpiration is called a necessary evil?	249. ٹرانسپائریشن کو ایک ضروری برائی کیوں مانا جاتا ہے؟
250.What is the effect of humidity on the rate of transpiration?	250. ہوا میں نمی کا ٹرانسپائریشن کی شرح پر کیا اثر ہوتا ہے؟
251.What is “Source” in transport of food?	251. خوراک کی ٹرانسپورٹ میں سورس سے کیا مراد ہے؟
252.What is stomatal transpiration?	252. سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کیا ہے؟
253.Differentiate between mesophyll cells and guard cells.	253. میزوفل سیلز اور گارڈ سیلز کے درمیان فرق کریں۔
254.What is osmosis?	254. اوسموسس سے کیا مراد ہے؟
255.How temperature affects transpiration?	255. ٹمپریچر ٹرانسپائریشن کی شرح کو کس طرح متاثر کرتا ہے؟
256.What are the two main types of white blood cells? How do they differ?	256. وائٹ بلڈ سیلز کی دو بڑی اقسام کون سی ہیں اور ان میں کیا فرق ہے؟
257.Define the terms systole and diastole.	257. سسٹول اور ڈایاسٹول کی تعریف کریں۔
258.Differentiate between arteries and veins.	258. آرٹریز اور وینز میں فرق بیان کریں۔
259.What is blood? Write down the total volume of blood in adult human.	259. خون کیا ہے؟ ایک بالغ انسان میں خون کا کل والیوم لکھیں۔
260.What is fibrinogen? Write down its function.	260. فائبرینوجن کیا ہے؟ اس کے افعال لکھیں۔

Al-Farid Jinnah Science Academy Malian Kalan 03024741124

261.Write down names of two systems of transport of materials in human.	261. انسان میں میٹریلز کی ٹرانسپورٹ کے دو سسٹمز کے نام لکھیں۔
262.Define closed blood circulatory system and also write two main components of the human blood circulatory system.	262. کلوزڈ بلڈ سرکولیٹری سسٹم کی تعریف کریں۔ انسان کے بلڈ سرکولیٹری سسٹم کے دو اہم حصوں کے نام بھی لکھیں۔
263.Define pulmonary circulation.	263. پلمونری سرکولیشن کی تعریف کریں۔
264.What is systemic circulation?	264. سسٹمیٹک سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟
265.Differentiate between antigen and antibodies.	265. اینٹی جن اور اینٹی باڈیز میں فرق کریں۔
266.What are the differences between granulocytes and agranulocytes?	266. گرینولوسائٹس اور اے گرینولوسائٹس میں کیا فرق ہے؟
267.What are white blood cells? Name its two main types.	267. وائٹ بلڈ سیلز کیا ہیں؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
268.Write the functions of neutrophils and basophils.	268. نیوٹروفلز اور بیسوفلز کے افعال بیان کریں۔
269.What are platelets? What is their function?	269. پلیٹ لیٹس کیا ہیں؟ ان کے افعال کیا ہیں؟
270.Who are called universal recipients? Why?	270. یونیورسل ریسیپینٹ کون کہلاتے ہیں؟ کیوں؟
271.What is Rh blood group system?	271. Rh بلڈ گروپ سسٹم کیا ہے؟
272.How does human heart work as a double pump?	272. انسان کا دل ڈبل پمپ کی طرح کیسے کرتا ہے؟
273.What is the relation between heartbeat and pulse rate?	273. دل کی دھڑکن اور نبض کی رفتار میں کیا تعلق ہے؟
274.Differentiate between arteries and capillaries.	274. آرٹریز اور کیپلریز میں فرق کریں۔
275.Write down nature of function of vascular surgeon.	275. ویسکولر سرجن کے فعل کی نوعیت لکھیں۔
276.Why bypass surgery is done?	276. بائی پاس سرجری کیوں کی جاتی ہے؟
277.Write down two achievements of William Harvey.	277. ولیم ہاروے کے دو کارنامے لکھیں۔
278.What is thalassaemia?	278. تھیلیسیمیا کیا ہے؟
279.What is pericardial fluid? What is its function?	279. پیری کارڈیل فلوئیڈ کیا ہے؟ اس کا فعل بیان کریں۔
280.Differentiate between cardiac diastole and ventricular systole.	280. کارڈیل سٹول اور وینٹریکلر سسٹول میں فرق کریں۔
281.What is meant by cardiac cycle?	281. کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟
282.Differentiate between lubb and dubb.	282. لب اور ڈب میں کیا فرق ہے؟
283.Write function of stethoscope.	283. سٹیتھوسکوپ کے افعال لکھیں۔
284.What is meant by angina pectoris? Write its symptoms.	284. انجائنا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
285.What is arteriosclerosis? What is its cause?	285. آرٹیریوسکلیروسس سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات لکھیں۔
286.What are plaques?	286. پلاک کسے کہتے ہیں؟
287.What is meant by atherosclerosis?	287. ایتھروسکلیروسس بیماری کی وجہ کیا ہے؟
288.What are universal donor and universal recipient?	288. یونیورسل ڈونر اور یونیورسل ریسیپینٹ کیا ہیں؟
289.What are cardio vascular diseases? What is their cause?	289. کارڈیو ویسکولر بیماریاں کیا ہیں؟ ان کی وجوہات کیا ہیں؟
290.What is atherosclerosis?	290. اریتھروسکلیروسس کیا ہے؟

LONG QUESTIONS:

Q3. Write detailed answers of the following questions.	**مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔**

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan (03024741124)

Write a note on different branches of biology. Explain any four.	سوال نمبر 1 (الف) بائیولوجی کی مختلف شاخوں پر نوٹ لکھیں۔ کسی چار کی وضاحت کریں۔
What do you know about nucleus? Write its structure and functions.	(ب) نیوکلیس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
What are the offerings that a biology student can plan to adopt? Describe the details of each one.	سوال نمبر 2 (الف) وہ کون سے پیشے ہیں جو کہ بائیولوجی کا طالبعلم اختیار کرنے کی منصوبہ بندی کر سکتا ہے؟ ہر ایک کی تفصیل بیان کریں۔
What are plastids? Give their different types. Write their structure and functions.	(ب) پلاسٹڈز کیا ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔ اسکی ساخت اور افعال بیان کریں۔
Describe the work of some Muslim scientists in the field of biology.	سوال نمبر 3 (الف) بائیولوجی کے میدان میں چند مسلمان سائنسدانوں کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔
Write down the main differences between prokaryotic and eukaryotic cells.	(ب) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز کے درمیان بنیادی فرق بیان کریں۔
Describe briefly the organ and organ system level of organization of organisms with the help of different examples.	سوال نمبر 4 (الف) جانداروں کی تنظیم کے آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت مختلف مثالوں سے کیجیے۔
What is a tissue? Describe the major animal tissues in terms of their cell specificities, locations and functions.	(ب) ٹشو کیا ہے؟ جانوروں کے ٹشوز کو ان کے سیلز کی خصوصیات، ان کے مقامات اور ان کے افعال کے لحاظ سے بیان کریں۔
How many organizations of cells are there in the formation of bodies of organisms? Explain each.	سوال نمبر 5 (الف) جانداروں کے اجسام بنانے کے لیے سیلز کی کتنی طرح کی آرگنائزیشن ہوتی ہیں؟ ہر ایک کی وضاحت کیجیے۔
What is a tissue? Differentiate between simple and compound tissues? Describe the major plant tissues in terms of their cell specificities, locations and functions..	(ب) ٹشو کیا ہے؟ سمپل اور کمپاؤنڈ ٹشوز میں فرق کریں۔ پودوں کے ٹشوز کو ان کے سیلز کی خصوصیات، ان کے مقامات اور ان کے افعال کے لحاظ سے بیان کریں۔
Q4. Write detailed answers of the following questions.	**مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔**
Write down the characteristics of enzymes.	سوال نمبر 6 (الف) انزائمز کی خصوصیات بیان کریں۔
Explain the role of chlorophyll and light in photosynthesis and also describe the mechanism of respiration.	(ب) فوٹوسنتھسز میں کلوروفل اور لائیٹ کا کردار بیان کریں۔ نیز ریسپیریشن کا میکانزم بیان کریں۔
Describe the uses of enzymes in different industries.	سوال نمبر 7 (الف) مختلف انڈسٹریز میں انزائمز کے استعمالات بیان کریں۔
Write down the summary of the events of light reactions.	(ب) لائیٹ ری ایکشنز کے مختلف مراحل بیان کریں۔
Describe the factors that affect the rate of enzyme action.	سوال نمبر 8 (الف) ان فیکٹرز کی وضاحت کریں جو انزائم ایکشن کی شرح کو متاثر کرتے ہیں۔
What is photosynthesis? Write its importance. How the process of photosynthesis can be represented by a simple general equation?	(ب) فوٹوسنتھسز کیا ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔ ایک سادہ جنرل مساوات کے ذریعے فوٹوسنتھسز کے عمل کی وضاحت کیسے کی جاسکتی ہے؟
What do you know about specificity of enzymes? Explain with the help of different examples. How the specificity of enzymes is determined?	سوال نمبر 9 (الف) انزائمز کی تخصیص کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مثالوں کی مدد سے ان کی وضاحت کریں۔ انزائمز کی تخصیص کو کیسے بیان کیا جاتا ہے؟
What is meant by ATP? Write some of its functions. Also write the chemical structure of ATP molecule.	(ب) اے ٹی پی سے کیا مراد ہے؟ اس کے چند فنکشنز بیان کریں۔ اے ٹی پی کا کیمیکل سٹرکچر بھی بیان کریں۔
Q5. Write detailed answers of the following questions.	**مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔**
Write down the importance of fertilizers.	سوال نمبر 10 (الف) فرٹیلائزرز کی اہمیت بیان کریں۔
Write down the significance of transpiration.	(ب) ٹرانسپائریشن کی اہمیت بیان کریں۔
Describe the role of calcium and iron in human body.	سوال نمبر 11 (الف) انسان کے جسم میں کیلشیم اور آئرن کا کردار بیان کریں۔
Describe the symptoms, causes and treatments of blood disorders leukemia (blood cancer) and thalassaemia.	(ب) خون کی بیماری لیوکیمیا (بلڈ کینسر) اور تھیلیسیمیا کی علامات، وجوہات اور علاج بیان کریں۔

Describe the importance of water and dietary fibres in human body.	سوال نمبر12 (الف) انسان کے جسم میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کی اہمیت بیان کریں۔
Write a detailed note on blood vessels.	(ب) بلڈ ویسلز پر ایک مفصل نوٹ لکھیں۔
Describe the effects of malnutrition.	سوال نمبر13 (الف) میل نیوٹریشن کے اثرات بیان کریں۔
What is meant by myocardial infarction? Describe its causes, symptoms and treatment.	(ب) مایوکارڈیل انفارکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات، علامات اور علاج لکھیں۔
Describe the role of liver in human body.	سوال نمبر14 (الف) انسانی جسم میں جگر کا کردار بیان کریں۔
How do different factors affect the rate of transpiration?	(ب) ٹرانسپائریشن کی شرح کو مختلف عوامل کس طرح متاثر کرتے ہیں؟
Write the detail of three human diseases in alimentary canal.	سوال نمبر15 (الف) ایلمنٹری کینال میں تین انسانی بیماریوں کی تفصیل بیان کریں۔
Describe the mechanism of opening and closing of stomata.	(ب) سٹومیٹا کے بند اور کھلنے کا میکازم بیان کریں۔

Al-Qadir Jinnah Science Academy Mallian Kalan 2024