Biology 9th Guess

اگر آپ یہ MCQs تیار کرتے ہیں توانشاءاللہ آپ کے 12/12 نمبرز Confirm یعنی پکے۔

Objective Portion

Choose the correct option:

If a scientist is studying the methods of inserting human insulin gene in bacteria, which branch of biology may this be?				ایک سائنسدان انسانی انسولین کا جین بیکٹیریا میں داخل کرنے کے طریقوں کا مطالعہ کررہا ہے۔یہ بائیولوجی کی کونسی شاخ ہوسکتی ہے؟				1
Pharmacology فارماکولوجی	D	Biotechnology بائیوٹیکنالوجی ✓	C	Physiology فزیالوجی	B	Anatomy اناٹمی	A	
The word biology has been derived from two words:				لفظ بائیولوجی دو......لفظوں سے مل کر بنا ہے:				2
Persian فارسی	D	Hindi ہندی	C	British برطانوی	B	Greek یونانی	A	
The study of living things is called:				زندہ جانداروں کا مطالعہ کہلاتا ہے:				3
Farming فارمنگ	D	Chemistry کیمسٹری	C	Biology بائیولوجی ✓	B	Biotechnology بائیوٹیکنالوجی	A	
Zoology is the study of:				زوولوجی میں مطالعہ کیا جاتا ہے:				4
Viruses وائرسز کا	D	Microorganisms مائیکروآرگنزمز کا	C	Plants پودوں کا	B	Animals جانوروں کا ✓	A	
The scientific study of plants is called:				پودوں کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے:				5
Histology ہسٹولوجی	D	Anatomy اناٹومی	C	Botany باٹنی	B	Zoology زوولوجی	A	
The microscopic study of tissues is called:				ٹشوز کا مائیکروسکوپ کے ذریعے مطالعہ کہلاتا ہے:				6
Cytology سسٹولوجی	D	Microbiology مائیکروبائیولوجی	C	Morphology مارفولوجی	B	Histology ہسٹولوجی ✓	A	
The study of cell's structure and function is called:				سیل کی ساخت اور افعال کا مطالعہ کہلاتا ہے:				7
Anatomy اناٹومی	D	Physiology فزیالوجی	C	Cell biology سیل بائیولوجی ✓	B	Genetics جینٹکس	A	
The study of internal structure of living things is called:				زندہ جانداروں کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کہلاتا ہے:				8
Anatomy اناٹومی ✓	D	Physiology فزیالوجی	C	Cell biology سیل بائیولوجی	B	Genetics جینٹکس	A	
The study of genes and their roles in inheritance is called:				جینز اور وراثت میں ان کے کردار کا مطالعہ کہلاتا ہے:				9
Information technology انفارمیشن ٹیکنالوجی	D	Geology جیولوجی	C	Genetics جینٹکس ✓	B	Biotechnology بائیوٹیکنالوجی	A	
The study of functions of living things is called:				زندہ جانداروں کے افعال کا مطالعہ کہلاتا ہے:				10
Histology ہسٹولوجی	D	Morphology مارفولوجی	C	Autonomy آٹونومی	B	Physiology فزیالوجی	A	
Meaning of "Logos" is:				لوگوس کا مطلب ہے:				11
Function فعل	D	Thinking سوچنا	C	Structure ساخت	B	Activity سرگرمی	A	
The study of the immune system of animals is called:				جانداروں کے مدافعتی نظام کا مطالعہ کہلاتا ہے:				12
Environmental biology انوائرمینٹل بائیولوجی	D	Sociology سوشیالوجی	C	Immunology امیونولوجی ✓	B	Parasitology پیراسائٹولوجی	A	
The study of insects is called:				حشرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:				13
Entomology اینٹومولوجی ✓	D	Parasitology پیراسائٹولوجی	C	Immunology امیونولوجی	B	Biotechnology بائیوٹیکنالوجی	A	
Remainings of extinct organisms is called:				ناپید جانداروں کی باقیات کہلاتی ہیں:				14
Endangered اینڈینجرڈ	D	Coral reefs کورل ریفز	C	Fossils فوسلز	B	Corals کورلز	A	
The study of fossils is called:				فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے:				15

www.pakcity.org

D		C		B		A		
Paleontology ✓ پیلیونٹولوجی	D	Cell biology سیل بائیولوجی	C	Cytobiology سائٹوبائیولوجی	B	Taxonomy ٹیکسانومی	A	
The histology is the scientific study of:				ہسٹولوجی میں سائنسی مطالعہ کیا جاتا ہے:				16
Muscles مسلز	D	Cells سیلز	C	Tissues ٹشوز	B	Organs آرگنز	A	
Study of drugs and their effects on human body is called:				منشیات اور انسانی جسم پر ان کے اثرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:				17
Pharmacology ✓ فارماکولوجی	D	Entomology اینٹومولوجی	C	Parasitology پیراسائٹولوجی	B	Socio biology سوشیوبائیولوجی	A	
Famous book of Jabir Bin Hayan is:				جابر بن حیان کی مشہور کتاب ہے:				18
Al-Nabatat ✓ النباتات	D	Al-Abil الابیل	C	Al-Wahoosh الوہوش	B	Al-kheil الخیل	A	
Entomology is the study of:				اینٹومولوجی میں مطالعہ کیا جاتا ہے:				19
Bacteria بیکٹیریا	D	Insects حشرات	C	Organelles آرگنیلیز	B	Tissues ٹشوز	A	
The study of the molecules of life is called:				زندگی کے مالیکیولز کا مطالعہ کہلاتا ہے:				20
Molecular biology ✓ مالیکیولر بائیولوجی	D	Physiology فزیولوجی	C	Immunology امیونولوجی	B	Anatomy ایناٹومی	A	
Breeding of cow belongs to:				گائے کی بریڈنگ کا تعلق ہے:				21
Genetics جینٹکس سے	D	Morphology مارفولوجی سے	C	Animal husbandry ✓ اینمل ہسبنڈری سے	B	Farming فارمنگ سے	A	
Horticulture deals with the art of:				ہورٹیکلچر کا تعلق کس فن سے ہے؟				22
Farming فارمنگ سے	D	Domestic animals گھریلو جانوروں سے	C	Forestry فوریسٹری سے	B	Gardening ✓ باغبانی سے	A	
Gardening relates to the profession:				باغبانی کا تعلق کس پیشے سے ہے؟				23
Farming فارمنگ سے	D	Agriculture زراعت سے	C	Forestry فوریسٹری سے	B	Horticulture ✓ ہورٹیکلچر سے	A	
Transplantation of kidneys is example of:				کڈنی کی ٹرانسپلانٹیشن کس کی مثال ہے؟				24
Surgery ✓ سرجری	D	Physiology فزیولوجی	C	Morphology مارفولوجی	B	Medicine طب	A	
Jabir Bin Hayan was born in:				جابر بن حیان پیدا ہوئے:				25
Iraq عراق میں	D	Iran ایران میں	C	China چین میں	B	Poland پولینڈ میں	A	
Who is the founder of medicine?				طب کے بانی ہیں:				26
All تمام	D	Abdul Malik Asmai عبدالمالک اصمعیٰ	C	Jabir Bin Hayan جابر بن حیان	B	Bu Ali Sina ✓ بوعلی سینا	A	
Bu Ali Sina has written a book on medicine named as:				بو علی سینا نے طب پر ایک کتاب لکھی ہے جس کا نام ہے:				27
Al-abil الابیل	D	Al-Haywan الحیوان	C	Al-Qanun-fi-al-Tib ✓ القانون فی الطب	B	Khalq-al-ansan خلق الانسان	A	
Which book is known as canon of medicine in medicine?				کون سی کتاب کو طب میں قانونِ طب کے نام سے جانا جاتا ہے؟				28
Al-Khail الخیل	D	Al-Abil الابیل	C	Al-Haywan الحیوان	B	Al-Qanun fi-al-Tib ✓ القانون فی الطب	A	
Name of the famous book of Bu Ali Sina is:				بو علی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے:				29
Al-Khail الخیل	D	Al-Abil الابیل	C	Al-Qanun fi-al-Tib ✓ القانون فی الطب	B	Al-Nabatat النباتات	A	
Abdul-Malik Asmai was born in:				عبدالمالک اصمعیٰ پیدا ہوئے:				30
980 A.D	D	780 A.D	C	740 A.D	B	721 A.D	A	
The book Al-Qanun-fi-al-Tib is written by:				القانون فی الطب کتاب کس نے لکھی؟				31
Ibn-e-Nafees ابنِ نفیس	D	Abdul Malik عبدالمالک	C	Bu Ali Sina ✓ بوعلی سینا	B	Jabir Bin Hayan جابر بن حیان	A	
The famous book Al-Nabatat was written by:				مشہور کتاب النباتات کس نے لکھی؟				32
Ibn-e-Nafees	D	Abdul Malik	C	Jabir Bin Hayan	B	Bu Ali Sina	A	

No.	A	B	C	D
	بو علی سینا	✓ جابر بن حیان	عبدالمالک	ابن نفیس
33	پہلا مسلمان سائنسدان جس نے جانوروں پر مطالعہ کیا:			The first Muslim scientist who studied animals in detail:
	Jabir Bin Hayan جابر بن حیان	Al Razi الرازی	Bu Ali Sina بو علی سینا	Abdul Malik Asmai ✓ عبدالمالک اصمعیٰ
34	مشہور کتاب الابیل کس نے لکھی؟			The writer of famous book “Al-Abil” is:
	Jabir Bin Hayan جابر بن حیان	Abdul Malik Asmai ✓عبدالمالک اصمعیٰ	Bu Ali Sina بو علی سینا	Ibn-e-Nafees ابنِ نفیس
35	باٹنی میں مطالعہ کیا جاتا ہے:			Botany is the study of:
	Animals جانوروں کا	Plants پودوں کا	Bacteria بیکٹیریا کا	Fungi فنجائی کا
36	بائیولوجی کی وہ شاخ جو اندرونی ساختوں کا مطالعہ کرتی ہے:			The branch of biology that deals with the study of internal structures:
	Morphology مارفولوجی	Anatomy اناٹومی	Histology ہسٹولوجی	Physiology فزیولوجی
37	بائیومالیکیولز اور بائیوکیمیکل ری ایکشنز کا مطالعہ کہلاتا ہے:			The study of biomolecules and biochemical reactions is called:
	Biochemistry ✓ بائیوکیمسٹری	Biotechnology بائیوٹیکنالوجی	Biology بائیولوجی	Anatomy اناٹومی
38	اس کا تعلق جانداروں کی کلاسیفیکیشن سے ہے:			It deals with the classification of organisms:
	Taxonomy ✓ ٹیکسانومی	Entomology اینٹومولوجی	Anatomy اناٹومی	Botany باٹنی
39	ایک ہی پیشیز کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پائے جاتے ہوں، کون سا لیول بناتے ہیں؟			Members of the same species living in the same place at the same time make a:
	Habitat مسکن	Ecosystem ایکوسسٹم	Community کمیونٹی	Population پاپولیشن
40	ان میں سے کس بائیوایلیمنٹ کا پروٹوپلازم میں تناسب سب سے زیادہ ہے؟			Which of these major bio elements is in the highest % in protoplasm?
	Carbon کاربن	Hydrogen ہائیڈروجن	Nitrogen نائٹروجن	Oxygen آکسیجن
41	مندرجہ ذیل میں سے کون سے گروہ کے تمام ممبر خوراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں؟			Which of the following group includes organisms all of which are absorptive in their nutrition?
	Protests پروٹیسٹس	Fungi فنجائی	Bacteria بیکٹیریا	Animals جانور
42	ایک جیسے سیلز جو گروہ کی شکل میں ترتیب پائے ہوئے ہوں اور ایک ہی کام کرتے ہوں، کہلاتے ہیں۔			Similar cells organized into groups and perform same functions are known as:
	Organ آرگن	Organ system آرگن سسٹم	Tissue ٹشو	Organelle آرگنیلی
43	جانوروں کا کونسا ٹشو گلینڈولر ٹشو بھی بناتا ہے؟			Which of these tissues also make the glandular tissue in animals?
	Nervous tissue ✓ نروس ٹشو	Epithelial tissue اپی تھیلیل ٹشو	Connective tissue کنیکٹو ٹشو	Muscular tissue مسکولر ٹشو
44	پودوں میں تنظیم کا کونسا لیول کم واضح ہے؟			The level of organization that is less definite in plants is:
	Organism level آرگنزم لیول	Organ system level آرگن سسٹم لیول	Organ level آرگن لیول	Tissue level ✓ ٹشو لیول
45	والووکس کے بارے میں کیا درست ہے؟			What is TRUE about Volvox?
	Unicellular prokaryote یونی سیلولر پروکیریوٹ	Unicellular eukaryote یونی سیلولر یوکیریوٹ	Colonial eukaryote ✓ کولونیئل یوکیریوٹ	Multicellular eukaryote ملٹی سیلولر یوکیریوٹ
46	اگر ہم ایک جنگل میں موجود جانوروں کی مختلف پیشیز کے مابین غذائی تعلقات کا مطالعہ کریں تو تنظیم کا کونسا لیول ہو گا؟			When we study the feeding relationship among different animal species of a forest, at what level of organization we are studying?
	Organism level آرگنزم لیول	Population level پاپولیشن لیول	Community level ✓ کمیونٹی لیول	Biosphere level بائیوسفیر لیول
47	ان میں سے کس ایلیمنٹ کی زندہ جانداروں میں سب سے زیادہ مقدار پائی جاتی ہے؟			Which one of these elements has the highest percentage in living organisms?
	Carbon کاربن	Hydrogen ہائیڈروجن	Oxygen آکسیجن	Nitrogen نائٹروجن
48	بائیوایلیمنٹس کی تعداد ہے:			The number of bio elements is:

Please visit for more data at: www.pakcity.org

35	D	14	C	16	B	10	A	
How many elements make 99% of the total mass?						کل ماس کا 99 فیصد حصہ کتنے ایلیمنٹس بناتے ہیں؟		49
Ten دس	D	Eight آٹھ	C	Six چھ	B	Four چار	A	
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:		50
Nitrogen نائٹروجن	D	Oxygen آکسیجن	C	Carbon کاربن	B	Hydrogen ہائڈروجن	A	
Which bio element makes most of the composition of organism's body?						کونسا بائیو ایلیمنٹ جاندار کے جسم کا زیادہ حصہ بناتا ہے؟		51
Nitrogen نائٹروجن	D	Oxygen آکسیجن	C	Carbon کاربن	B	Hydrogen ہائڈروجن	A	
Example of bio element is:						بائیو ایلیمنٹ کی مثال ہے:		52
Carbon کاربن	D	Bromine برومین	C	Cobalt کوبالٹ	B	Aluminium ایلومینیم	A	
An example of macro molecule is:						میکرومالیکیول کی مثال ہے:		53
Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ	D	Protein پروٹین	C	Glucose گلوکوز	B	Water پانی	A	
What is the function of mitochondria?						مائٹوکانڈریا کا فعل کیا ہے؟		54
Excretion ایکسکریشن	D	Respiration ✓ ریسپیریشن	C	Transport ٹرانسپورٹ کرنا	B	Protein synthesis پروٹین بنانا	A	
Protein synthesis in cell is the function of:						سیل میں پروٹین بنانا کس کا کام ہے:		55
Ribosomes ✓ رائبوسومز	D	Nucleus نیوکلیس	C	Mitochondria مائٹوکانڈریا	B	Golgi complex گالجی کمپلیکس	A	
The level of organization that is less definite in plant is:						آرگنائزیشن کا وہ درجہ جو پودوں میں تھوڑا کم پیچیدہ ہو، کہلاتا ہے:		56
Individual level انفرادی لیول	D	Organ system level آرگن سسٹم لیول	C	Organ level ✓ آرگن لیول	B	Tissue level ٹشو لیول	A	
Area of the environment, where an organism lives is called:						ماحول کا وہ حصہ جہاں ایک آرگنزم رہتا ہے:		57
Population پاپولیشن	D	Ecosystem ایکوسسٹم	C	Biosphere بائیوسفیئر	B	Habitat ہیبی ٹیٹ	A	
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:		58
Population پاپولیشن	D	Biosphere بائیوسفیئر	C	Oosphere اووسفیئر	B	Armosphere آرموسفیئر	A	
Epidermal tissue is found in:						اپی ڈرمل ٹشو پایا جاتا ہے:		59
Onion پیاز	D	Crow کوا	C	Sparrow چڑیا	B	Pigeon کبوتر	A	
The highest level of biological organization is:						بائیولوجیکل آرگنائزیشن کے سب سے بلند درجے کو کہتے ہیں:		60
Biosphere بائیوسفیئر	D	Ecosystem ایکوسسٹم	C	Tissue ٹشو	B	Species سپی شیز	A	
The mustard plant is sown in:						سرسوں کا پودا بویا جاتا ہے:		61
Autumn خزاں میں	D	Spring بہار میں	C	Summer گرمی میں	B	Winter سردی میں	A	
The smallest size of bacteria is:						سب سے چھوٹے بیکٹیریا کا سائز ہے:		62
$0.4\mu m$	D	$0.3\ \mu m$	C	$0.2\ \mu m$	B	$0.1\ \mu m$	A	
Which of the following is the reproductive part of a plant?						ان میں سے کون سا حصہ پودے کا ریپروڈکٹو حصہ ہے؟		63
Flower پھول	D	Leaf پتا	C	Stem تنا	B	Root جڑ	A	
The asexual reproduction in hydra takes place through:						ہائیڈرا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن بذریعہ ہوتی ہے:		64
Spore formation سپور فارمیشن	D	Cutting کٹنگ	C	Budding بڈنگ	B	Mitosis مائٹوسس	A	
Budding process is found in:						بڈنگ کا طریقہ پایا جاتا ہے:		65
Hydra ہائیڈرا	D	Cockroach کاکروچ	C	Onion پیاز	B	Fern فرن	A	
Number of sense organs are:						حسی اعضاء کی تعداد ہے:		66
Eight آٹھ	D	Seven سات	C	Six چھ	B	Five پانچ	A	
Naturally occurring elements are:						قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمنٹس ہیں:		67
96	D	94	C	9	B	90	A	
...... is a biomolecule:						......ایک بائیومالیکیول ہے:		68
Protein پروٹین	D	Proton پروٹون	C	Iodine آئیوڈین	B	Chlorine کلورین	A	

Please visit for more data at: www.pakcity.org

.... is an organ:				........ایک آرگن ہے:				69
Carbon کاربن	D	Electron الیکٹرون	C	Neuron نیورون	B	Stomach معدہ	**A**	
Individuals of the same species, living together at a same time make a level:				ایک ہی سپی شیز کے ایسے جاندار جو ایک ہی وقت پر ایک ہی جگہ پر پائے جاتے ہیں، وہ لیول بناتے ہیں:				70
Population پاپولیشن	**D**	Community کمیونٹی	C	Ecosystem ایکوسسٹم	B	Habitat ہیبی ٹیٹ	A	
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
Specie سپی شیز	D	Ecosystem ایکوسسٹم	C	Community کمیونٹی	**B**	Population پاپولیشن	A	
Which of the following organism does not represent unicellular organization?				ان میں سے کون سا جاندار یونی سیلولر آرگنائزیشن نہیں رکھتا؟				72
Bacteria بیکٹیریا	**D**	Paramecium پیرامیشیم	C	Volvox والوکس	B	Amoeba امیبا	A	
At which point is a biological most likely to use reasoning?				کس مقام پر بائیولوجسٹ توجیہہ کو استعمال کر سکتا ہے؟				73
None of these کوئی نہیں	D	During data organization ڈیٹا کا تجربہ کرتے ہوئے	C	During hypothesis formulation ✓ ہائپوتھیسس بناتے ہوئے	B	While taking observation مشاہدات کرتے ہوئے	A	
Which one of the characteristics is not in a good hypothesis?				ان میں سے کون سی خصوصیت ایک اچھے ہائپوتھیسس کی نہیں ہے؟				74
Must be consistent with available data تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق درست ہو	D	Must be correct ✓ لازماً درست ہو	C	Must move prediction پیش گوئی کرتی ہو	B	Must be testable جانچے جانے کے قابل ہو	A	
"It should be a general statement" belongs to:				"یہ ایک عمومی بیان ہونا چاہیے" کا تعلق ہے:				75
Deduction ڈیڈکشن	D	Hypothesis ہائپوتھیسس	**C**	Theory تھیوری	B	Experiment تجربہ	A	
"Plasmodium is the cause of malaria." This statement is a:				پلازموڈیم ملیریا کی وجہ ہے، یہ بیان ہے ایک:				76
Law قانون	D	Theory تھیوری	C	Deduction ڈیڈکشن	B	Hypothesis ہائپوتھیسس	**A**	
The tentative explanation of the observations is called:				مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے:				77
Result نتیجہ	D	Deduction ڈیڈکشن	C	Hypothesis ✓ ہائپوتھیسس	B	Problem پرابلم	A	
The logical consequences of a hypothesis are called:				ہائپوتھیسس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں:				78
Theory تھیوری	D	Biological problem بائیولوجیکل پرابلم	C	Observations مشاہدات	B	Deductions ✓ ڈیڈکشنز	A	
"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؟				79
Non competitive غیر موازنہ کا	D	Competitive موازنہ کا	C	Quantitative مقداری	B	Qualitative ✓ معیاری	A	
Plasmodium causes to spread the disease:				پلازموڈیم کون سی بیماری پھیلانے کی وجہ بنتا ہے؟				80
Malaria ملیریا	**D**	Polio پولیو	C	T.B ٹی بی	B	Yellow fever زرد بخار	A	
Meaning of "aria" is:				لفظ ایریا کا مطلب ہے:				81
Smell بدبو	D	Odour بُو	C	Smoke دھواں	B	Air ہوا	**A**	
Quinine was the only effective remedy for malaria from:				ملیریا کے لیے........تک صرف کونین ہی ایک پُر اثر علاج تھی:				82
16th to the 19th century سولھویں سے انیسویں صدی	D	19th to the 20th century انیسویں سے بیسویں صدی	C	17th to the 20th century ✓ سترھویں سے بیسویں صدی	B	15th to the 17th century پندرھویں سے سترھویں صدی	A	
Quinine is obtained from the bark of:				کونین کس درخت کی چھال سے حاصل ہوتی ہے؟				83
Pinus tree پائن کے درخت سے	D	Cinchona tree ✓ سنکونا درخت سے	C	Thuja tree تھوجا درخت سے	B	Quina- quina tree کوئینا کوئینا درخت سے	A	
A chemical found in the bark of cinchona plant is:				سنکونا کی چھال میں پایا جانے والا کیمیکل کہلاتا ہے:				84
Morphane مارفین	D	Quinine ✓ کونین	C	Tetracycline ٹیٹرا سائیکلین	B	Aspirine ایسپرین	A	

www.pakcity.org

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؟				85
None of these کوئی نہیں	D	A.F.A. king ✓ اے ایف اے کنگ	C	Ronald ross رونلڈ راس	B	Laveran لیوران	A	
The army physician who observed at malaria in 1878:				فرانسیسی فوجی فزیشن جس نے ملیریا پر 1878 میں کام کیا:				86
Laveran ✓ لیوران	D	A.F.A. king اے ایف اے کنگ	C	Mendel مینڈل	B	Ronald ross رونلڈ راس	A	
Malaria is caused by:				ملیریا کی وجہ ہے:				87
Mosquito مچھر	D	Virus وائرس	C	Plasmodium ✓ پلازموڈیم	B	Bacteria بیکٹیریا	A	
A doctor A.F.A. king made 20 observations on malaria in:				ایک ڈاکٹر اے ایف اے کنگ نے ملیریا پر 20 مشاہدات کیے:				88
1825 AD	D	1829 AD	C	1985 AD	B	1883 AD	A	
Which scientist firstly observed microorganisms in the blood of a malarial patient?				کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ ملیریا سے متاثرہ شخص کے خون میں مائیکروآرگنزمز کا مشاہدہ کیا؟				89
Robert Hooke رابرٹ ہک	D	A.F.A king اے ایف اے کنگ	C	Laveran ✓ لیوران	B	Ronald ross رونلڈ روس	A	
Scientists who performed experiments of malaria on sparrow:				وہ سائنسدان جس نے چڑیا پر ملیریا کے تجربات کیے:				90
Bu Ali Sina بوعلی سینا	D	Laveran لیوران	C	A.F.A. king اے ایف اے کنگ	B	Ronald ross ✓ رونلڈ روس	A	
Malaria is spread in sparrow by mosquito:				چڑیا میں ملیریا جس مچھر کی وجہ سے پھیلتا ہے:				91
Aphids ایفیڈز سے	D	Dengue ڈینگی مچھر سے	C	Anopheles اینوفلیز مچھر سے	B	Culex ✓ کیولکس مچھر سے	A	
In human beings' malaria is transmitted by:				انسانوں میں ملیریا منتقل ہوتا ہے بذریعہ:				92
Any mosquito کوئی بھی مچھر	D	Culex mosquito کیولکس مچھر	C	Anopheles ✓ mosquito اینوفلیز مچھر	B	Marshy areas دلدلی علاقے	A	
In sparrows malaria is spread by:				چڑیوں میں ملیریا پھیلنے کی وجہ ہے:				93
Any mosquito کوئی بھی مچھر	D	Marshy areas دلدلی علاقے	C	Anopheles mosquito اینوفلیز مچھر	B	Culex mosquito ✓ کیولکس مچھر	A	
Only female mosquitoes bite humans and sparrow to cause malaria because:				صرف مادہ مچھر انسانوں اور چڑیوں کو کاٹ کر ملیریا پھیلاتی ہے کیونکہ:				94
All of these تمام	D	Plasmodium can survive only in female mosquitoes پلازموڈیم صرف مادہ مچھروں میں زندہ رہ سکتا ہے	C	Male mosquitoes cannot bite نر مچھر کاٹ نہیں سکتے	B	They need blood of mammals and birds for maturation of their eggs ✓ ان کو ممالیہ اور پرندوں کا خون اپنے انڈوں کی پختگی کے لیے چاہیے ہوتا ہے	A	
The female mosquitoes need......... to grow their eggs:				مادہ مچھروں کو اپنے انڈوں کی نشوونما کے لیے ضرورت ہوتی ہے:				95
None of these کوئی نہیں	D	Both ✓ دونوں	C	The blood of mammals میملز کے خون کی	B	The blood of birds پرندوں کے خون کی	A	
The growth of plasmodium in human body takes place in:				انسانوں میں پلازموڈیم کی نشوونما ہوتی ہے:				96
Kidneys گردوں میں	D	Liver جگر میں	C	Small intestine چھوٹی آنت میں	B	Stomach ✓ معدہ میں	A	
Dengue fever is spread by:				ڈینگی بخار پھیلتا ہے:				97
Female anopheles mosquito مادہ اینوفلیز مچھر سے	D	Anopheles mosquito اینوفلیز مچھر سے	C	Aedes mosquito ✓ ایڈیز مچھر سے	B	Culex mosquito کیولکس مچھر سے	A	
Malaria is due to plasmodium, is called:				ملیریا پلازموڈیم سے پھیلتا ہے، کہلاتا ہے:				98
Law لاء	D	Theory تھیوری	C	Hypothesis ہائپوتھیسس	B	Deduction ڈیڈکشن	A	
Sense organs are .... in number:				حسی اعضاء کی تعداد ہے:				99
Eight آٹھ	D	Seven سات	C	Six چھ	B	Five پانچ	A	

100 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:

A		B		C		D	
A	Laws قانون	B	Principles اصول	C	Theories تھیوریز	D	Results نتیجہ

101 The senses used by biologist for observation are:
ایک بائیولوجسٹ مشاہدات کے لیے حسیں استعمال کرتا ہے:

A	Two دو	B	Three تین	C	Four چار	D	Five پانچ

102 Biologists use discussion and reasoning procedure to formulate a:
بائیولوجسٹس بحث اور استدلال کا طریقہ استعمال کر کے تشکیل دیتے ہیں:

A	Hypothesis ہائپوتھیسس	B	Law قانون	C	Theory تھیوری	D	Data ڈیٹا

103 The biological method has played an important role in scientific research for almost:
بائیولوجیکل میتھڈ نے تقریباً سائنسی تحقیق میں ایک اہم کردار ادا کیا ہے:

A	350 years	B	500 years	C	275 years	D	725 years

104 No. of steps of biological method are:
بائیولوجیکل میتھڈ میں مراحل کی تعداد ہے:

A	Four چار	B	Five پانچ	C	Six چھ	D	Seven سات

105 The first step to solve biological problem is:
بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ ہے:

A	Experiment تجربہ کرنا	B	Hypothesis formation ہائپوتھیسس بنانا	C	Observation ✓ مشاہدہ کرنا	D	Deduction ڈیڈکشن

106 The most basic step of biological method is:
بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے بنیادی مرحلہ ہے:

A	Experimentation ✓ تجربہ کرنا	B	Observation مشاہدہ کرنا	C	Deduction ڈیڈکشن	D	Hypothesis ہائپوتھیسس

107 To test the hypothesis biologists perform:
ہائپوتھیسس کو جانچنے کے لیے بائیولوجسٹ کرتے ہیں:

A	Experiments تجربہ	B	Deduction ڈیڈکشن	C	Observations مشاہدہ	D	Hypothesis ہائپوتھیسس

108 Proportion means to join two equal ratio by the sign of:
تناسب کا مطلب ہے دو برابر نسبتوں کو.........کی علامت سے ملانا:

A	Equality برابری	B	Division تقسیم	C	Addition جمع	D	Subtraction تفریق

109 A scientific law of principle is an irrefutable:
سائنٹفک لاء یا اصول ایک ناقابلِ تردید.........ہے:

A	Hypothesis ہائپوتھیسس	B	Deduction ڈیڈکشن	C	Experiment تجربہ	D	Theory تھیوری

110 Biodiversity of species means its:
پیشیز کی بائیوڈائیورسٹی کا مطلب ہے:

A	Ecosystem ایکوسسٹم	B	Variety ورائٹی	C	Population پاپولیشن	D	Community کمیونٹی

111 Biodiversity is richer in:
سب سے زیادہ بائیوڈائیورسٹی پائی جاتی ہے:

A	Deserts صحراؤں میں	B	Temperate regions معتدل علاقوں میں	C	Polar regions پولر علاقوں میں	D	Tropics ✓ گرم علاقوں میں

112 The kinds of organisms inhabit the earth are:
زمین پر موجود جانداروں کی اقسام ہیں:

A	10 millions ✓ 10 ملین	B	12 millions 12 ملین	C	14 millions 14 ملین	D	16 millions 16 ملین

113 Classification means the grouping of organisms on the basis of:
کلاسیفیکیشن سے مراد جانداروں کو.........کی بنیاد پر گروہوں میں تقسیم کرنا ہے۔

A	How they feed خوراک کھانے کا طریقہ	B	The features they have in common ✓ موجود مشترکہ خصوصیات	C	How they breathe سانس لینے کا طریقہ	D	How they can survive اپنی بقا کے لیے اختیار طریقہ

114 Species that are in the same ……are more closely related than species that are in the same ………
ایک ہی.........میں شامل پیشیز ایک دوسرے سے زیادہ قریبی تعلق رکھتی ہیں بانسبت ان پیشیز کے جو ایک ہی.........میں شامل ہوں۔

A	Phylum- class فائیلم۔کلاس	B	Family- order فیملی۔آرڈر	C	Class- order کلاس۔آرڈر	D	Family- genus ✓ فیملی۔جینس

115 A related group of genera comprises:
قریبی جینرا مل کر ایک.........بناتے ہیں۔

A	An order آرڈر	B	A family فیملی	C	A class کلاس	D	A phylum فائیلم

116 Branch of biology which deals with the study of classification of organisms and their evolutionary history is called:
بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں جانداروں کی کلاسیفیکیشن کی جاتی ہے اور ان کی ارتقائی تاریخ کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے:

www.pakcity.org
pakcity.org

No.	Question	A	B	C	D
		Taxonomy ٹیکسانومی	Systematics ✓ سسٹمیٹکس	Genetics جینٹکس	Bioinformatics بائیوانفارمیٹکس
117	ایک ہی سپی شیز جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ میں رہتے ہوں، ان کا لیول ہے: / Members of the same species living in the same time make a level:	Population پاپولیشن	**Community کمیونٹی**	Ecosystem ایکوسسٹم	Habitat ہیبی ٹیٹ
118	وہ علاقہ جہاں زندہ جاندار اپنے ماحول کی بے جان اشیاء کے ساتھ لین دین کرتے ہیں، کہلاتا ہے: / The areas where living organisms interact with nonliving components of the environment are called:	Population پاپولیشن	Community کمیونٹی	**Ecosystem ایکوسسٹم**	Species سپی شیز
119	کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے: / The basic unit of classification is:	Phylum فائیلم	Class کلاس	**Species سپی شیز**	Order آرڈر
120	ایک جینس گروپ ہے قریبی تعلق رکھنے والے / والی: / The genus is a group of related:	Orders آرڈرز	**Species سپی شیز**	Classes کلاسز	Families فیملیز
121	آرڈر کا ٹیکسون متعارف کروایا: / The taxon of order was introduced by:	John Ray جان رے نے	Rivinus ✓ ری وائنس نے	Ibn-e-Rushd ابن رشد نے	Aristotle ارسطو نے
122	بائیولوجسٹس کتنی اقسام کے جانوروں کو جانتے ہیں: / Biologists know .... types of animals:	1.5 millions ✓ 1.5 ملین	0.5 millions 0.5 ملین	8.3 millions 8.3 ملین	3.8 millions 3.8 ملین
123	بائیولوجسٹس کتنی اقسام کے پودوں کو جانتے ہیں: / Biologists know about .... species of plants:	0.5 million ✓ 0.5 ملین	0.2 million 0.2 ملین	2 million 2 ملین	10 million 10 ملین
124	ایک فیملی گروپ مشتمل ہوتی ہے ایک جیسے: / A family group consists of related:	Classes کلاسز	Orders آرڈرز	**Genera جنیرا**	Species سپی شیز
125	سب سے بڑا ٹیکسون ہے: / The largest taxon is:	Family فیملی	Order آرڈر	Class کلاس	Kingdom کنگڈم
126	بائیولوجی کی وہ شاخ جس کا تعلق کلاسیفیکیشن سے ہے، کہلاتی ہے: / The branch of biology which deals with classification is called:	Anatomy اناٹومی	**Taxonomy ٹیکسانومی**	Physiology فزیولوجی	Histology ہسٹولوجی
127	تھری کنگڈم سسٹم کس نے متعارف کروایا؟ / Who proposed the third kingdom system?	**Ernst Hackle ارنسٹ ہیکل**	E. Chatton ای چیٹن	Margulis مارگولس	Schwartz شوارٹز
128	کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ جانداروں کی کلاسیفیکیشن کے سسٹم کو متعارف کروایا؟ / Who introduced the system of classification of organisms for first time?	Aristotle ✓ ارسطو نے	Robert Whitakar رابرٹ وائی ٹیکر	Artist Hackel آرٹسٹ ہیکل	Carlous کارلس
129	کارلس لینئیس نے فطرت کو.........اقسام میں تقسیم کیا: / Carlous Linnaeus divided the nature into .... kingdoms:	Two دو	**Three تین**	Four چار	Five پانچ
130	وائرسز کو کون سے کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے؟ / Viruses are assigned to the Kingdom:	Fungi فنجائی	Monera مونیرا	Protista پروٹسٹا	**None of these ان میں کوئی نہیں**
131	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؟ / A certain organism is multicellular adapted for photosynthesis and has multicellular sex organs. To which kingdom does it belong?	Protista پروٹسٹا	Fungi فنجائی	**Plantae پلانٹی**	Animalia اینیمیلیا
132	یونی سیلولر یوکیریوٹس کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟ / In which kingdom would you classify unicellular eukaryotes?	Fungi and protists فنجائی اور پلانٹی	Fungi and monera فنجائی اور مونیرا	Only protists ✓ صرف پروٹسٹا	Only fungi صرف فنجائی
133	مشروم کس کنگڈم کی مثال ہے؟ / Mushrooms are the example of kingdom:	Plantae پلانٹی	Monera مونیرا	Protista پروٹسٹا	**Fungi فنجائی**

pakcity.org

No.	Question (Urdu)	Question (English)	A	B	C	D
134	بیکٹیریا کو کس کنگڈم میں رکھا گیا؟	Bacteria are assigned to kingdom:	Fungi فنجائی	**Monera مونیرا**	Protista پروٹسٹا	Pourifera پوریفرا
135	ان میں سے کس جاندار کا تعلق کنگڈم مونیرا سے ہے؟	Which organism is included in kingdom monera?	Virus وائرس	Algae الجی	Fungi فنجائی	**Synobacteria سائنوبیکٹیریا**
136	فرنز کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے؟	Kingdom of ferns is:	Fungi فنجائی	Protista پروٹسٹا	**Plantae پلانٹی**	Animalia اینیمیلیا
137	کنگڈم پروٹسٹا کی اقسام ہیں:	Kingdom Protista has types:	**Three تین**	Four چار	Five پانچ	Six چھ
138	کنگڈم فنجائی کی عام مثال ہے:	The common example of kingdom fungi is:	Ferns فرنز	Algae الجی	Mosses موسز	**Mushrooms مشرومز**
139	درج ذیل میں سے کونسے گروہ کے تمام ممبر خوراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں؟	All the members of which group intake their food by absorbing in the body?	Protists پروٹسٹس	**Fungi فنجائی**	Bacteria بیکٹیریا	Animals جانور
140	کلاسیفیکیشن کے پانچ کنگڈم سسٹم کے بانی کا نام ہے:	Who introduced the five kingdom system of classification?	Aristotle ارسطو	Carolous Linnaeus کارلس لینئس	Robert Brown رابرٹ براؤن	Robert Whittaker ✓ رابرٹ وائی ٹیکر
141	بائیولوجیکل ٹیکسانومی میں جانداروں کی براڈکاسٹ کیٹگری کہلاتی ہے:	The broadcast category of organisms in biological taxonomy is:	Class کلاس	Phylum فائیلم	**Kingdom کنگڈم**	Family فیملی
142	ان میں سے کونسا اے سیلولر ہے؟	Which of these is acellular?	Human انسان	Bacteria بیکٹیریا	Fungi فنجائی	**Virus وائرس**
143	سب سے چھوٹے سیلز کس بیکٹیریا کے ہیں؟	The smallest cells are of which bacteria?	E. Coli ✓ ای کولی	Cytoplasm سائٹوپلازم	Mico plasma مائکوپلازما	Strepto Coli سٹریپٹوکولائی
144	جنسی تولید سے محروم جانور ہے:	Infertile animal is:	Donkey گدھا	Horse گھوڑا	**Mule خچر**	Monkey بندر
145	بنیادی طور پر سیل ممبرین بنی ہوتی ہے:	Basically, cell membrane is made of:	Carbohydrates and proteins کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز سے	Carbohydrates and lipids کاربوہائیڈریٹس اور لپڈز سے	Proteins and vitamins پروٹینز اور وٹامنز سے	Lipids and proteins ✓ لپڈز اور پروٹینز سے
146	فنجائی میں سیل وال بنی ہوتی ہے:	In fungi, cell wall is made of:	Lignin لگنن	Cellulose سیلولوز	Peptide glycon پیپٹائڈ گلائی کون	Chitin ✓ کائٹن
147	مائٹوکانڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک لئیر کہلاتی ہے:	Thin layer of inner membrane of mitochondria is called:	**Christy کرسٹی**	Metrics میٹرکس	Struma سٹروما	Thylakoid تھائلاکوائڈز
148	زمین کا وہ حصہ جہاں جانداروں کی کمیونیٹیز رہتی ہیں:	The part of earth inhabited by organism's communities is known as:	Habitat ہیبی ٹیٹ	Population پاپولیشن	Community کمیونٹی	**Biosphere بائیوسفیئر**
149	بائی نومئیل نومن کلیچر میں.........کے نام کا پہلا حرف ہمیشہ بڑا لکھا جاتا ہے۔	In binomial nomenclature, the first letter of the .... name is capitalized.	Family فیملی	Class کلاس	**Genus جینس**	Species سپی شیز
150	ایک جاندار کا سائنسی نام لکھنے کا درست طریقہ کونسا ہو سکتا ہے؟	Which of the following may be the correct way of writing the scientific name of an organism?	Canis lupis	Saccharaum	Grant's gazelle	**E.Coli**
151	پیاز کا سائنسی نام ہے:	The scientific name of onion is:	Cassia fistula کیشیا فسچیولا	Allium cepa ✓ ایلیم سیپا	Solanum tuberosum سونینم ٹیوبروسم	Rose alba روزالبا

www.pakcity.org
pakcity.org EDUCATION

pakcity.org

Scientific name of human being is:						انسان کا سائنسی نام ہے:		152
Allium cepa ایلیم سیپا	D	Rosa indica روزاانڈیکا	C	Homo sapiens ✓ ہوموسیپینز	B	Pisum sativum پائی سم سٹائیوم	A	
Scientific name of house crow is:						عام کوے کا سائنسی نام ہے:		153
Asterias Rubens ایسٹریاس روبنز	D	Rana Tigrina راناٹیگرینا	C	Allium Cepa ایلیم سیپا	B	Corves Splendens ✓ کاروس سپلینڈنز	A	
In which season houbara bustard migrate to Pakistan and settles here?						ہوبارہ بسٹرڈ کس موسم میں پاکستان میں ہجرت کر کے آتا ہے اور ٹھہرتا ہے؟		154
Winter سردیوں میں	D	Autumn خزاں میں	C	Spring بہار میں	B	Summer گرمیوں میں	A	
When the last member of a particular species dies, the species is said to be.........?						جب ایک سپی شیز کا آخری ممبر بھی مر جائے تو ایسی سپی شیز کیا کہلاتی ہیں؟		155
Endangered اینڈینجرڈ	D	Threatened تھریٹنڈ	C	Extinct ناپید	B	Established قائم ودائم	A	
Himalayan jungle project was started in:						ہمالیہ جنگل پروجیکٹ شروع ہوا:		156
2013	D	1997	C	1995	B	1991	A	
Sea star (Star fish) eats:						سمندری مچھلی کھاتی ہے:		157
Snails سنیل	D	Protests پروٹسٹس	C	Fungi فنجائی	B	Algae الجی	A	
Pakistan's national bird is:						پاکستان کا قومی پرندہ ہے:		158
Pigeon کبوتر	D	Sparrow چڑیا	C	Parrot طوطا	B	Chakor partridge ✓ چکوریاپیٹریج	A	
Houbara bustared is a large:						ہوبارہ بسٹرڈ ایک بڑا/بڑی ہے:		159
Plant پودا	D	Reptile ریپٹائل	C	Bird پرندہ	B	Fish مچھلی	A	
Which is the national animal of Pakistan?						پاکستان کا قومی جانور ہے:		160
Buffalo بھینس	D	Sheep بھیڑ	C	Markhor مارخور	B	Cow گائے	A	
Today .... million people live on Earth:						آج زمین پر لوگوں کی تعداد.........ملین ہے:		161
5000	D	200	C	700	B	600	A	
In 2010, population of Pakistan was .... million:						2010 میں پاکستان کی پاپولیشن.........ملین تھی:		162
173.5	D	163.5	C	153.5	B	143.5	A	
Number of persons increasing in the world population after every one minute is:						ہر منٹ میں دنیا کی آبادی میں.........افراد کا اضافہ ہو رہا ہے:		163
490	D	280	C	290	B	180	A	
The daily increase in world's population is:						دنیا کی آبادی میں ہر روز اضافہ ہو رہا ہے:		164
Sixteen hundred fifty سولہ ہزار پچاس	D	Eighty thousand اسی ہزار	C	7 thousand 5 hundreds سات ہزار پانچ سو	B	2 lac sixty thousands ✓ دولاکھ ساٹھ ہزار	A	
In which reason, Hobara busterd migrate to Pakistan?						کس وجہ سے ہوبارہ بسٹرڈ پاکستان ہجرت کرتے ہیں:		165
Autumn خزاں	D	Spring بہار	C	Winter سردی	B	Summer گرمی	A	
There are .... micrometers in one millimeter?						ایک ملی میٹر میں.........مائیکرومیٹرز ہوتے ہیں۔		166
10000 دس ہزار	D	1000 ہزار	C	100 سو	B	10 دس	A	
The use of microscope is called:						مائیکروسکوپ کا استعمال کہلاتا ہے:		167
Microscopy ✓ مائیکروسکوپی	D	Compound microscope کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ	C	Resolution ریزولیوشن	B	Magnification میگنی فیکیشن	A	
The first microscope was developed by:						پہلی مائیکروسکوپ کس نے تیار کی؟		168
Robert Brown رابرٹ براؤن نے	D	Aristotle ارسطو نے	C	Matthias schleden میتھیاس شلیڈن نے	B	Zacharias Janssen ✓ زکاریاس جانسن نے	A	
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:		169
0.5 mm	D	0.08 mm	C	0.1 mm	B	0.05 mm	A	
A photograph taken from a microscope is called a:						مائیکروسکوپ سے لی گئی تصویر کہلاتی ہے:		170

www.pakcity.org

Magnification میگنی فیکیشن	D	Micrograph ✓ مائیکروگراف	C	Resolution ریزولیوشن	B	Microscopy مائیکروسکوپی	A
Magnification of light microscope is:				لائیٹ مائیکروسکوپ کی میگنی فیکیشن ہے:			171
3500 X 3500 X	D	750 X	C	1500 X 1500 X	B	300 X 300 X	A
Resolving power of light microscope is:				لائیٹ مائیکروسکوپ کی ریزولونگ پاور ہے:			172
$0.4\ \mu m$	D	$0.3\ \mu m$	C	$0.2\ \mu m$	B	$0.1\ \mu m$	A
The resolution of human eye is:				انسانی آنکھ کی ریزولونگ پاور ہے:			173
$0.4\ \mu m$	D	$0.3\ \mu m$	C	0.2 mm	B	0.1 mm	A
The movement of amoeba can be studied by:				امیبا کی حرکت کا مطالعہ کیا جاتا ہے:			174
Hand lens ہینڈ لینز سے	D	Electron microscope الیکٹرون مائیکروسکوپ سے	C	Light microscope ✓ لائیٹ مائیکروسکوپ سے	B	Transmission electron microscope ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ سے	A
When was nucleus discovered in a plant cell?				پودے کے سیل میں نیوکلیس کب دریافت ہوا؟			175
1834 AD	D	1833 AD	C	1664 AD	B	1831 AD	A
Who discovered nucleus in a cell in 1831?				1831 میں نیوکلیس کس نے دریافت کیا؟			176
Robert Brown ✓ رابرٹ براؤن نے	D	Schleiden شلیڈن نے	C	Schwann شوان نے	B	L. Pasteur لوئس پاسچر نے	A
The scientist who firstly introduced the cell:				وہ سائنسدان جس نے سب سے پہلے سیل متعارف کروایا:			177
Schwann شوان نے	D	Robert Hooke ✓ رابرٹ ہک نے	C	Aristotle ارسطو نے	B	Robert Brown رابرٹ براؤن نے	A
Robert Hooke is a/an .... scientist:				رابرٹ ہک ایک......سائنسدان ہے:			178
Arabic عربی	D	British برطانوی	C	Greek یونانی	B	Iranian ایرانی	A
Robert Hooke used microscope to examine cork in:				رابرٹ ہک نے.......میں مائیکروسکوپ سے کارک کا مشاہدہ کیا:			179
1470	D	1560	C	1665	B	1958	A
"All cells are formed from pre-existing cells." Is the saying of:				تمام سیلز پہلے سے موجود سیلز سے بنتے ہیں، یہ قول ہے:			180
Rudolf Virchow ✓ روڈولف ورچو کا	D	Darwin ڈارون کا	C	Robert Hooke رابرٹ ہک کا	B	Pasteur پاسچر کا	A
The first microscope was made in:				پہلی مائیکروسکوپ بنی:			181
1685	D	1595	C	1895	B	1995	A
Cell was discovered in:				سیل دریافت ہوا:			182
1995	D	1974	C	1965	B	1665	A
Who discovered nucleus in plant cell?				پودے کے سیل میں نیوکلیس کس نے دریافت کیا؟			183
Schwann شوان نے	D	Leueen Hook لیون ہک نے	C	Robert Brown رابرٹ براؤن نے	B	Robert Hooke رابرٹ ہک نے	A
Which of these materials is not a component of the cell membrane?				مندرجہ ذیل میں سے کیا چیز سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے؟			184
DNA ✓ ڈی این اے	D	Proteins پروٹینز	C	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	B	Lipids لپڈز	A
The .... is major component of plant cell walls.				پودوں کی سیل وال کا بڑا اجزو کونسا ہے؟			185
Cholesterol کولیسٹرول	D	Cellulose ✓ سیلولوز	C	Peptidoglycan پیپٹائڈوگلائیکین	B	Chitin کائٹن	A
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؟			186
Nucleus نیوکلیس	D	Nucleolus ✓ نیوکلی اولس	C	Chloroplast کلوروپلاسٹ	B	Mitochondrion مائٹوکانڈریان	A
Ribosomes are constructed in the?				رائبوسومز کہاں تیار کیے جاتے ہیں؟			187
Nuclear pore. نیوکلیر پور	D	Nucleolus نیوکلی اولس	C	Nucleoid نیوکلیائڈ	B	Endoplasmic ✓ اینڈوپلازمک	A
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؟			188
DNA	D	Lipids	C	Proteins	B	Polysaccharides	A

www.pakcity.org

ڈی این اے		لپڈز		✓ پروٹینز		پولی سکرائیڈز		
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؟		189
DNA ✓ ڈی این اے	D	Lipids لپڈز	C	Proteins پروٹینز	B	Polysaccharides پولی سکرائیڈز	A	
The mitochondrion functions in.......?						مائٹوکانڈریا کا کیا کام ہے؟		190
Cellular respiration ✓ سیلولر ریسپریشن	D	Photosynthesis فوٹوسنتھی سیز	C	Protein synthesis پروٹینز کی تیاری	B	Lipid storage لپڈز ذخیرہ کرنا	A	
The thin extensions of the inner mitochondrial membrane are known as:						مائٹوکانڈریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تہیں کیا کہلاتی ہیں؟		191
Stroma سٹروما	D	Thylakoids تھائیلاکوائڈز	C	Matrix میٹرکس	B	Cristae ✓ کرسٹی	A	
The chloroplast functions in:						کلوروپلاسٹ کا کیا کام ہے؟		192
DNA replication DNA کی ریپلی کیشن	D	Photosynthesis ✓ فوٹوسنتھی سیز	C	Protein synthesis پروٹینز کی تیاری	B	ATP synthesis ATP کی تیاری	A	
Which of these cellular organelles have their own DNA?						کون سے آرگنیلیز کے پاس اپناDNAموجود ہے؟		193
All of these یہ تمام	D	Mitochondrion ✓ مائٹوکانڈریان	C	Nucleus نیوکلیس	B	Chloroplast کلوروپلاسٹ	A	
Cell walls are found in these organisms, except for:						سیل وال ان تمام جانداروں میں پائی جاتی ہے سوائے:		194
Fungi فنجائی کے	D	Bacteria بیکٹیریا کے	C	Animals جانوروں کے	B	Plants پودوں کے	A	
Which one is the main component of a plant cell wall?						ان میں سے کون سا پودوں کی سیل وال کا اہم جزو ہے؟		195
Cholesterol کولیسٹرول	D	Cellulose ✓ سیلولوز	C	Peptidoglycan پیپٹائڈوگلائکون	B	Chitin کائٹن	A	
Which of these do not have cell wall?						ان میں سے کس میں سیل وال نہیں پائی جاتی؟		196
Protozoa ✓ پروٹوزووا	D	Prokaryotes پروکیریوٹس	C	Algae الجی	B	Fungi فنجائی	A	
What is called the layer of cutin in plants?						پودوں میں کیوٹن کی تہہ کہلاتی ہے:		197
Leaf hairs لیف ہیئرز	D	Cortex کورٹیکس	C	Epidermis اپی ڈرمس	B	Cuticle کیوٹیکل	A	
Fluid mosaic model belongs to:						فلوئڈ موزیک ماڈل کا تعلق ہے:		198
Pericycle پیری سائیکل	D	Dermis ڈرمس	C	Cell membrane ✓ سیل ممبرین	B	Cell wall سیل وال	A	
The fluidity of cell membrane is due to:						سیل ممبرین میں مائع پن کی وجہ ہے:		199
Glycerine گلیسرین	D	Lipids لپڈز	C	Vitamin وٹامن	B	Protein پروٹین	A	
Elasticity of cell membrane is due to:						سیل ممبرین میں لچک کی وجہ ہے:		200
Vitamin وٹامن	D	Protein پروٹین	C	Water پانی	B	Lipid لپڈز	A	
The stock of thylakoids is called:						تھائلاکوائڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں:		201
Granum گرینم	D	Cristae کرسٹی	C	Struma سٹروما	B	Leucoplast لیوکوپلاسٹ	A	
Which of the following is not a part of a cell membrane?						ان میں سے کونسا سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے؟		202
Lipids لپڈز	D	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	C	Minerals منرلز	B	DNA ✓ ڈی این اے	A	
The organelle which produces energy is called:						وہ آرگنیلی جو انرجی پیدا کرتا ہے:		203
Mitochondria مائٹوکانڈریا	D	Nucleus نیوکلیس	C	Vacuole ویکیول	B	Ribosome رائبوسوم	A	
The cell responsible for coordination in body is:						جسم میں کوآرڈینیشن کا ذمہ دار سیل ہے:		204
Skin cell جلد کے سیلز	D	Heart cell دل کے سیلز	C	Nerve cell نروسیل	B	Bone cell بون سیل	A	
Which of the following is a site of protein synthesis?						ان میں سے کون سی پروٹین کی تیاری کی جگہیں ہیں؟		205
Nucleus نیوکلیس	D	Mitochondria مائٹوکانڈیا	C	Vacuole ویکیول	B	Ribosomes ✓ رائبوسومز	A	

206. The number of sub units of ribosomes is: — رائبوسومز کے سب یونٹس کی تعداد ہے:

A	B	C	D
Two دو	Four چار	Six چھ	Eight آٹھ

207. Where are ribosomes synthesized? — رائبوسومز کہاں بنتے ہیں؟

A	B	C	D
Endoplasmic reticulum ✓ اینڈوپلازمک ریٹی کولم میں	Nucleotide نیوکلیوٹائڈ میں	Nucleolus نیوکلیولس میں	Nuclear pore نیوکلئیر پور میں

208. Which of the following is involved in aerobic respiration? — ان میں سے کون سا ایروبک ریسپیریشن میں حصہ لیتا ہے؟

A	B	C	D
Mitochondria ✓ مائٹوکانڈریا	Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریٹی کولم	Ribosomes رائبوسومز	Vacuole ویکیول

209. In cell aerobic respiration sites are: — سیل میں ایروبک ریسپیریشن کی جگہیں ہیں:

A	B	C	D
Golgi bodies گالجی باڈیز	Ribosomes رائبوسومز	Mitochondria ✓ مائٹوکانڈریا	Chloroplast کلوروپلاسٹ

210. The function of mitochondria is: — مائٹوکانڈریا کا کام ہے:

A	B	C	D
Lipid storage لپڈز کو سٹور کرنا	Cellular respiration ✓ سیلولر ریسپیریشن	Protein synthesis پروٹین بنانا	Photosynthesis فوٹوسنتھسز

211. Rough endoplasmic reticulum serves a function in the synthesis of: — رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم تیاری کا ذمہ دار ہے:

A	B	C	D
Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	Protein ✓ پروٹین	Lipids لپڈز	Vitamin وٹامنز

212. Which of the organelles have their own DNA? — ان میں کس آرگنیلی میں اپنا ڈی این اے ہوتا ہے؟

A	B	C	D
Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریٹی کولم	Ribosomes رائبوسومز	Mitochondria ✓ مائٹوکانڈریا	Golgi bodies گالجی باڈیز

213. Golgi was awarded Nobel prize in: — گالجی کو نوبل پرائز دیا گیا:

A	B	C	D
1908	1807	1906	1916

214. Which of these major bio elements is in the highest percentage in living bodies? — ان میں سے کون سے بڑے بائیوایلیمنٹس زندہ جانداروں میں زیادہ مقدار میں پائے جاتے ہیں؟

A	B	C	D
O	N	C	H

215. The flattened sacs in a cell are called: — سیل میں موجود چپٹی تھیلیاں کہلاتی ہیں:

A	B	C	D
Thylakoid تھائلاکوائڈ	Cristae کرسٹی	Cisternae سسٹرنی	Centriole سنٹریول

216. Colourless plastids are called: — بے رنگ پلاسٹڈز کہلاتے ہیں:

A	B	C	D
Chloroplast کلوروپلاسٹ	Leucoplast ✓ لیوکوپلاسٹ	Chromoplast کروموپلاسٹ	Etioplast ایٹیوپلاسٹ

217. Who discovered lysosomes? — لائزوسومز کو کس نے دریافت کیا؟

A	B	C	D
TWK	Brown براؤن	King کنگ	Duve ڈیوو

218. Major component of plant cell wall is: — پودے کی سیل وال کا بنیادی حصہ ہے:

A	B	C	D
Chitin کائٹن	Peptidoglycan پیپٹائڈوگلائکون	Cellulose ✓ سیلولوز	Cholesterol کولیسٹرول

219. Ribosomes are sites for synthesis of: — رائبوسومز.........کی تیاری کی جگہیں ہیں:

A	B	C	D
Proteins پروٹینز	RNA	DNA	Glucose گلوکوز

220. Struma is found in: — سٹروما پایا جاتا ہے:

A	B	C	D
Mitochondria مائٹوکانڈریا	Ribosome رائبوسوم	Golgi body گالجی باڈی	Chloroplast ✓ کلوروپلاسٹ

221. The most common chemical in primary cell wall is: — پرائمری سیل وال میں پایا جانے والا سب سے عام کیمیکل ہے:

A	B	C	D
Glucose گلوکوز	Cellulose سیلولوز	Fructose فرکٹوز	Maltose مالٹوز

222. The major energy production centers are: — انرجی کی تیاری کے میجر سنٹرز ہیں:

A	B	C	D
Plastids پلاسٹڈز	Mitochondria ✓ مائٹوکانڈریا	Ribosomes رائبوسومز	Golgi bodies گالجی باڈیز

223. Cisternae belongs to: — سسٹرنی کا تعلق ہے:

A	B	C	D
Mitochondrion مائٹوکانڈریان	Golgi apparatus ✓ گالجی اپریٹس	Vacuole ویکیول	Nucleus نیوکلیس

www.pakcity.org

pakcity.org

224 Lysosomes were discovered by — لائزوسومز کو دریافت کیا:

Robert Brown رابرٹ براؤن	D	Schleden شلیڈن	C	Camillo Golgi کیمیلو گالجی	B	Christian Rene De Duve ✓ کرسچن رین ڈے ڈیوو	A

225 The site where ribosomal RNA is formed is called: — وہ جگہیں جہاں رائبوسومل آر این اے تیار ہوتا ہے:

Nucleolus نیوکلیولس	D	Mitochondria مائٹوکانڈریا	C	Cytoplasm ✓ سائٹوپلازم	B	Chromatin کروماٹن	A

226 The ribosomes are made in: — رائبوسومز بنتے ہیں:

Reticulum ریٹی کولم میں	D	Endoplasmic ✓ اینڈوپلازمک میں	C	Nucleolus نیوکلیولس میں	B	Nucleus نیوکلیس میں	A

227 Microtubules are made up of .... proteins: — مائیکروٹیوبیولز ایک پروٹین کی بنی ہوتی ہیں جو ہے:

Tubulin ✓ ٹیوبیولن	D	Actin ایکٹن	C	Myoglobin مائیوگلوبن	B	Hemoglobin ہیموگلوبن	A

228 The outermost layer of cell wall is made up of: — سیل وال کی بیرونی لیئر بنی ہوتی ہے:

All تمام	D	Lignin لگنن	C	Chitin` کائٹن	B	Cellulose سیلولوز	A

229 Microfilaments are made up of a protein: — مائیکروفلامنٹس ایک پروٹین کے بنے ہوتے ہیں جو ہے:

Myosin مائیوسن	D	Flagellum فلےجیلم	C	Tubulin ٹیوبیولن	B	Actin ایکٹن	A

230 In the cell wall of a plant the chemical present is called: — پودے کے سیل وال میں جو کیمیکل پایا جاتا ہے:

Cellulose سیلولوز	D	Sodium سوڈیم	C	Chitin کائٹن	B	Potassium پوٹاشیم	A

231 Cell wall is absent in: — سیل وال نہیں پائی جاتی:

Animals جانوروں میں	D	Bacteria بیکٹیریا میں	C	Fungi فنجائی میں	B	Plants پودوں میں	A

232 The secondary cell wall of plant cell is made up of: — پودے کے سیل کی سیکنڈری سیل وال بنی ہوتی ہے:

All of these تمام	D	Lignin لگنن کی	C	Chitin کائٹن کی	B	Cellulose سیلولوز کی	A

233 The cell wall of fungi is made up of: — فنجائی کی سیل وال بنی ہوتی ہے:

Peptidoglycan پیپٹائڈوگلائکون کی	D	Chitin ✓ کائٹن کی	C	Lignin لگنن کی	B	Cellulose سیلولوز کی	A

234 The cell wall of prokaryotes is made up of: — پروکیریوٹس کی سیل وال بنی ہوتی ہے:

Peptidoglycan ✓ پیپٹائڈوگلائکون کی	D	Chitin کائٹن کی	C	Lignin لگنن کی	B	Cellulose سیلولوز کی	A

235 The diameter of human red blood cell is: — انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کا ڈایامیٹر ہے:

0.2 μm	D	8 μm	C	3 μm m	B	0.5 μm	A

236 The size of red blood cells is: — ریڈ بلڈ سیلز کا سائز ہوتا ہے:

120.2 μm	D	40.2 μm	C	30.2 μm	B	20.2 μm	A

237 Gas exchange in gills and lungs occurs by the process: — گلز اور پھیپھڑوں میں گیسوں کا تبادلہ جس طریقے سے ہوتا ہے:

Turgor ٹرگر	D	Active transport ایکٹوٹرانسپورٹ	C	Osmosis اوسموسس	B	Diffusion ✓ ڈفیوژن	A

238 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:

Active transport ایکٹوٹرانسپورٹ	D	Passive transport پیسوٹرانسپورٹ	C	Osmosis اوسموسس	B	Diffusion ✓ ڈفیوژن	A

239 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:

Passive transport پیسوٹرانسپورٹ	D	Diffusion ✓ ڈفیوژن	C	Active transport ایکٹوٹرانسپورٹ	B	Osmosis اوسموسس	A

240 Plant tissues which have ability to divide are: — پودے کے وہ ٹشو جن میں تقسیم ہونے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے:

Meristematic tissues ✓ میری سٹمیٹک ٹشوز	D	Support tissues سپورٹ ٹشوز	C	Ground tissues گراؤنڈ ٹشوز	B	Epidermal tissues اپی ڈرمل ٹشوز	A

241 Which types of muscles are responsible for bird's wings — پرندوں کے پروں کو پھڑپھڑانے کے ذمہ دار مسلز کون سے ہیں؟

flapping?

A	Skeletal muscles ✓ سکیلٹل مسلز	B	Smooth muscles سموتھ مسلز	C	Cardiac muscles کارڈیک مسلز	D	Epithelial اپی تھیلیل ٹشوز

242 Permanent tissues originate from the tissues:
پرمانینٹ ٹشوز جن ٹشوز سے بنتے ہیں:

A	Epidermal اپی ڈرمل	B	Merisstematics ✓ میر یسٹمیٹکس	C	Ground گراؤنڈ	D	Xylem زائیلم

243 Cardiac muscles are present in walls of:
کارڈیک مسلز.........کی دیواروں میں پائے جاتے ہیں:

A	Lungs پھیپھڑوں کی	B	Heart دل کی	C	Kidney گردوں کی	D	Stomach معدہ کی

244 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:

A	Permanent tissues پرمانینٹ ٹشوز	B	Compound tissues کمپاؤنڈ ٹشوز	C	Support tissues سپورٹ ٹشوز	D	Simple tissues ✓ سمپل ٹشوز

245 Polymer of amino acids and sugars is:
امائنو ایسڈز اور شوگرز کے پولیمرز کہلاتے ہیں:

A	Peptidoglycan ✓ پیپٹائڈوگلائکون	B	Glycolipid گلائکولپڈز	C	Phospholipid فاسفولپڈز	D	Glycogen گلائکون

246 Bone is an example of:
ہڈی مثال ہے:

A	Epithelial tissue اپی تھیلیل ٹشو کی	B	Nervous tissue نروس ٹشو کی	C	Connective tissue ✓ کنیکٹو ٹشو کی	D	Muscle tissue مسل ٹشو کی

247 Heart beat is made by:
دل کی دھڑکن بنتی ہے:

A	Smooth muscles سموتھ مسلز کی	B	Skeletal muscles سکیلٹل مسلز کی	C	Cardiac muscles ✓ کارڈیک مسلز	D	Epithelial tissues اپی تھیلیل ٹشو کی

248 The study of animal tissues is done by:
جانوروں کے ٹشوز کا مطالعہ کیا:

A	Rudolf Virchow روڈولف ورچو نے	B	Theoder Schwann ✓ تھیوڈور شوان نے	C	Robert Hooke رابرٹ ہک نے	D	Louis Pasteur لوئس پاسچر نے

249 In which stage of the cell cycle each chromosome is duplicated and so it consists of two chromatids?
سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈپلیکیٹ کرتا ہے اور اس طرح وہ دو کروماٹڈز رکھتا ہے؟

A	G1 Phase جی1فیز	B	S Phase ایس فیز	C	M Phase ایم فیز	D	G2 Phase جی2فیز

250 During which phase of mitosis spindles are formed?
سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟

A	Prophase پروفیز	B	Metaphase میٹافیز	C	G2 Phase جی2فیز	D	Interphase انٹرفیز

251 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 کررہا ہوتا ہے؟

A	G1 Phase جی1فیز	B	S Phase ایس فیز	C	M Phase ایم فیز	D	G2 Phase جی2فیز

252 In which stage of the cell cycle most cells spend their lives?
سیلز اپنی زندگی کا زیادہ حصہ سیل سائیکل کے کون سے مرحلہ میں گزارتے ہیں؟

A	Prophase پروفیز	B	Metaphase میٹافیز	C	Interphase انٹرفیز	D	Telophase ٹیلوفیز

253 Prior to cell division, each chromosome replicates or duplicates its genetic material. The products are connected by a centromere and are called:
سیل ڈویژن سے پہلے ہر کروموسوم اپنے وراثتی مادہ کو ڈپلیکیٹ کرتا ہے۔ اس عمل کے پراڈکٹس ایک سینٹرومیئر سے جڑے ہوتے ہیں اور......... کہلاتے ہیں۔

A	Sister chromosomes سسٹر کروموسومز	B	Homologous chromosomes ہومولوگس کروموسومز	C	Non-sister chromatids نان سسٹر کروماٹڈز	D	Sister chromatids ✓ سسٹر کروماٹڈز

254 Which event distinguishes meiosis from mitosis?
می اوسس کے دوران ہونیوالا کونسا عمل اسے مائی ٹوسس سے منفرد کرتا ہے؟

A	Condensation of chromosomes کروماٹن کا سکڑنا	B	Loss of the nuclear membrane نیوکلیر اینویلوپ کا ٹوٹنا	C	Formation of metaphase plate میٹافیز پلیٹ کا بننا	D	Pairing of homologous chromosomes ✓ ہومولوگس کروموسومز کا جوڑے بنانا

255 For mitosis, the chromosomes of cell duplicate during interphase. When do the chromosomes duplicate for meiosis?
مائی ٹوسس کے لیے سیل کے کروموسومز انٹرفیز کے دوران ڈبل ہو جاتے ہیں۔ می اوسس کے لیے کروموسومز کب ڈبل ہوتے ہیں؟

A	Before meiosis I می اوسس I سے پہلے	B	Before meiosis II می اوسس II سے پہلے	C	During meiosis I می اوسس I کے دوران	D	Do not duplicate ✓ کروموسومز ڈبل نہیں ہوتے

www.pakcity.org
pakcity.org

The phase of cell cycle in which cell prepares itself for division is called:				سیل سائیکل کی وہ فیز جس میں سیل اپنے آپ کو تقسیم کے لیے تیار کرتا ہے، کہلاتی ہے:				256
Telophase ٹیلوفیز	D	Metaphase میٹافیز	C	Interphase انٹرفیز	B	Prophase پروفیز	A	
In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?				سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں، سیل کروموسومز کی ڈپلیکیشن کے لیے اینزائمز بناتا ہے؟				257
M	D	S	C	G	B	G1	A	
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؟				258
Telophase ٹیلوفیز	D	Interphase انٹرفیز	C	Metaphase میٹافیز	B	Prophase پروفیز	A	
In ……… phase cells have temporarily or permanently stopped dividing:				……..فیز میں سیلز عارضی طور پر یا پرمانینٹ تقسیم ہونا رک جاتے ہیں؟				259
G0 phase G0 فیز	D	S phase S فیز	C	M phase M فیز	B	G1	A	
Chromosomes are visible during:				کروموسومز……..کے دوران نظر آتے ہیں:				260
Cell division سیل کی تقسیم	D	S phase S فیز	C	G1 phase G1 فیز	B	Interphase انٹرفیز	A	
Chromosomes are composed of:				کروموسومز بنے ہوتے ہیں:				261
DNA and protein ڈی این اے اور پروٹین ✓	D	RNA آر این اے	C	DNA ڈی این اے	B	Lipids لپڈز	A	
At which stage of a cell cycle cell stop dividing?				سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں سیل تقسیم ہونا بند ہو جاتا ہے؟				262
S	D	G2	C	G1	B	G0	A	
At which stage cell doubles its chromosomes?				سیل سائیکل کے کون سے مرحلے میں سیل اپنے کروموسومز ڈبل کر لیتا ہے؟				263
G	D	G2	C	S	B	G1	A	
Which of the following features of cell division are very different for the animal and plant cells?				سیل ڈویژن کا کونسا مرحلہ جانوروں اور پودوں میں بہت مختلف طرح کا ہے؟				264
Cytokinesis سائٹوکائنسیز	D	Telophase ٹیلوفیز	C	Anaphase اینافیز	B	Metaphase میٹافیز	A	
The division of cytoplasm is called:				سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے:				265
Mitoses مائی ٹوسس	D	Kinetokore کائی نیٹوکور	C	Cytokinesis سائٹوکائنسز ✓	B	Karyokinesis کیریوکائنسز	A	
During which phase of mitosis, spindles are formed?				مائی ٹوسس کی کس فیز میں، سپنڈل بنتے ہیں؟				266
Metaphase میٹافیز	D	Prophase پروفیز	C	Interphase انٹرفیز	B	G2	A	
Complete set of spindle fibre is known as:				سپنڈل فائبر کا مکمل سیٹ کہلاتا ہے:				267
None کوئی نہیں	D	Centromere سینٹرومیر	C	Mitotic spindle مائی ٹوٹک سپنڈل	B	Centrosome سینٹروسوم ✓	A	
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؟				268
Cytokinesis سائٹوکائنسز	D	Telophase ٹیلوفیز	C	Anaphase اینافیز	B	Meta phase میٹافیز	A	
The division of nucleus is called:				نیوکلیس کی تقسیم کہلاتی ہے:				269
Interphase انٹرفیز	D	Karyokinesis کیریوکائنسز ✓	C	Cytokinesis سائٹوکائنسز	B	Synapsis سائناپسز	A	
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 بنا لیتا ہے:				270
Sea urchin سی ارچن	D	Sea lion سی لائن	C	Sea star سی سٹار ✓	B	Paramecium پیرامیشیم	A	
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؟				271
Telophase ٹیلوفیز	D	Anaphase اینافیز	C	Metaphase میٹافیز	B	Prophase پروفیز	A	
Regeneration process is found in:				ری جنریشن کا طریقہ پایا جاتا ہے:				272
Sea star سی سٹار	D	Moss موس	C	Funaria فیونیریا	B	Hydra ہائیڈرا	A	
In which phase of a cell cycle spindle fibers are formed?				سیل سائیکل کی کس فیز میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟				273
Metaphase میٹافیز	D	Prophase پروفیز	C	Interphase انٹرفیز	B	G2 phase G2 فیز	A	
……… is reversal of prophase:				………پروفیز کا الٹ ہے:				274

Telophase ٹیلوفیز	D	Interphase انٹرفیز	C	Anaphase اینافیز	B	Metaphase میٹافیز	A	
Error in the control of mitosis may cause:				مائی ٹوسس کو کنٹرول کرنے میں غلطی سے ہو سکتا ہے:				275
Cancer کینسر	D	Ulcer السر	C	Constipation قبض	B	Cough کھانسی	A	
Process of formation of new tumors is known as:				نئے ٹیومر بننے کے عمل کو کہتے ہیں:				276
Regeneration ری جنریشن	D	Metastasis ✓ میٹاسٹیسز	C	Crossing over کراسنگ اوور	B	Synapsis سائناپسز	A	
A tumor, which remains in their original location is called:				ایک ٹیومر جو اپنی اصلی جگہ پر رہتا ہے، کہلاتا ہے:				277
All تمام	D	Metastasis میٹاسٹیسز	C	Benign بی نائن	B	Malignant ملگنینٹ	A	
Mitosis consists of .... phases:				مائی ٹوسس میں.........فیز ہوتی ہیں:				278
Four چار	D	Three تین	C	Two دو	B	One ایک	A	
Star fish regains its lost limb by:				سٹار فش اپنے کھوئے ہوئے بازو حاصل کرتی ہے:				279
Frag فریگ	D	Mitosis مائی ٹوسس	C	meiosis می اوسس	B	Budding بڈنگ	A	
During which phase the metabolic activities of cell are very high?				کس فیز میں سیل کی میٹابولک سرگرمیاں بہت تیز ہوتی ہیں؟				280
Anaphase اینافیز	D	Interphase انٹرفیز	C	Metaphase میٹافیز	B	Prophase پروفیز	A	
Which organisms regenerate its lost parts through mitosis?				کونسا جاندار مائی ٹوسس کے ذریعے اپنے کھوئے ہوئے حصے واپس بنالیتا ہے؟				281
Frog مینڈک	D	Mosquito مچھر	C	Horse گھوڑا	B	Sea star سی سٹار	A	
Mitosis is divided into .... major sources:				مائی ٹوسس کو کتنے بڑے سورسز میں تقسیم کیا گیا ہے؟				282
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو	A	
Oscar hertwing discovered meiosis in:				آسکر ہرٹ ونگ نے می اوسس کو دریافت کیا:				283
1878 1878	D	1877 1877	C	1876 1876	B	1875 1875	A	
Meiosis was discovered for the first time by:				می اوسس کو سب سے پہلے دریافت کیا:				284
Oscar Hertwig ✓ آسکر ہرٹ ونگ	D	August Weismann اگست ویزمین	C	Walther Flemming والتھر فلیمنگ	B	Rudolf Virchow روڈولف ورچو	A	
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؟				285
Sparrows چڑیاں	D	Fruit fly فروٹ فلائی	C	Mosquito مچھر	B	Bat چمگادڑ	A	
The exchange of parts of chromatids of homologous chromosomes is called:				ہومولوگس کروموسومز کے کروماٹڈز کے حصوں کا تبادلہ کہلاتا ہے:				286
Phragmoplast فریگموپلاسٹ	D	Linkage لنکیج	C	Crossing over ✓ کراسنگ اوور	B	Chiasmata کیازمیٹا	A	
Which of the following distinguishes meiosis from mitosis?				ان میں کیا چیز می اوسس کو مائی ٹوسس سے ممتاز کرتی ہے؟				287
All of these ✓ تمام	D	The daughter cells are genetically different from the parent cell ڈاٹر سیلز وراثتی طور پیرنٹ سیل سے مختلف ہوتے ہیں	C	Chromosomes undergo crossing over کروموسومز کراسنگ اوور کرتے ہیں	B	The chromosomes number is reduced کروموسومز کی تعداد کم ہوتی ہے	A	
Which phase is the longest in meiosis?				می اوسس میں کون سی فیز سب سے طویل ہے؟				288
Metaphase-1	D	Telophase-2	C	Prophase-1	B	Prophase-2	A	
The phase in which crossing over occurs:				وہ فیز جس میں کراسنگ اوور ہوتی ہے:				289
Prophase-1 پروفیز1	D	Prophase-2 پروفیز2	C	Metaphase میٹافیز	B	Anaphase اینافیز	A	
In 1911, ... observed crossing over in a fruit fly:				1911 میں،.........نے ایک فروٹ فلائی میں کراسنگ اوور کا مشاہدہ کیا:				290
Lamark لامارک	D	Mendel مینڈل	C	Weisman ویزمین	B	Morgan مارگن	A	
During meiosis one cell divides into daughter cells:				می اوسس کے دوران ایک سیل.........ڈاٹر سیلز میں تقسیم ہوتا ہے:				291
Eight آٹھ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو	A	
Chiasmata is formed during:				کیازمیٹا.........کے دوران بنتا ہے:				292
Telophase ٹیلوفیز	D	Prophase پروفیز	C	Anaphase اینافیز	B	Metaphase میٹافیز	A	

www.pakcity.org

293 The word meiosis is derived from a Greek work meion, which means: | لفظ میاوسس ایک یونانی لفظ میاون سے اخذ ہے، جس کا مطلب ہے:

To duplicate ڈپلیکیٹ بنانا	D	To cut کاٹنا	C	To make bigger بڑا بنانا	B	To make smaller ✓ چھوٹا بنانا	A

294 The chromosomes arrange themselves along the equator of the cell in phase: | کروموسومز اپنے آپ کو......... سیل کے ایکویٹر میں ترتیب دیتے ہیں:

Telophase ٹیلوفیز	D	Anaphase اینافیز	C	Metaphase میٹافیز	B	Prophase پروفیز	A

295 Accidental death of cells and living tissues known as: | سیلز اور زندہ ٹشوز کی حادثاتی موت کہلاتی ہے:

Both A and C الف اور ج دونوں	D	Necrosis ✓ نیکروسس	C	Apoptosis ایپ اپٹوسس	B	Cancer کینسر	A

296 Cells die each day by apoptosis in an adult human: | ایک بالغ انسان میں ایپ اپٹوسس کے ذریعے روز کتنے سیلز مرتے ہیں؟

50-70 billion	D	50-90 billion	C	50-80 billion	B	50-100 billion	A

297 Sea star eats: | سی سٹار کھاتی ہے:

Muscle مسلز	D	Protists پروٹسٹس	C	Fungi فنجائی	B	Algae الجی	A

298 To what category of molecules do enzymes belong? | انزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کس قسم سے ہے؟

Proteins ✓ لپڈز	D	Nucleic acids نیوکلیک ایسڈز	C	Lipids پروٹینز	B	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	A

299 What is true about co factors? | کوفیکٹر کے بارے میں کیا درست ہے؟

Are composed of protein پروٹین کے بنے ہوتے ہیں	D	Increase activation energy کام کرنے کی انرجی کو بڑھا دیتے ہیں	C	Help facilitate enzyme activity اینزائم کو کام کرنے میں آسانی دیتے ہیں	B	Break hydrogen bonds in protein ✓ پروٹین میں ہائڈروجن بانڈ توڑتے ہیں	A

300 The optimum temperature for working of human enzymes is: | انسان کے انزائم کے کام کرنے کے لیے آپٹیمم ٹمپریچر ہونا چاہیے:

40°C	D	37°C	C	10°C	B	58°C	A

301 The molecules at which enzymes act are called: | وہ مالیکیول جن پر اینزائمز اثر انداز ہوتے ہیں:

Enzymes اینزائمز	D	Catalyst کیٹالسٹ	C	Substrates سبسٹریٹس	B	Products پروڈکٹس	A

302 Enzyme used for cleaning utensils is: | چیزوں کو صاف کرنے کے لیے جو انزائم استعمال کیے جاتے ہیں:

Tylon ٹائیلون	D	Lipase لائی پیز	C	Trypsin ٹرپسن	B	Amylase امائی لیز	A

303 The name of enzyme used in dish washing is: | ڈش واشنگ میں استعمال ہونے والے انزائم کا نام ہے:

Pepsin پیپسن	D	Amylase امائی لیز	C	Lipase لائی پیز	B	Protease پروٹیز	A

304 Enzyme pepsin works in: | انزائم پیپسن کام کرتا ہے:

Stomach معدہ	D	Oesophagus ایسوفیگس	C	Intestine آنت	B	Mouth منہ	A

305 The concept of metabolism was first of all given by | میٹابولزم کا تصور سب سے پہلے کس نے دیا؟

Emil fisher ایمیل فشر	D	Ibn-e-Nafees ✓ ابن نفیس	C	Koshland کوشلینڈ	B	Kuhne کوہنے	A

306 The term metabolism is derived from which language? | میٹابولزم کس زبان کے لفظ سے نکلا ہے؟

Arabic عربی	D	German جرمنی	C	Greek یونانی	B	Latin لاطینی	A

307 The biochemical reactions in which larger molecules are synthesized, are called: | وہ بائیوکیمیکل ری ایکشنز جن میں بڑے مالیکیولز بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:

Enzymatic reaction اینزائمیٹک ری ایکشن	D	Metabolism میٹابولزم	C	Catabolism کیٹابولزم	B	Anabolism ✓ اینابولزم	A

308 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:

Mutalism میوچلزم	D	Catabolism کیٹابولزم	C	Anabolism اینابولزم	B	Metabolism میٹابولزم	A

309 Who used the term enzyme first time? | کس نے پہلی دفعہ اینزائم کا لفظ استعمال کیا؟

T.H Morgan ٹی ایچ مارگن	D	W- Fleming ڈبلیو فلیمنگ	C	Winhelm Kuhne ✓ ون ہیلم کوہنے	B	Oscar Hurtwig آسکر ہرٹ ونگ	A

310 Almost all enzymes are: | تقریباً تمام اینزائمز ہیں:

Fats فیٹس	D	Carbohydrates کاربوہائڈریٹس	C	Vitamins وٹامنز	B	Protein ✓ پروٹینز	A	
Chemically enzymes are:				کیمیائی طور پر اینزائمز ہیں:				311
Fats فیٹس	D	Lipids لپڈز	C	Carbohydrates کاربوہائڈریٹس	B	Protein ✓ پروٹینز	A	
Structurally enzymes are made of:				ساختی طور پر اینزائمز بنے ہوتے ہیں:				312
Fats فیٹس	D	Vitamins وٹامنز	C	Amino acids ✓ امائنو ایسڈز	B	Minerals منرلز	A	
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:				313
Prosthetic group ✓ پروستھیٹک گروپ	D	Co factors کوفیکٹرز	C	Appoenzyme اپیوانزائم	B	Co enzymes کوانزائمز	A	
The catalytic region of enzyme is called:				اینزائمز کا کیٹالیٹک ریجن کہلاتا ہے:				314
Metabolic site میٹابولک سائیٹ	D	Co enzyme کوانیزائم	C	Cofactor کوفیکٹر	B	Active site ایکٹوسائیٹ	A	
An enzyme, which breaks down starch is:				وہ اینزائم جو سٹارچ کو توڑتا ہے:				315
Lipase لائی پیز	D	Trypsin ٹرپسن	C	Amylase امائی لیز	B	Protease پروٹیز	A	
Vitamin acts as co enzymes is:				وٹامن جو کوانزائم کے طور پر کام کرتے ہیں:				316
Riboflavin رائبوفلیون	D	Vitamin C وٹامن C	C	Vitamin D وٹامن D	B	Vitamin B وٹامن B	A	
Trypsin enzyme shows its activity at:				ٹرپسن انزائم اپنی ایکٹویٹی دکھاتا ہے:				317
Acidic pH	D	Low pH	C	High pH	B	Medium pH	A	
Who proposed lock and key model for action of enzyme?				انزائم کے ایکشن کے لیے لاک اینڈ کی ماڈل کس نے پیش کیا؟				318
W – Fleming ڈبلیو فلیمنگ	D	W – Kuhne ڈبلیو کوہنے	C	Emil Fischer ✓ ایمل فشر	B	Daniel Koshland ڈینیل کوشلینڈ	A	
In protein metabolism, ……… works as a catalyst:				پروٹین کی میٹابولزم میں،………ایک کیٹالسٹ کے طور پر کام کرتا ہے:				319
Protease پروٹیز`	D	Pepsin پیپسن	C	Lipase لائی پیز	B	Amylase امائی لیز	A	
Who presented induced fit model?				کس نے انڈیوسڈ فٹ ماڈل پیش کیا؟				320
Jabir bin Hayyan جابر بن حیان نے	D	Abn-e-Nafees ابن نفیس نے	C	Emil Fisher ایمل فشر نے	B	Daniel Koshlann ✓ ڈینیل کوشلینڈ نے	A	
Emil Fisher introduced lock and key model in:				ایمل فشر نے لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا:				321
1890	D	1994	C	1794	B	1894	A	
The compounds which converts inactive pepsinogen into pepsin is called:				وہ کمپاؤنڈ جو غیر ایکٹو پیپسینو جن کو پیپسن میں تبدیل کرتا ہے:				322
HCl ہائڈروکلورک ایسڈ	D	Water پانی	C	Mucus میوکس	B	Lipase لائی پیز	A	
When did Daniel Koshland purpose induced Fit model?				ڈینیل کوشلینڈ نے انڈیوسڈ فٹ ماڈل کب پیش کیا؟				323
1985	D	1968	C	1958	B	1894	A	
What is true about enzymes?				انزائمز کے بارے میں کیا درست ہے؟				324
They are needed in large quantities ان کی بڑی مقدار میں ضرورت ہوتی ہے	D	They are not very specific in their choice of substrate وہ سبسٹریٹ کو منتخب کرنے کے حوالہ سے مخصوص نہیں ہوتے	C	They lower the activation energy of a reaction وہ ری ایکشنز کی ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں	B	They make biochemical reactions to proceed spontaneously ✓ وہ بائیوکیمیکل ری ایکشنز کو ازخود ہو جانے کے قابل بناتے ہیں	A	
Alcohol is prepared by:				الکوحل تیار کی جاتی ہے:				325
Pepper مرچ سے	D	Onion پیاز سے	C	Algae الجی سے	B	Yeast ییسٹ سے	A	
In which medium enzyme trypsin works?				کون سے میڈیم میں انزائم پیپسن کام کرتا ہے؟				326
Slight basic ہلکا سا بیسک	D	Neutral نیوٹرل	C	Acidic ایسڈک	B	Alkaline الکلائن	A	
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:				327

D		C		B		A		No.
Lipase لائی پیز	D	Protease پروٹیز	C	Amylase امائی لیز	B	Pepsin پیپسن	A	
Which of the following acts as catalyst for metabolism?						ان میں کون سا میٹابولزم میں کیٹالسٹ کے طور پر کام کرتا ہے؟		328
Protein پروٹین	D	Lipids لپڈز	C	Vitamin وٹامن	B	Enzymes انزائمز	A	
Biological detergent is:						ایک بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹ ہے:		329
Thiamine تھائی مین	D	Riboflavin رائبوفلیون	C	Pepsin پیپسن	B	Protease enzyme ✓ پروٹیز انزائم	A	
Enzyme lipase acts only on:						انزائم لائی پیز کام کرتا ہے صرف:		330
Hormones ہارمونز پر	D	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس پر	C	Proteins پروٹینز پر	B	Lipids ✓ لپڈز پر	A	
Lipase enzyme acts on:						لائی پیز کام کرتا ہے:		331
Starch سٹارچ پر	D	Glucose گلوکوز پر	C	Proteins پروٹینز پر	B	Lipids لپڈز پر	A	
The loss of electrons is called:						الیکٹرون کا اخراج کہلاتا ہے:		332
Electrolysis الیکٹرولائسز	D	Oxidation آکسیڈیشن	C	Hydration ہائیڈریشن	B	Reduction ریڈکشن	A	
Which of the following contains high amount of energy?						ان میں سے کس میں زیادہ انرجی ہوتی ہے؟		333
All تمام	D	ADP	C	ATP	B	AMP	A	
ATP was discovered by:						اے ٹی پی کو دریافت کیا:		334
Hans Krels ہینز کریلز نے	D	Karl Lohmann ✓ کارل لومین نے	C	Calvin کیلون نے	B	Fritz Lipmann فرٹز لپمین نے	A	
ATP is an example of a/an						اے ٹی پی مثال ہے:		335
Nucleotide ✓ نیوکلیوٹائڈ کی	D	Nucleic acid نیوکلئیک ایسڈ کی	C	Fatty acid فیٹی ایسڈ کی	B	Amino acid امائنو ایسڈ کی	A	
When was ATP discovered?						اے ٹی پی کب دریافت ہوا؟		336
1939	D	1929	C	1919	B	1909	A	
Number of phosphate groups in ATP molecules is:						اے ٹی پی مالیکیول میں فاسفیٹ گروپس کی تعداد ہے:		337
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو	A	
Adenine is nitrogenous based with:						ایڈینین نائٹروجنس بیس ہے:		338
Straight chain سیدھی چین والی	D	Triple ring ٹرپل رنگ والی	C	Double ring ✓ ڈبل رنگ والی	B	Single ring سنگل رنگ والی	A	
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؟		339
Four چار	D	Three تین	C	Two دو	B	One ایک	A	
One mole of ATP releases energy:						ATP کا ایک مالیکیول انرجی خارج کرتا ہے:		340
7.14 k cal	D	7.3 k cal	C	7.9 k cal	B	7.8 k cal	A	
In which component of the leaf cells, chlorophyll is present?						پتے کے سیلز کے کون سے حصہ میں کلوروفل پایا جاتا ہے؟		341
Cytoplasm سائٹوپلازم	D	Thylakoids ✓ تھائلاکوائڈ	C	Plasma membrane پلازما ممبرین	B	Struma سٹروما	A	
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؟		342
None of these کوئی نہیں	D	Both A and B دونوں	C	Respiration ریسپریشن	B	Photosynthesis ✓ فوٹوسنتھی سیز	A	
Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of:						کلوروفل پگمنٹ کون سے ویولینتھ کی روشنی کو زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے؟		343
Red and blue. ✓ سرخ اور نیلی	D	Green only صرف سبز	C	Green and red سبز اور سرخ	B	Green and blue سبز اور نیلی	A	
Regulate the opening and closing of stoma:						سٹوما کے کھلنے اور بند کرنے کے عمل کو کنٹرول کرتا ہے:		344
Potassium ✓ پوٹاشیم	D	Sulphur سلفر	C	Phosphorus فاسفورس	B	Calcium کیلشیم	A	
Calvin got Noble prize in:						کیلون کو نوبل پرائز ملا:		345

1991	D	1985	C	1971	B	1961	A	
Guard cells belong to:				گارڈ سیلز کا تعلق ہوتا ہے:				346
Endodermis اینڈوڈرمس	D	Cortex کورٹیکس	C	Stomata سٹومیٹا	B	Pericycle پیری سائیکل	A	
Stomata cover the leaf surface only:				سٹومیٹا پتے کی سطح کو ڈھانپتے ہیں:				347
3-4%	D	1-2%	C	2-3%	B	1-3%	A	
……… 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:				348
0.5	D	0.01	C	0.2	B	0.1	A	
In which tissues guard cells are found?				کن ٹشوز میں گارڈ سیلز ہوتے ہیں؟				349
Phloem فلوئم	D	Epidermal اپی ڈرمل	C	Xylem زائیلم	B	Mesophyll میزوفل	A	
Which tissues are the sites of photosynthesis?				کن ٹشوز میں فوٹو سنتھسز ہوتی ہے؟				350
Sclerenchyma سکلیرن قائمہ	D	Collenchyma کولن قائمہ	C	Mesophyll ✓ میزوفل	B	Trachieds ٹریکیڈ	A	
The important photosynthetic pigment is:				اہم فوٹو سنتھیٹک پگمنٹ ہے:				351
Chlorophyll-AB کلوروفل اے بی	D	Chlorophyll-A ✓ کلوروفل اے	C	Chlorophyll-B کلوروفل بی	B	Carotenoids کیروٹینوائڈز	A	
Deficiency of which element causes the yellowing of leaves in plants?				کس ایلیمنٹ کی کمی کی وجہ سے پتوں کا رنگ زرد ہو جاتا ہے؟				352
Mg میگنیشیم	D	Cu کاپر	C	Cl کلورین	B	Zn زنک	A	
Raw material for photosynthesis is:				فوٹو سنتھی سز کے رامیٹریل ہیں:				353
Water and carbon dioxide ✓ پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ	D	Glucose گلوکوز	C	Carbon dioxide and oxygen کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن	B	Water and oxygen پانی اور آکسیجن	A	
By product of photosynthesis is:				فوٹو سنتھسز کا بائی پروڈکٹ ہے:				354
Oxygen ✓ آکسیجن	D	Nitrogen نائٹروجن	C	Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ	B	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	A	
In which part of chloroplast, light reactions of photosynthesis take place?				کلوروپلاسٹ کے کس حصے میں، فوٹو سنتھسز کے لائیٹ ری ایکشنز ہوتے ہیں؟				355
Thylakoik membrane ✓ تھائلاکوائڈ ممبرین	D	Fatty acids and glycerols فیٹی ایسڈز اور گلیسرین	C	Inner membrane اندرونی ممبرین	B	Outer membrane بیرونی ممبرین	A	
Which of the following light wavelength are more effective for photosynthesis?				فوٹو سنتھسز میں زیادہ موثر روشنیاں ہیں:				356
Blue and green نیلی اور سبز	D	Blue and indigo نیلی اور انڈیگو	C	Red and blue ✓ سرخ اور نیلی	B	Green and violet سبز اور بنفشی	A	
Dark reactions are part of a:				ڈارک ری ایکشنز حصہ ہیں:				357
Metastasis میٹاسٹیسس	D	Photosynthesis ✓ فوٹو سنتھسز	C	Necrosis نیکروسس	B	Respiration ریسپیریشن	A	
Dark reactions take place in:				ڈارک ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں:				358
Mitochondria مائٹوکانڈریا	D	Cytosol سائٹوسول	C	Thylakoid تھائلاکوائڈ	B	Struma سٹروما	A	
The place where dark reactions are carried out is:				وہ جگہیں جہاں ڈارک ری ایکشنز واقع ہوتے ہیں:				359
Struma سٹروما	D	Cristac کرسٹی	C	Matrix میٹرکس	B	Thylakoid تھائلاکوائڈ	A	
Compounds produced during light reactions are:				لائیٹ ری ایکشنز میں کونسا کمپاؤنڈ پیدا ہوتا ہے؟				360
Sugar شوگر	D	Glucose گلوکوز	C	NADPH, ATP	B	FADH	A	
The whole series of light reactions is called:				لائیٹ ری ایکشنز کی پوری سیریز کہلاتی ہے:				361
None کوئی نہیں	D	L –Scheme	C	Z –Scheme	B	S –Scheme	A	
Stomata close on the temperature of:				سٹومیٹا کس ٹمپریچر پر بند ہوتے ہیں؟				362
$40^oC - 45^oC$	D	$30^oC - 35^oC$	C	$20^oC - 25^oC$	B	$10^oC - 15^oC$	A	
Taking in of food is called:				خوراک کو اندر لے جانا کہلاتا ہے:				363

Digestion ڈائجیشن	D	Ingestion انجیشن ✓	C	Assimilation اسیمیلیشن	B	Absorption ابزارپشن	A

Light reactions take place in: — لائیٹ ری ایکشنز وقوع پذیر ہوتے ہیں: 364

Mitochondria مائٹوکانڈریا	D	Cytosom سائیٹوسوم	C	Thylakoid تھائلاکوائڈ	B	Struma سٹروما	A

In which if the following steps of reparation CO2 is produced? — ریسپریشن کے کون سے مرحلہ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ پیدا ہوتی ہے؟ 365

All of these یہ تمام میں	D	Electron transport chain الیکٹران ٹرانسپورٹ جین	C	Krebs cycle کریبز سائیکل ✓	B	Glycolysis گلائیکولائسز	A

Oxygen takes part in aerobic respiration in: — ایروبک ریسپریشن میں آکسیجن کون سے مرحلہ میں ری ایکشنز میں حصہ لیتی ہے؟ 366

Electron transport chain الیکٹران ٹرانسپورٹ چین	D	Center of both A,B دونوں کا درمیانی مرحلہ	C	Krebs cycle کریبز سائیکل	B	Glycolysis گلائیکولائسز ✓	A

From which bonds of ATP molecules energy is taken? — ATP کے کون سے بانڈز سے انرجی حاصل کی جاتی ہے؟ 367

C-N bond C-N بانڈ	D	C-O bond C-O بانڈ	C	C-H bond C-H بانڈ	B	P-P bond P-P بانڈ ✓	A

Which of these can enter into Krebs cycle? — ان میں سے کون کریبز سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے؟ 368

Acetyl Co-A ایسیٹائل کوایزائم A ✓	D	Citric acid سٹرک ایسڈ	C	Pyruvic acid پائی رووک ایسڈ	B	Glucose گلوکوز	A

How many molecules of CO2 are produced when Krebs cycle operates once? — ایک مرتبہ کریبز سائیکل چلنے سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کتنے مالیکیولز پیدا ہوتے ہیں؟ 369

Six چھ	D	Three تین	C	Two دو	B	One ایک	A

.... is used in aerobic respiration: — ایروبک ریسپریشن میں استعمال ہوتا ہے: 370

Nitrogen نائٹروجن	D	Light لائیٹ	C	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	B	Oxygen آکسیجن ✓	A

The example of three carbon molecules is: — تین کاربن مالیکیولز کی مثال ہے: 371

Ribose رائبوز	D	Starch سٹارچ	C	Pyruvic acid پائروک ایسڈ ✓	B	Glucose گلوکوز	A

Glycolysis takes place in: — گلائکولائسز واقع ہوتی ہے: 372

Ribosomes رائبوسومز میں	D	Mitochondria مائٹوکانڈریا میں	C	Cytoplasm سائٹوپلازم میں ✓	B	Nucleus نیوکلیس میں	A

Aerobic respiration occurs in: — ایروبک ریسپریشن ہوتی ہے: 373

Lysosomes لائسوسوم میں	D	Cytoplasm سائٹوپلازم میں	C	Plastids پلاسٹڈز میں	B	Mitochondria مائٹوکانڈیا میں ✓	A

In which stage of respiration carbon dioxide gas is produced? — ریسپریشن کے کس مرحلے میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس پیدا ہوتی ہے؟ 374

None کوئی نہیں	D	Electron transport chain الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین	C	Krebs cycle کریبز سائیکل ✓	B	Glycolysis گلائکولائسز	A

How many carbon atoms are present in pyruvic acid? — پائروک ایسڈ میں کتنے کاربن ایٹمز پائے جاتے ہیں؟ 375

Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو	A

Chemical formula of ethyl alcohol is: — ایتھائل الکوحل کا کیمیائی فارمولا ہے: 376

D_2O	D	C_2H_5OH	C	CH_3OH	B	C_3H_8OH	A

One liter of ethanol weighs .... grams. — ایک لٹر ایتھانول کا وزن......... گرام ہوتا ہے: 377

789	D	1000	C	980	B	700	A

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: 378

Acetyl coenzyme A ایسٹل کوانزائم A	D	Pyruvic acid پائروک ایسڈ	C	Glucose گلوکوز ✓	B	Starch سٹارچ	A

Fermenting abilities of bacteria are used in making: — بیکٹیریا کی فرمنٹیشن کی صلاحیت کو.........بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے: 379

Cheese and yogurt	D	Cheese	C	Bread	B	Soya sauce	A

✓ پنیر اور دہی		پنیر		روٹی		سویا کی چٹنی		
Energy producing organelle is:						انرجی پیدا کرنے والے آرگنیلی ہیں:		380
Mitochondria مائٹوکانڈریا	D	Ribosome رائبوسوم	C	Vacuole ویکیول	B	Nucleus نیوکلیس	A	
The place for aerobic respiration in cell is:						سیل میں ایروبک ریسپریشن کے لیے جگہیں ہیں:		381
Mitochondria ✓ مائٹوکانڈریا	D	Golgi bodies گالجی باڈیز	C	Chloroplast کلوروپلاسٹ	B	Ribosome رائبوسوم	A	
The process of glycolysis is found in:						گلائکولائسز کا طریقہ پایا جاتا ہے:		382
Cytoplasm ✓ سائٹوپلازم میں	D	Golgi complex گالجی کمپلیکس میں	C	Ribosome رائبوسوم میں	B	Vacuole ویکیول میں	A	
The basic sources of energy in animals are:						جانوروں میں انرجی کے بنیادی ذرائع ہیں:		383
Nucleic acids نیوکلیک ایسڈ	D	Carbohydrates ✓ کاربوہائڈریٹس	C	Proteins پروٹینز	B	Lipids لپڈز	A	
During anaerobic oxidation of glucose molecule ...... ATP molecules are gained as net profit:						گلوکوز مالیکیول کی این ایروبک آکسیڈیشن کے دوران......ATP مالیکیولز کا مجموعی منافع ہوتا ہے:		384
Eight آٹھ	D	Six چھ	C	Four چار	B	Two دو	A	
How much carbon dioxide molecules are made in a single Kreb's cycle?						سنگل کریبز سائیکل میں کتنے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے مالیکیولز بنتے ہیں؟		385
Six چھ	D	Three تین	C	Two دو	B	One ایک	A	
How many ATP molecules are formed during cellular respiration?						سیلولر ریسپریشن کے دوران اے ٹی پی کے کتنے مالیکیولز بنتے ہیں؟		386
40	D	36	C	32	B	2	A	
Through which process organisms get energy?						کس عمل کے ذریعے آرگنزمز انرجی حاصل کرتے ہیں؟		387
Evaporation ایویپوریشن	D	Photosynthesis فوٹوسنتھسز	C	Transpiration ٹرانسپائریشن	B	Respiration ✓ ریسپریشن	A	
Which food group is our body's best source of energy?						خوراک کا کونسا گروپ ہمارے جسم کے لیے توانائی کا بہترین ذریعہ ہے؟		388
Milk and cheese دودھ اور پنیر	D	Breads and cereals ✓ روٹی اور اناج	C	Fats, oil and sweets فیٹس، آئلز اور میٹھی اشیاء	B	Meat group گوشت کا گروپ	A	
Hepatic portal vein carries blood from .... to						ہیپیٹک پورٹل وین خون کو کہاں سے کہاں لے جاتی ہے؟		389
Small intestines, colon سمال انٹسٹائن سے کولون	D	Liver, heart ✓ جگر سے دل	C	Small intestine, heart سمال انٹسٹائن سے دل	B	Small intestines, liver سمال انٹسٹائن سے جگر	A	
Which of the following is not a function of liver?						ان میں سے کون سا جگر کا فعل نہیں ہے؟		390
Produces digestives enzymes ✓ ڈائی جیسٹو اینزائمز کی تیاری	D	Manufactures fibrinogen فائبریٹوجن بنانا	C	Converts glycogen to glucose گلائکوجن کو گلوکوز میں تبدیل کرنا	B	Converts glucose to glycogen گلوکوز کو گلائکوجن میں تبدیل کرنا	A	
.... is a micronutrient:						........ایک مائیکرونیوٹرینٹ ہے:		391
Potassium پوٹاشیم	D	Iron آئرن	C	Calcium کیلشیم	B	Sulphur سلفر	A	
Manganese involved in enzyme activity for:						مینگانیز انزائم کی کارکردگی میں اضافہ کرتی ہے:		392
All تمام	D	Nitrogen metabolism ✓ نائٹروجن میٹابولزم	C	Respiration ریسپریشن	B	Photosynthesis فوٹوسنتھسز	A	
Severe deficiency of water in plants is called as:						پودوں میں پانی کی بہت زیادہ کمی کہلاتی ہے:		393
Nutrition نیوٹریشن	D	Transpiration ٹرانسپائریشن	C	Respiration ریسپریشن	B	Dessication ✓ ڈیسی کیشن	A	
Example of plant nutrients is:						پودوں کے نیوٹرینٹس کی مثال ہے:		394
All تمام	D	Nickel نکل	C	Iron آئرن	B	Chorine کلورین	A	
The yellow color of leaves is due to the deficiency of:						پتوں کا زرد رنگ کس کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟		395

Zn زنک	D	Cl کلورین	C	N نائٹروجن	**B**	Cu کاپر	A	
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؟		396
Nucleic acid نیوکلیک ایسڈ	D	Lipids لپڈز	C	Proteins پروٹینز	B	Carbohydrates ✓ کاربوہائیڈریٹس	A	
The disease of Kwashiorkor and marasmus may be due to:						کوارشیار کراور میرازمس کی بیماریوں کی وجہ ہے۔		397
Ulcer السر	D	Protein energy malnutrition ✓ پروٹین۔انرجی میل نیوٹریشن	C	Over-intake of nutrients نیوٹرینٹس کی زیادتی	B	Mineral deficiency منرلز کی کمی	A	
One gram of carbohydrate contains ……… kilocalories:						ایک گرام کاربوہائڈریٹس میں.........کلوکیلوریز ہوتی ہیں:		398
Eight آٹھ	D	Six چھ	C	Four چار	**B**	Two دو	A	
In ribose sugar, number of carbon atoms is:						رائبوز شوگر میں کاربن ایٹمز کی تعداد ہے:		399
Six چھ	D	Five پانچ	**C**	Four چار	B	Three تین	A	
One gram of lipid contains ……… kilocalories:						ایک گرام لپڈز میں.........کلوکیلوریز ہوتی ہیں:		400
Fifteen پندرہ	D	Nine نو	**C**	Four چار	B	Two دو	A	
In butter, percentage of saturated fatty acids is:						مکھن میں سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز کی فیصد مقدار ہوتی ہے:		401
0.8	D	0.78	C	0.3	B	0.7	**A**	
Proteins are made from:						پروٹینز بنے ہوتے ہیں:		402
Amino acids ✓ امائنو ایسڈز سے	D	Fatty acids فیٹی ایسڈز سے	C	Glycerol گلیسرول سے	B	Galactose گیلیکٹوز سے	A	
One gram of protein contains……… kilocalories:						ایک گرام پروٹینز میں.........کلوکیلوریز ہوتی ہیں:		403
Eight آٹھ	D	Six چھ	C	Four چار	**B**	Three تین	A	
The water soluble vitamin:						واٹر سولیوبل وٹامن ہے:		404
E	D	D	C		**B**	A	A	
Which of the following are water soluble vitamins?						مندرجہ ذیل میں سے کونسا واٹر سولیوبل وٹامن ہے؟		405
A,K,D	D	B,C	**C**	A,D,E	B	K,C,B	A	
Which of the following are fat soluble vitamins?						مندرجہ ذیل میں سے کونسا فیٹ سولیوبل وٹامن ہے؟		406
B,K,D	D	B,C	C	C,B,D	B	A,D,E,K	**A**	
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؟		407
Rickets and osteomalacia ✓ رکٹس اور اوسٹیومیلیشیا	D	Osteomalacia اوسٹیومیلیشیا	C	Rickets رکٹس	B	Scurvy سکروی	A	
Night blindness is caused due to the deficiency of vitamin:						نائٹ بلائنڈنیس کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟		408
C	D	D	C	A	**B**	K	A	
The basic source of energy in animals are:						جانوروں میں انرجی کا بنیادی ذریعہ ہیں:		409
Nucleic acid نیوکلیک ایسڈ	D	Carbohydrates ✓ کاربوہائڈریٹس	C	Proteins پروٹینز	B	Lipids لپڈز	A	
Rickets disease is caused by deficiency of vitamin:						رکٹس کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟		410
E	D	D	**C**	B	B	A	A	
Deficiency of vitamin C causes disease:						وٹامن C کی کمی کی وجہ سے جو بیماری ہوتی ہے:		411
Blindness بلائنڈنیس	D	Goiter گوئٹر	C	Anemia انیمیا	B	Scurvy سکروی	**A**	
Deficiency of which vitamin results night blindness?						نائٹ بلائنڈنیس کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟		412
C	D	B12	C	A	**B**	B6	A	
Which is not a good source of vitamin C from the following?						مندرجہ ذیل میں سے کونسا وٹامن C کا اچھا ذریعہ نہیں ہے؟		413
Meat ✓ گوشت	D	Liver of cow گائے کا جگر	C	Vegetables سبزیاں	B	Citrus fruit سٹرس فروٹ	A	
Deficiency of vitamin D in children causes:						بچوں میں وٹامن D کی کمی جس بیماری کی وجہ بنتی ہے:		414
Rickets ✓ رکٹس	D	Scurvy سکروی	C	Night blindness نائٹ بلائنڈنیس	B	Osteomalacia اوسٹیومیلیشیا	A	

www.pakcity.org
pakcity.org

Which of the following vitamins work as coenzyme?						مندرجہ ذیل میں سے کون سے وٹامنز کو انزائمز کے طور پر کام کرتے ہیں؟		415
Riboflavin رائبوفلیون	D	Vitamin C وٹامن C	C	Vitamin D وٹامن D	B	Vitamin B وٹامن B	A	
Number of macronutrients are:						میکرونیوٹرینٹس کی تعداد ہے:		416
1	D	9	C	1	B	12	A	
Deficiency of iron causes:						آئرن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:		417
Obesity اوبیسٹی	D	Kwashiorkor کواشیاکر	C	Anemia اینمیا	B	Goiter گوئٹر	A	
Deficiency of iodine causes:						آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے بیماری لگتی ہے:		418
Obesity اوبیسٹی	D	Scurvy سکروی	C	Anemia اینمیا	B	Goiter گوئٹر	A	
It is essential for normal functioning of thyroid gland:						یہ تھائی رائیڈ گلینڈ کے نارمل کام کرنے کے لیے ضروری ہے:		419
Sodium سوڈیم	D	Iodine آئیوڈین	C	Zinc زنک	B	Copper کاپر	A	
An example of insoluble dietary fibres in human food is:						انسان کی خوراک میں غیر حل پذیر ڈائٹری فائبر کی مثال ہے:		420
Wheat bran گندم کی بھوسی	D	Beans پھلیاں	C	Barley جو	B	Oats جئی	A	
The function of lipids is:						لپڈز کا فنکشن ہے:		421
All ✓ تمام	D	Hormone's ہارمون	C	Make sheath around neuron نیورون کے گرد شیتھ بنانا	B	Creates membrane ممبرین بنانا	A	
Proteins are ……… % by weight:						پروٹین وزن کا.........فیصد ہیں:		422
45125	D	45116	C	45119	B	45128	A	
……… is a water soluble vitamin:						:ایک واٹر سولیوبل وٹامن ہے.........		423
E	D	D	C	C	B	A	A	
Blindness is due to the deficiency of vitamin:						اندھاپن کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟		424
E	D	C	C		B	A	A	
Night blindness is due to the deficiency of vitamin:						نائٹ بلائنڈنیس کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے؟		425
D	D	C	C	B	B	A	A	
……… is an example of three carbon atoms:						.........تھری کاربن ایٹمز کی مثال ہے:		426
Ribose رائبوز	D	Starch سٹارچ	C	Pyruvic acid پائروک ایسڈ	B	Glucose گلوکوز	A	
Food contains energy in its bonds:						خوراک کے بانڈز میں انرجی ہوتی ہے:		427
Solar سولر	D	Heat ہیٹ	C	Potential پوٹینشل	B	Kinetic کائی نیٹک	A	
The daily uses of major minerals are:						میجر منرلز کا روزانہ استعمال ہے:		428
Less than 100 mg 100mg سے کم	D	200 mg	C	More than 100 mg 100mg سے زیادہ	B	100 mg	A	
Scurvy is caused due to deficiency of:						سکروی.........کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:		429
Lipids لپڈز	D	Vitamin D وٹامن D	C	Vitamin C وٹامن C	B	Protein پروٹین	A	
The cause of kwashiorkor disease is deficiency of:						کواشیاکر کی بیماری کس کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟		430
Vitamins وٹامنز	D	Lipids لپڈز	C	Proteins ✓ پروٹینز	B	Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	A	
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۔		431
Peristalsis ✓ پیری سٹالسس	D	Absorption ایبزارپشن	C	Emulsification ایملسی فیکیشن	B	Churning چرننگ	A	
Villi are located in:						ولائی کہاں پائے جاتے ہیں؟		432
Large intestine لارج انٹسٹائن	D	Small intestine ✓ سمال انٹسٹائن	C	Stomach معدہ	B	Esophagus ایسوفیگس	A	
Which group of enzymes breaks up starch and other carbohydrates?						اینزائمز کا کونسا گروپ سٹارچ اور دوسرے کاربوہائیڈریٹس کو توڑتا ہے؟		433
None of these ان میں کوئی نہیں	D	Amylases ایمائیلیز	C	Lipases لائی پیز	B	Proteases پروٹی ایز	A	
The pancreas produces digestive enzymes and releases them into the:						پنکریاز ڈائی جیسٹو اینزائمز بناتا ہے اور انہیں.........میں خارج کرتا ہے۔		434
Duodenum	D	Liver	C	Gallbladder	B	Colon	A	

www.pakcity.org

D		C		B		A		#
✓ ڈیوڈینم		جگر		گال بلیڈر		کولون		
In the stomach, pepsinogen is converted into:						معدہ میں پیپسوجن کو کس میں تبدیل کر دیا جاتا ہے؟		435
Gastrin گیسٹرین	D	HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ	C	Bicarbonate بائی کاربونیٹ	B	Pepsin ✓ پیپسن	A	
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۔		436
Churning چرننگ	D	Peristalsis پیری سٹالسس	C	Absorption ایبزارپشن	B	Emulsification ✓ ایملسی فیکیشن	A	
Protein is digested by:						پروٹین کو ہضم کرتا ہے:		437
Nuclease نیوکلیز	D	Protease پروٹیز	C	Amylase امائیلیز	B	Lipase لائی پیز	A	
Biuret test is used for the identification of:						بائی یورٹ ٹیسٹ ....کی شناخت کے لیے استعمال ہوتا ہے:		438
Starch سٹارچ	D	Glucose گلوکوز	C	Lipids لپڈز	B	Proteins پروٹینز	A	
Water makes the composition of protoplasm of all living things:						پانی تمام زندہ جانداروں کے پروٹوپلازم کا بناتا ہے:		439
60 to 70%	D	60 to 90%	C	60 to 80%	B	60 to 95%	A	
Which of the following is not a function of saliva?						مندرجہ ذیل میں کونسا سلائیوا کا فنکشن نہیں ہے؟		440
Stabilization of pH pH ✓ پر قرار رکھنا	D	Lubrication لبریکیشن	C	Absorption ایبزارپشن	B	Digestion ڈائجیشن	A	
The intake of food is called:						خوراک کو اندر لے جاتا کہلاتا ہے:		441
Absorption ایبزارپشن	D	Digestion ڈائجیشن	C	Egestion ای جیشن	B	Ingestion انجیشن	A	
The example of an organ is:						آرگن کی مثال ہے:		442
Stomach معدہ	D	Proton پروٹون	C	Electron الیکٹرون	B	Neuron نیورون	A	
Enzyme present in saliva is:						سلائیوا میں پایا جانے والا انزائم ہے:		443
Tripsen ٹرپسن	D	Protease پروٹیز	C	Amylase امائیلیز	B	Lipase لائی پیز	A	
In adult human, the Esophagus is about .... long:						ایک بالغ انسان میں، ایسوفیگس تقریباً ہوتی ہے:		444
5 cm	D	8 cm	C	25 cm	B	15 cm	A	
In stomach, pepsinogen is converted into:						معدہ میں پیپسینوجین کو تبدیل کیا جاتا ہے:		445
Gastrin گیسٹرین	D	HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ	C	Bicarbonate بائی کاربونیٹ	B	Pepsin ✓ پیپسن	A	
Gastric juice is found in:						گیسٹرک جوس پایا جاتا ہے:		446
Small intestine چھوٹی آنت میں	D	Stomach ✓ معدہ میں	C	Rectum ریکٹم میں	B	Oral cavity اورل کیویٹی میں	A	
Gastron hormone is produced in:						گیسٹرون ہارمون پیدا ہوتا ہے:		447
Stomach معدہ میں	D	Liver جگر میں	C	Pancreas پینکریاز میں	B	Duodenum ڈیوڈینم میں	A	
The name of compound that converts inactive enzyme:						ایسا کمپاؤنڈ جو اِن ایکٹو انزائم کو تبدیل کرتا ہے:		448
Light water ہلکا پانی	D	HCl ✓	C	Intopepsin ان ٹوپیپسن	B	Pepsinogen پیپسینوجین	A	
Urea is formed in:						یوریا بنتا ہے:		449
Pancreas پینکریاز میں	D	Gall bladder ✓ گال بلیڈر میں	C	Liver جگر میں	B	Stomach معدہ میں	A	
In .... of the alimentary canal, the maximum absorption of nutrition occurs:						ایلمنٹری کینال کے.........حصے میں نیوٹریشن کی زیادہ مقدار کی ایبزارپشن ہوتی ہے:		450
Stomach معدہ میں	D	Pharynx فیرنکس میں	C	Large intestine بڑی آنت میں	B	Small intestine ✓ چھوٹی آنت میں	A	
The last part of a small intestine which is 3.5 m long is called:						چھوٹی آنت کا سب سے آخری حصہ جو m3.5 لمبا ہوتا ہے:		451
Duodenum ڈیوڈینم	D	Jejunum جیجونیم	C	Lacteal لیکٹیل	B	Ilium ایلیم	A	
Many bacteria live in colon that produce:						بہت سے بیکٹیریا کولون میں رہتے ہیں جو بناتے ہیں:		452
Vitamin D وٹامن D	D	Vitamin A وٹامن A	C	Vitamin C وٹامن C	B	Vitamin K وٹامن K	A	

www.pakcity.org

No.	Question	A	B	C	D
453	Elimination of undigested food from the body is called: / غیر ہضم شدہ خوراک کا جسم سے اخراج کہلاتا ہے:	Ingestion انجیشن	Digestion ڈائجیشن	Defecation ڈیفیکیشن	Assimilation اسیمیلیشن
454	The average weight of a liver is: / جگر کا اوسط وزن ہوتا ہے:	1.2 kg	1.5 kg	3 kg	2 kg
455	.... is a special organ for protein digestion and storing of food: / .....پروٹین کو ہضم کرنے اور خوراک کو ذخیرہ کرنے کے لیے مخصوص آرگن ہے	Stomach معدہ	Liver جگر	Oral cavity اورل کیویٹی	Pancreas پینکریاز
456	Which vitamin is made by bacteria in colon? / کونسا وٹامن کولون میں بیکٹیریا سے بنتا ہے؟	C	D	E	K
457	Ulcers occur in the: / السر کہاں ہوتے ہیں؟	Stomach معدہ	Duodenum ڈیوڈینم	Esophagus ایسوفیگس	All of these یہ تمام میں
458	In most plants the food is transported in the form of: / زیادہ تر پودوں میں خوراک کو کس شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے؟	Glucose گلوکوز	Sucrose سکروز	Starch سٹارچ	Proteins پروٹینز
459	Stomata close when guard cells: / سٹومیٹا بند ہو جاتے ہیں جب گارڈ سیلز:	Lose water ✓ پانی نکالتے ہیں	Gain chloride ions کلورائیڈ آئنز لیتے ہیں	Become turgid پھول جاتے یعنی ٹرجڈ ہو جاتے ہیں	Gain potassium ions پوٹاشیم آئنز لیتے ہیں
460	At very high temperature i.e. .... stomata closure occurs to stop transpiration: / بہت بلند ٹمپریچر پر جیسا کہ.........سٹومیٹا ٹرانسپائریشن کو روکنے کے لیے بند ہو جاتے ہیں:	25^oC	60^oC	more than 75^oC / 75^oC سے زیادہ	$40^oC - 45^oC$ ✓
461	The transpiration is regulated by: / ٹرانسپائریشن کو کنٹرول کرتے ہیں:	Mesophyll cells میزوفل سیلز	Guard cells ✓ گارڈ سیلز	Xylem cells زائیلم سیلز	Phloem cells فلوئم سیلز
462	Rate of transpiration decreases by the increase of: / ....کے بڑھنے سے ٹرانسپائریشن کا ریٹ کم ہو جاتا ہے:	Temperature ٹمپریچر	Air movement ہوا کی حرکت	Air humidity ✓ ہوا میں نمی	Leaf surface area پتے کا سطحی رقبہ
463	Transpiration take place through: / ٹرانسپائریشن کا عمل ہوتا ہے بذریعہ:	Stomata سٹومیٹا	Cuticle کیوٹیکل	Lenticels لینٹی سیلز	All تمام
464	Which part of plants is responsible for transporting water? / پودے کے کون سے حصے پانی کو ٹرانسپورٹ کرنے کے ذمہ دار ہیں؟	Xylem زائیلم	Phloem فلوئم	Root جڑ	Leaf پتے
465	Evaporation of water from the surface of plant is called: / پودے کی سطح سے پانی کی ایویپوریشن کہلاتی ہے:	Guttation گٹیشن	Translocation ٹرانسلوکیشن	Transpiration ✓ ٹرانسپائریشن	Transportation ٹرانسپورٹیشن
466	Water enters into root hairs by means of: / پانی.........کے ذریعے روٹ ہیئرز کے اندر داخل ہوتا ہے:	Diffusion ڈفیوژن	Osmosis ✓ اوسموسس	Active transport ایکٹو ٹرانسپورٹ	Passive transport پیسو ٹرانسپورٹ
467	In phloem, movement of food is .... way: / فلوئم میں خوراک کی موومنٹ کس طریقے سے ہوتی ہے؟	One way یک طرفہ	Two way دو طرفہ	Three way تین طرفہ	Four way چار طرفہ
468	Food is transported through: / خوراک کو ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے بذریعہ:	Xylem زائیلم	Cortex کارٹیکس	Phloem فلوئم	Mesophyll میزوفل
469	Food is formed in the form of: / خوراک.........کی شکل میں بنتی ہے:	Glucose گلوکوز	Sucrose سکروز	Starch سٹارچ	Maltose مالٹوز
470	Acute deficiency of water in plants is called: / پودوں میں پانی کی شدید کمی کہلاتی ہے:	Dessication ✓ ڈیسی کیشن	Respiration ریسپریشن	Transpiration ٹرانسپائریشن	Nutrition نیوٹریشن
471	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:				

www.pakcity.org

Ground tissue گراؤنڈ ٹشوز	D	Cambium کیمبیم	C	Xylem زائیلم	B	Phloem فلوئم	A	
Guard cells belong to:				گارڈ سیلز کا تعلق ہوتا ہے:				472
Endodermis اینڈوڈرمس	D	Cortex کارٹیکس	C	Stomata سٹومیٹا	B	Pericycle پیری سائیکل	A	
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۔				473
Puss پیپ	D	Serum سیرم	C	Lymph لمف	B	Plasma پلازما	A	
What is correct about human red blood cells?				انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کے بارے میں کیا درست ہے؟				474
Are multinucleate ملٹی نیوکلیٹ ہیں	D	Produce antibodies اینٹی باڈیز تیار کرتے ہیں	C	Are capable of phagocytosis ✓ فیگوسائٹوسس کر سکتے ہیں	B	Have limited life span زندگی کا دورانیہ محدود ہے	A	
Which of the following tissue layer is found in all blood vessels?				ان میں سے ٹشوز کی کونسی تہہ تمام بلڈ ویسلز میں پائی جاتی ہے؟				475
Connective tissue کنیکٹو ٹشوز	D	Skeletal muscle سکیلیٹل مسلز	C	Endothelium ✓ اینڈوتھیلیم	B	Smooth cells سموتھ سیلز	A	
When do the atria contract?				ایٹریا کب سکڑتے ہیں؟				476
During systole ✓ سسٹول کے دوران	D	During diastole ڈایاسٹول کے دوران	C	After systole سسٹول کے بعد	B	Before diastole ڈایاسٹول سے پہلے	A	
Which of the following contains deoxygenated blood in an adult human?				بالغ انسان میں کہاں ڈی آکسی جنیٹڈ خون ہوتا ہے؟				477
All of the above ان سب میں	D	Pulmonary vein پلمونری وین	C	Pulmonary artery ✓ پلمونری آرٹری	B	Left atrium بایاں ایٹریم	A	
Which if the following chambers has the thickest walls in human heart?				دل کے کون سے خانہ کی دیواریں سب سے موٹی ہوتی ہیں؟				478
Left ventricle ✓ بایاں وینٹریکل	D	Right ventricle دایاں وینٹریکل	C	Left atrium دایاں ایٹریم	B	Right atrium بایاں ایٹریم	A	
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؟				479
All of above ان تمام کے ذریعہ	D	Capillaries کیپلریز	C	Veins وینز	B	Arteries آرٹریز	A	
Which of the following is a type of leukocyte?				ان میں سے کون لیوکوسائٹس کی ایک قسم ہے؟				480
All of above یہ تمام	D	Monocyte مونوسائٹ	C	Eosinophil ✓ ای اوسینوفل	B	Lymphocyte لمفوسائیٹ	A	
Which of the following is a function of human blood?				کونسے فعل کا ذمہ دار خون ہے؟				481
All of these ✓ یہ تمام افعال	D	It provides defense جسم کا دفاع	C	It transports wastes بے کار مادوں کی ترسیل	B	It regulates body temperature جسم کا ٹمپریچر کو باقاعدہ بنانا	A	
Valves to prevent the backflow of blood are found in the:				خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے والوز کن میں ہیں؟				482
All of these تمام میں	D	Capillaries کیپلریز	C	Veins وینز	B	Arteries آرٹریز	A	
Plasma is made up of water and:				پلازما، پانی اور.........پر مشتمل ہوتا ہے۔				483
All of these ✓ یہ تمام	D	Metabolites and wastes میٹابولائٹس اور بیکار مواد	C	Salts and ions سالٹس اور آئنز	B	Proteins پروٹینز	A	
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؟				484
Blood group O only صرف O کا	D	Blood group A only صرف A کا	C	Blood group A or O ✓ A یا O کا	B	Blood group A or AB A یا AB کا	A	
Which cells of blood are responsible for clotting?				خون کے کون سے سیلز کلاٹ بنانے کے ذمہ دار ہیں؟				485
Basophils بیسوفلز	D	Neutrophils نیوٹروفلز	C	Erythrocytes اریتھروسائٹس	B	Platelets ✓ پلیٹ لیٹس	A	
.... are the most numerous in healthy human blood:				ایک صحت مند انسان میں.........کی تعداد سب سے زیادہ ہوتی ہے:				486
Monocytes مونوسائٹس	D	Platelets پلیٹ لیٹس	C	W.B.Cs	B	R.B.Cs	A	

No.	Question	سوال	A	B	C	D
487	Which of the following blood group is called the universal recipient?	مندرجہ ذیل میں سے کونسا بلڈ گروپ یونیورسل ریسیپینٹ کہلاتا ہے؟	A	B	AB	O
488	In one heartbeat, diastole lasts about:	ایک دل کی دھڑکن میں ڈایاسٹول کتنی دیر تک رہتا ہے؟	0.4 sec	0.1 sec	0.3 sec	0.8 sec
489	"Lub-dubb" can be heard with the help of a:	لب ڈب (دل کی دھڑکن کی آواز) کس کی مدد سے سنی جا سکتی ہے؟	Telescope ٹیلی سکوپ	Microscope مائیکروسکوپ	Stethoscope ✓ سٹیتھوسکوپ	Soundbox ساؤنڈ باکس
490	The average weight of a human heart is:	انسان کے دل کا اوسط وزن ہوتا ہے:	200-250 grams	150-200 grams	250-350 grams	100-200 gram
491	Normal pH of blood is:	خون کی نارمل pH ہوتی ہے:	7.1	7.4	7.7	7.9
492	Average life of red blood cell is:	ریڈ بلڈ سیلز کی اوسط زندگی ہوتی ہے:	130 days 130 دن	120 days 120 دن	220 days 220 دن	430 days 430 دن
493	Plasma proteins which maintain the balance of water in blood is:	وہ پلازما پروٹین جو خون میں پانی کا توازن برقرار رکھتی ہے:	Albumin ✓ البومن	Fibrinogen فائبرینوجن	Fibrin فائبرن	Hemoglobin ہیموگلوبن
494	In adult human red blood cells are produced in:	ایک بالغ انسان میں ریڈ بلڈ سیلز بنتے ہیں:	Ribs پسلیوں میں	Spleen تلی میں	Liver جگر میں	Lungs پھیپھڑوں میں
495	Exchange of materials only takes place between blood and surrounding tissues through:	خون اور ٹشوز کے درمیان مادوں کا تبادلہ.........کے ذریعے ہوتا ہے:	Arteries آرٹریز	Veins وینز	Capillaries کیپلریز	All تمام
496	There are how many chambers in the human heart?	انسان کے دل میں کتنے چیمبرز ہوتے ہیں؟	Three تین	Four چار	Five پانچ	Six چھ
497	Which chamber of heart has the thicket walls?	دل کے کونسے چیمبر کی دیوار سب سے موٹی ہوتی ہے؟	Left atrium بایاں ایٹریم	Right atrium دایاں ایٹریم	Right ventricle دایاں وینٹریکل	Left ventricle ✓ بایاں وینٹریکل
498	To stop backward flow of blood, which of these has valves?	خون سے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے ان میں کس میں والوز ہوتے ہیں؟	Arteries آرٹریز	Veins وینز	Capillaries کیپلریز	Nerves نروز
499	The largest and strongest chamber in heart is:	دل کا سب سے بڑا اور سب سے مضبوط چیمبر ہے:	Left بایاں ایٹریم	Right atrium دایاں ایٹریم	Right ventricle دایاں وینٹریکل	Left ventricle ✓ بایاں وینٹریکل
500	The world heart day is celebrated on:	ورلڈ ہارٹ ڈے منایا جاتا ہے:	9 مارچ	29 دسمبر	29 اگست	28 ستمبر
501	Salts make up .... plasma by weight:	سالٹس پلازما کا.........فیصد بناتے ہیں:	0.006	0.008	0.007	0.009
502	The largest artery is called:	سب سے بڑی آرٹری کہلاتی ہے:	Aorta ✓ ایے اورٹا	Intercostal artery انٹرکوسٹل آرٹری	Hepatic artery ہیپیٹک آرٹری	Renal artery رینل آرٹری
503	Blood group B consists of antigen .... and antibodies ....:	بلڈ گروپ B کے حامل افراد میں.........اینٹی جن اور.........اینٹی باڈی ہوتی ہے:	Antigen A and Antibodies B — B اور اینٹی باڈی A اینٹی جن	Antigen AB and Antibodies None — اور اینٹی باڈی AB اینٹی جن کوئی نہیں	Antigen None and Antibodies AB — اینٹی جن AB کوئی نہیں اور اینٹی باڈی	Antigen B and Antibodies A — ✓ A اور اینٹی باڈی B اینٹی جن
504	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:	Pleura پلیورا	Pericardium ✓ پیری کارڈیم	Peritoneum پیری ٹونیم	Pericarp پیری کارپ

505 Which of the following blood vessels carry deoxygenated blood? — ان میں کون سی بلڈ ویسلز میں ڈی آکسیجنیٹڈ بلڈ ہوتا ہے؟

A	B	C	D
Aorta اے اورٹا	Renal artery رینل آرٹری	Pulmonary vein ✓ پلمونری وین	Pulmonary artery پلمونری آرٹری

506 The universal recipient has antigen: — یونیورسل ریسیپینٹ میں اینٹی جن ہوتی ہے:

A	B	C	**D**
A	B	Rh	A and B

507 Hepatic portal vein carries blood from small intestine to: — ہیپٹک پورٹل وین بلڈ کو سمال انٹسٹائن سے ....کی طرف لے جاتی ہے:

A	B	C	D
Liver جگر	Heart دل	Kidney گردہ	Colon کولون

508 Which of the following blood group have antigen A? — کس بلڈ گروپ میں اینٹی جن A پائی جاتی ہے؟

A	**B**	C	D
AB	A	B	O

509 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:

A	**B**	C	D
Puss پیپ	Serum سیرم	Plasma پلازما	Lymph لمف

510 This blood group is called universal donor: — کونسا بلڈ گروپ یونیورسل ڈونر کہلاتا ہے؟

A	B	C	**D**
A	AB	A and B اور A B	O

511 The volume of blood in adult human is: — ایک بالغ انسان میں خون کا والیوم ہوتا ہے:

A	**B**	C	D
6 litre 6 لٹر	5 litre 5 لٹر	4 litre 4 لٹر	3 litre 3 لٹر

512 The accidental death of cell is called: — سیل کی حادثاتی موت کہلاتی ہے:

A	B	C	D
Necrosis ✓ نیکروسس	Apoptosis ایپاپٹوسس	Metastasis میٹاسٹیسس	Blebs بلبز

513 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:

A	B	C	D
Plasma پلازما	Serum سیرم	Protein پروٹین	Water پانی

514 Tissue layer which is common in all blood vessels is: — ٹشو لیئر جو تمام بلڈ ویسلز میں مشترک ہے:

A	B	C	D
Smooth muscles سموتھ مسلز	Endothelium ✓ اینڈوتھیلیم	Connective tissue کنیکٹو ٹشو	Circular tissues سرکلر ٹشو

515 In a tissue, capillaries join to form small veins: — ایک ٹشو میں کیپلریز آپس میں چھوٹی وینز بنانے کے لیے جڑتی ہیں:

A	B	C	**D**
Lumen لیومن	Venules وینیولز	Capillaries کیپلریز	Arterioles آرٹریولز

516 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:

A	B	C	D
B	AB	O	A

517 ABO blood groups system was introduced by: — ABO بلڈ گروپ سسٹم کو متعارف کروایا:

A	B	C	D
Robert Koch رابرٹ کاک	Karl Landsteiner ✓ کارل لینڈ سٹائنر	Robert Brown رابرٹ براؤن	Schwann شوان

518 The size of R.B.Cs is: — R.B.Cs کا سائز ہوتا ہے:

A	B	C	**D**
$2\,\mu m$	$4\,\mu m$	$6\,\mu m$	$8\mu m$

519 Which cells play role in body defense? — کون سے سیلز جسم میں مدافعت پیدا کرتے ہیں؟

A	B	C	D
Erythrocytes اریتھروسائٹس	Thrombocytes تھرمبوسائٹس	Basophils بیسوفلز	Leukocytes ✓ لیوکوسائٹس

520 Water constitutes about of plasma: — پانی پلازمہ کا حصہ بناتا ہے:

A	B	C	**D**
70-92%	80-90%	72-80%	90-92%

521 Blood pressure in veins is: — وینز میں بلڈ پریشر ہوتا ہے:

A	B	C	**D**
High زیادہ	Very high بہت زیادہ	Medium درمیانہ	Low کم

522 The protein which helps in blood clotting is: — وہ پروٹین جو خون جمانے میں مدد کرتی ہے:

A	B	**C**	D
Albumin البومن	Antigen اینٹی جن	Fibrinogen فائبرینوجن	Hemoglobin ہیموگلوبن

523 Average life duration of a platelet is .... days: — ایک پلیٹ لیٹ کا اوسط دورانیہ حیات.........دن ہوتا ہے:

A	B	C	D
45115	45084	45116	45147

524 What percentage of plasma weight consists of protein? — پلازما کا کتنے فیصد وزن پروٹین پر مشتمل ہوتا ہے؟

A	B	**C**	D
44928	44962	45116	45055

525 The average adult body has about volume of blood: — ایک بالغ انسان میں اوسطاً خون کا والیوم ہوتا ہے:

8 litre 8 لٹر	D	7 litre 7 لٹر	C	6 litre 6 لٹر	B	5 litre 5 لٹر	A	
The smallest blood vessels are:				سب سے چھوٹی بلڈ ویسلز ہیں:				526
Arteries آرٹریز	D	Capillaries کیپلریز ✓	C	Lymph vessels لمف ویسلز	B	Veins وینز	A	
Which cells become deficient in blood curing dengue fever?				ڈینگی بخار کو دوران کون سے سیلز کی تعداد خون میں کم ہو جاتی ہے؟				527
None کوئی نہیں	D	WBCs	C	Platelets پلیٹ لیٹس	B	RBCs	A	
Mosquito that transmits dengue fever:				مچھر جو ڈینگی بخار پھیلاتا ہے:				528
Male culex mosquito نر کیولکس مچھر	D	Female culex mosquito مادہ کیولکس مچھر	C	Aedes mosquito ایڈیز مچھر ✓	B	Anopheles mosquito اینوفلیز مچھر	A	
The heartbeat of healthy woman per minute is:				ایک صحت مند خاتون کی دل کی دھڑکن.........فی منٹ ہوتی ہے:				529
79	D	75	C	9	B	90	A	
Anemia is caused due to the deficiency of:				اینیمیا.........کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:				530
Phosphorous فاسفورس	D	Calcium کیلشیم	C	Magnesium میگنیشیم	B	Iron آئرن	A	
The death of heart tissue is called:				دل کے ٹشوز کی موت کیا کہلاتی ہے؟				531
Thalassemia تھیلی سیمیا	D	Myocardial infarction مائیوکارڈیل انفارکشن ✓	C	Arteriosclerosis آرٹیریوسکلیروسس	B	Atherosclerosis ایتھروسکلیروسس	A	
Myocardium means:				مایوکارڈیم کا مطلب ہے:				532
Chime کائم	D	Ambulus ایمبولس	C	Muscles of heart دل کے مسلز ✓	B	Death of tissue ٹشوز کی موت	A	
Blood cancer is:				بلڈ کینسر ہے:				533
Arthritis آرتھرائٹس	D	Leukemia لیوکیمیا	C	Pneumonia نمونیا	B	Thalassemia تھیلیسیمیا	A	
Myocardial infraction means:				مایوکارڈیل انفارکشن کا مطلب ہے:				534
Tissue death ٹشو کی موت	D	Heart muscle دل کے مسلز	C	Embolus ایمبولس	B	Thrombus تھرومبس	A	

Subjective Portion حصہ انشائیہ

Q.No 2: Short Questions سوال نمبر 2: مختصر سوالات

1	Define biochemistry and morphology.	بائیوکیمسٹری اور مارفولوجی کی تعریف کریں۔	1
2	Define molecular biology.	مالیکیولر بائیولوجی کی تعریف کریں۔	2
3	Differentiate morphology and physiology.	مارفولوجی اور فزیولوجی میں فرق کریں۔	3
4	Define genetics.	جینٹکس کی تعریف کریں۔	4
5	Define parasitology.	پیراسائٹولوجی کی تعریف کریں۔	5
6	What is meant by fossils?	فوسلز سے کیا مراد ہے؟	6
7	What is done in the professional study of biotechnology?	بائیوٹیکنالوجی کی پیشہ ورانہ تعلیم میں کیا کیا جاتا ہے؟	7
8	Differentiate environmental and cell biology.	انوائرمینٹل بائیولوجی اور سیل بائیولوجی میں فرق کریں۔	8
9	What is medicine and surgery?	طب اور سرجری کیا ہیں؟	9
10	Define pharmacology and immunology.	فارموکولوجی اور ایمیونولوجی کی تعریف کریں۔	10
11	What is the difference between agriculture and horticulture?	ایگریکلچر اور ہورٹیکلچر میں کیا فرق ہے؟	11
12	What is meant by animal husbandry?	اینمل ہسبنڈری سے کیا مراد ہے؟	12
13	What is studied in profession of farming?	فارمنگ کے پیشے میں کیا علم حاصل کیا جاتا ہے؟	13
14	Define forestry.	فوریسٹری کی تعریف کریں۔	14
15	Write a short note on Jabir Bin Hayan.	جابر بن حیان پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔	15

16	Write down famous books of Abdul Malik Asmai.	عبدالمالک اصمعی کی مشہور کتابوں کے نام تحریر کریں۔	16
17	What are the contributions of Bu Ali Sina?	بو علی سینا کی خدمات بیان کریں۔	17
18	Differentiate botany and zoology.	باٹنی اور زوولوجی میں فرق کریں۔	18
19	Differentiate entomology and immunology.	اینٹومولوجی اور امیونولوجی میں فرق کریں۔	19
20	Define the role of biology in the field of agriculture.	زراعت کے شعبے میں بائیولوجی کا کردار بیان کریں۔	20
21	Define the role of biology in the field of medicine.	میڈیسن کے شعبے میں بائیولوجی کا کردار بیان کریں۔	21
22	Define the role of biology in the field of horticulture.	ہورٹیکلچر کے شعبے میں بائیولوجی کا کردار بیان کریں۔	22
23	Define biosphere level.	بائیوسفیئر لیول کو بیان کریں۔	23
24	Differentiate vegetative and reproductive organs.	ویجیٹیٹو اور ریپروڈکٹو آرگنز میں فرق کریں۔	24
25	Write down the levels of organization in sequence.	آرگنائزیشن کے درجات کو ترتیب سے بیان کریں۔	25
26	What is meant by bio elements?	بائیو ایلیمنٹس سے کیا مراد ہے؟	26
27	Differentiate unicellular and multicellular.	یونی سیلولر اور ملٹی سیلولر کے درمیان فرق کریں۔	27
28	Define organ system.	آرگن سسٹم کی تعریف کریں۔	28
29	Differentiate species and habitat.	سپی شیز اور ہیبی ٹیٹ کے درمیان فرق کریں۔	29
30	The organ system level of animals is more complex than plants. Why?	جانوروں میں آرگن سسٹم لیول پودوں کی نسبت بہت پیچیدہ ہے۔ کیوں؟	30
31	Differentiate population and community.	پاپولیشن اور کمیونٹی کے درمیان فرق کریں۔	31
32	What is tissue level? Also give examples.	ٹشو لیول کیا ہے؟ اس کی مثالیں دیں۔	32
33	Write down the difference between tissue and organ.	ٹشو اور آرگن میں فرق کریں۔	33
34	What is the scientific name of a mustard plant and a frog?	مسٹرڈ پلانٹ اور مینڈک کا سائنسی نام کیا ہے؟	34
35	Name different parts of a mustard plant?	مسٹرڈ پلانٹ کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔	35
36	Write uses of mustard plant.	مسٹرڈ پلانٹ کے استعمالات لکھیں۔	36
37	What are the main biological issues of today's world faced?	آج کی دنیا کو جو بڑے بائیولوجیکل مسائل کا سامنا ہے وہ کونسے ہیں؟	37
38	Explain organism level and community level.	آرگنزم لیول اور کمیونٹی لیول بیان کریں۔	38
39	What is meant by colonial type organization?	کالونی کی طرح کی آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟	39
40	Which steps are taken by biologists to solve a biological problem?	بائیولوجسٹ ایک بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے لیے کون سے مراحل سے گزرتے ہیں؟	40
41	Define an observation regarding to a biological method.	بائیولوجیکل میتھڈ کے حوالے سے مشاہدات کی تعریف کریں۔	41
42	Give examples of qualitative and quantitative observations.	ماہیتی اور مقداری مشاہدات کی مثالیں دیں۔	42
43	How quantitative observations are better in biological method?	بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات کیسے بہتر ہوتے ہیں؟	43
44	What do you mean by the word malaria?	لفظ ملیریا سے کیا مراد ہے؟	44
45	Write down the important observations of A.F.A King.	اے ایف اے کنگ کے اہم مشاہدات لکھیں۔	45
46	Define anopheles.	اینوفلیز کی تعریف کریں۔	46
47	Define culex.	کیولکس کی تعریف کریں۔	47
48	Describe the uses of quinine.	کونین کے استعمالات لکھیں۔	48
49	Write two ways to prevent Malaria.	ملیریا سے بچنے کے دو طریقے لکھیں۔	49
50	Write names of mosquitoes that spreading malaria and dengue fever in human.	انسان میں ملیریا اور ڈینگی پھیلانے والے مچھروں کے نام لکھیں۔	50
51	Define hypothesis.	ہائپوتھیسس کی تعریف کریں۔	51

52	Which characteristics should a good hypothesis have?	ایک اچھے ہائپو تھیسس میں کونسی خصوصیات ہونی چاہییں؟	52
53	Define a deduction.	ڈیڈکشن کی تعریف کریں۔	53
54	How a hypothesis is made?	ہائپو تھیسس کیسے بنایا جاتا ہے؟	54
55	Define a control group.	کنٹرول گروپ کی تعریف کریں۔	55
56	What is meant by reporting the results?	نتائج کی رپورٹنگ کرنے سے کیا مراد ہے؟	56
57	Differentiate deduction and theory.	ڈیڈکشن اور تھیوری میں فرق کریں۔	57
58	Define a law or a principle.	قانون یا پرنسپل کی تعریف کریں۔	58
59	What is productive theory?	پروڈکٹو تھیوری کیا ہے؟	59
60	What is meant by data organization?	ڈیٹا آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟	60
61	Define ratio and proportion.	نسبت اور تناسب کی تعریف کریں۔	61
62	Write definition of bio informatics.	بائیوانفارمیٹکس کی تعریف کریں۔	62
63	Define biodiversity.	بائیوڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔	63
64	Differentiate between class and order.	کلاس اور آرڈر میں فرق کریں۔	64
65	What is meant by biological classification?	بائیولوجیکل کلاسیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟	65
66	What is the aim of classification?	کلاسیفیکیشن کے مقاصد کیا ہیں؟	66
67	Define taxonomic hierarchy.	ٹیکسانومی کے نظام مراتب کی تعریف کریں۔	67
68	Write down the classification of bacteria.	بیکٹیریا کی کلاسیفیکیشن لکھیں۔	68
69	Give simple classification of pea.	مٹر کی سادہ کلاسیفیکیشن لکھیں۔	69
70	Write the classification of man.	انسان کی کلاسیفیکیشن لکھیں۔	70
71	Define taxa.	ٹیکسا کیا ہے؟	71
72	Describe the contributions of Carlous Linnaeus.	کارلس لینئس کی خدمات بیان کریں۔	72
73	Write two bases of five kingdom system of classification.	کلاسیفیکیشن کے پانچ کنگڈم سسٹم کی دو بنیادیں بیان کریں۔	73
74	What is difference between autotrophs and heterotrophs?	آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں کیا فرق ہے؟	74
75	Write down the characteristics of a kingdom Monera.	کنگڈم مونیرا کی خصوصیات لکھیں۔	75
76	What are characteristics of kingdom Protista?	کنگڈم پروٹسٹا کی خصوصیات لکھیں۔	76
77	Viruses are acellular. Why?	وائرسز اے سیلولر ہوتے ہیں۔ کیوں؟	77
78	What are prions and viroids?	پرائیونز اور وائرائیڈز کیا ہیں؟	78
79	Define binomial nomenclature.	بائی نومئیل نومن کلیچر کی تعریف کریں۔	79
80	Write two rules for giving scientific names to living organisms.	جانداروں کو سائنسی نام دینے کے دو اصول بیان کریں۔	80
81	Write down the scientific name of human being and pea plant.	انسان اور مٹر کے پودے کا سائنسی نام لکھیں۔	81
82	Define endangered species. Write an example.	اینڈینجرڈ سپی شیز کی تعریف کریں۔	82
83	What are the causes of deforestation?	ڈی فاریسٹیشن کی وجوہات بیان کریں۔	83
84	Name three endangered species in Pakistan.	پاکستان میں تین اینڈینجرڈ سپی شیز کے نام لکھیں۔	84
85	Which is the national bird of Pakistan?	پاکستان کا قومی پرندہ کونسا ہے؟	85
86	What is meant by biosphere level?	بائیوسفیئر لیول سے کیا مراد ہے؟	86
87	What are the effects of human beings on biodiversity?	بائیوڈائیورسٹی پر انسانوں کے کیا اثرات ہیں؟	87
88	What are the effects of over hunting on animals populations?	جانوروں کی پاپولیشن پر اوور ہنٹنگ کے کیا اثرات ہیں؟	88

www.pakcity.org

89	Briefly introduce the Houbara Bustard and Marco Polo sheep.	ہوبارہ بسٹرڈ اور مارکو پولو بھیڑ کے بارے میں مختصر تعارف بیان کریں۔	89
90	What is biosphere?	بائیوسفیئر کیا ہے؟	90
91	How do forests keep balance in biosphere?	جنگلات بائیوسفیئر کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟	91
92	Define resolving power or resolution.	ریزولونگ پاور یا ریزولیوشن کی تعریف کریں۔	92
93	Differentiate between magnification and resolution.	میگنی فیکیشن اور ریزولیوشن کے درمیان فرق کریں۔	93
94	What is a micrograph?	مائیکروگراف کیا ہے؟	94
95	What is meant by transmission electron microscope?	ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ سے کیا مراد ہے؟	95

Q. No 3: Short Questions — سوال نمبر 3 : مختصر سوالات

96	Write down any two principles included in a cell theory.	سیل تھیوری میں شامل کوئی سے دو پرنسپل بیان کریں۔	96
97	Define eukaryotic cell.	یوکیریوٹک سیل کی تعریف کریں۔	97
98	Define plasmodesmata.	پلازموڈیزمیٹا کی تعریف کریں۔	98
99	Define cell membrane.	سیل ممبرین کی تعریف کریں۔	99
100	Define semi permeable membrane.	سیمی پرمی ایبل ممبرین کی تعریف کریں۔	100
101	What is fluid mosaic model of cell membrane?	سیل ممبرین کا فلوئڈ موزیک ماڈل کیا ہے؟	101
102	What is nuclear envelope?	نیوکلیئر انویلپ کیا ہے؟	102
103	Define glycolysis.	گلائکولائسز کی تعریف کریں۔	103
104	Write two functions of cytoplasm.	سائٹوپلازم کے دو افعال بیان کریں۔	104
105	Draw labeled diagram of a mitochondrion.	مائٹوکانڈریان کی لیبل شدہ ڈایاگرام بنائیں۔	105
106	What are functions of smooth endoplasmic reticulum?	سموتھ اینڈوپلازمک ریٹی کولم کے افعال بیان کریں۔	106
107	Write the functions of ribosomes.	رائبوسومز کے افعال بیان کریں۔	107
108	Differentiate between centrosome and centrioles.	سینٹروسوم اور سینٹریولز میں فرق کریں۔	108
109	What is phragmoplast?	فریگموپلاسٹ کیا ہے؟	109
110	What is the difference between primary and secondary walls of a cell wall of plants?	پودوں کی سیل وال کی پرائمری اور سیکنڈری والز میں کیا فرق ہے؟	110
111	What is the difference between micro tubules and micro filaments?	مائیکروٹیوبیولز اور مائیکروفلامنٹس میں کیا فرق ہے؟	111
112	What is the difference between hypertonic and hypotonic solution?	ہائپرٹونک اور ہائپوٹونک سولیوشن میں کیا فرق ہے؟	112
113	Differentiate between plasma membrane and cell membrane.	پلازما ممبرین اور سیل ممبرین میں فرق کریں۔	113
114	Differentiate between diffusion and osmosis. And give example.	ڈفیوژن اور اوسموسس میں فرق کریں۔ اور مثال دیں۔	114
115	Define facilitated diffusion.	فیسیلیٹیڈ ڈفیوژن کی تعریف کریں۔	115
116	Define active transport.	ایکٹو ٹرانسپورٹ کی تعریف کریں۔	116
117	Define secondary growth.	سیکنڈری گروتھ کی تعریف کریں۔	117
118	Differentiate between endocytosis and exocytosis.	اینڈوسائٹوسز اور ایکسوسائٹوسز میں فرق کریں۔	118
119	Differentiate between phragocytosis and pinocytosis.	فریگوسائٹوسز اور پائنوسائٹوسز میں فرق کریں۔	119
120	What is isotonic solution?	آئسوٹونک سولیوشن کیا ہے؟	120
121	Define endocytosis and write the names of its types.	اینڈوسائٹوسس کی تعریف کریں۔ اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔	121
122	Define turgor pressure and turgor.	ٹرگر پریشر اور ٹرگر کی تعریف کریں۔	122

www.pakcity.org

123	What are smooth muscles?	سموتھ مسلز کی تعریف کریں۔	123
124	Write two functions of muscular tissues.	مسکولر ٹشوز کے دو افعال بیان کریں۔	124
125	Differentiate between simple tissues and compound tissues in plants.	پودوں کے سمپل ٹشوز اور کمپاؤنڈ ٹشوز کے درمیان فرق کریں۔	125
126	What do you mean by inter calary meristem?	انٹر سیلیری میری سٹیم سے کیا مراد ہے؟	126
127	Define permanent tissue. Name its types.	پرمانینٹ ٹشوز کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام کے نام لکھیں۔	127
128	Write down the structure and functions of xylem tissues.	زائیلم ٹشوز کی ساخت اور افعال بیان کریں۔	128
129	Define support tissues. Write its types.	سپورٹ ٹشوز کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام لکھیں۔	129
130	Write functions of xylem and phloem tissues.	زائیلم اور فلوئم ٹشوز کے افعال بیان کریں۔	130
131	What is the difference between voluntary and involuntary muscles with examples?	وولنٹری اور ان وولنٹری مسلز کے درمیان فرق کریں۔ اور مثالیں دیں۔	131
132	What is meant by G1 phase in a cell cycle?	سیل سائیکل میں G1 فیز سے کیا مراد ہے؟	132
133	Explain G0 phase.	G0 فیز کی وضاحت کریں۔	133
134	Write four phases of Karyokinesis.	کیریوکائنسز کی چار فیزز کے نام لکھیں۔	134
135	Differentiate between somatic and germ line cells.	سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق کریں۔	135
136	Differentiate between chromatin and chromosomes.	کروماٹن اور کروموسومز میں فرق کریں۔	136
137	Define mitosis and write the names of its two major phases.	مائی ٹوسس کی تعریف کریں۔ اس کی دو بڑی فیزز کے نام لکھیں۔	137
138	Differentiate between karyokinesis and cytokinesis.	کیریوکائنسز اور سائٹوکائنسز میں فرق کریں۔	138
139	Define cleavage furrow.	کلیویج فرو کی تعریف کریں۔	139
140	What are tumors? Give an example.	ٹیومرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔	140
141	What is the difference between benign and malignant tumor?	بی نائن اور ملیگنینٹ ٹیومر میں کیا فرق ہے؟	141
142	What is alternation of generation?	آلٹرنیشن آف جنریشن کیا ہے؟	142
143	What is binary fission?	بائنری فشن کیا ہے؟	143
144	Define Meiosis.	می اوسس کی تعریف کریں۔	144
145	Define crossing over.	کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔	145
146	Define chiasmata.	کیازمیٹا کی تعریف کریں۔	146
147	Define Meiosis and mitosis.	می اوسس اور مائی ٹوسس کی تعریف کریں۔	147
148	What is the difference between disjunction and non disjunction?	ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کے درمیان کیا فرق ہے؟	148
149	What are the effects of errors in Meiosis?	می اوسس میں غلطیوں کے کیا اثرات ہیں؟	149
150	What is the importance of crossing over in Meiosis?	می اوسس میں کراسنگ اوور کی کیا اہمیت ہے؟	150
151	What is haploid cell?	ہیپلائڈ سیل کی تعریف کریں۔	151
152	What is synapsis? Where it occurs?	سائناپسز کیا ہے؟ یہ کب ہوتی ہے؟	152
153	Differentiate between apoptosis and blebs.	ایپ اپٹوسس اور بلبز میں فرق کریں۔	153
154	Differentiate between catabolism and anabolism.	کیٹابولزم اور اینابولزم میں فرق کریں۔	154
155	Define the terms enzyme and substrate.	انزائم اور سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔	155
156	Write down the two characteristics of enzymes.	انزائمز کی دو خصوصیات لکھیں۔	156
157	Enzymes lower the activation energy in several ways. How?	انزائم کئی طریقوں سے ایکٹویشن انرجی کو کم کرتے ہیں۔ کیسے؟	157
158	Define active site. Also write its functions.	ایکٹو سائیٹ کی تعریف کریں۔ اس کے افعال بھی لکھیں۔	158

www.pakcity.org

159	Define inhibitors.	انہیبیٹرز کی تعریف کریں۔	159
160	Define cofactors.	کو فیکٹرز کی تعریف کریں۔	160
161	What are prosthetic groups?	پروستھیٹک گروپس کیا ہیں؟	161
162	Differentiate between protease enzyme and amylase enzyme.	پروٹیز انزائم اور امائی لیز انزائم میں کیا فرق ہے؟	162
163	What is the difference between intracellular and extracellular enzymes?	انٹرا سیلولر اور ایکسٹرا سیلولر انزائمز میں کیا فرق ہے؟	163
164	Write benefit of enzyme substrate complex.	انزائم سبسٹریٹ کمپلیکس کے فائدے لکھیں۔	164
165	What is lock and key model?	لاک اینڈ کی ماڈل کیا ہے؟	165
166	What is induced fit model?	انڈیوسڈ فٹ ماڈل کیا ہے؟	166
167	What is the difference between oxidation and reduction?	آکسیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز میں فرق کریں۔	167
168	Define ATP.	اے ٹی پی کی تعریف کریں۔	168
169	When and who discovered ATP?	اے ٹی پی کو کب اور کس نے دریافت کیا؟	169
170	When and what is discovered by Karl Lohmann?	کارل لومین نے کب اور کیا دریافت کیا؟	170
171	Define photosynthesis. Write its equation.	فوٹو سنتھسز کی تعریف کریں۔ اس کی مساوات لکھیں۔	171
172	Write down the necessary conditions for photosynthesis.	فوٹو سنتھسز کے لیے ضروری شرائط بیان کریں۔	172
173	What are light reactions?	لائیٹ ری ایکشنز کیا ہیں؟	173
174	What are dark reactions?	ڈارک ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟	174
175	What is meant by photo systems?	فوٹو سسٹمز سے کیا مراد ہے؟	175
176	Define limiting factor.	لمٹنگ فیکٹر کی تعریف کریں۔	176
177	Define the term limiting factors in photosynthesis. Also give an example.	فوٹو سنتھسز میں لمٹنگ فیکٹر کی تعریف کریں۔ اس کی مثال بھی دیں۔	177
178	What is the effect of carbon dioxide concentration on photosynthesis?	فوٹو سنتھسز پر کاربن ڈائی آکسائیڈ کنسنٹریشن کا اثر لکھیں۔	178
179	Define aerobic respiration.	ایروبک ریسپیریشن کی تعریف کریں۔	179
180	Define anaerobic respiration (fermentation). Name its two types.	این ایروبک ریسپیریشن (فرمنٹیشن) کی تعریف کریں۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔	180
181	Define alcoholic fermentation.	الکوحلک فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔	181
182	Define lactic acid fermentation.	لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔	182
183	Define glycolysis. Where does this process occur?	گلائکولائسز کی تعریف کریں۔ یہ عمل کہاں ہوتا ہے؟	183
184	What is the importance of aerobic and anaerobic respiration?	ایروبک اور این ایروبک ریسپیریشن کی اہمیت بیان کریں۔	184
185	What are differences between respiration and photosynthesis?	ریسپیریشن اور فوٹو سنتھسز میں کیا فرق ہے؟	185
186	FAD stands for what?	FAD کس کا مخفف ہے؟	186
187	What do you know about electron transport chain?	الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	187
188	Which are autotrophic and heterotrophic organisms?	آٹوٹرافک اور ہیٹروٹرافک جاندار کونسے ہیں؟	188
189	Differentiate between nutrient and nutrition.	نیوٹرینٹ اور نیوٹریشن میں کیا فرق ہے؟	189

Q. No 4: Short Questions — سوال نمبر 4 : مختصر سوالات

190	What is the difference between organic and inorganic fertilizers?	آرگینک اور ان آرگینک فرٹیلائزر میں فرق کریں۔	190
191	Write the names of two naturally occurring inorganic fertilizers.	قدرتی طور پر پائے جانے والے دو ان آرگینک فرٹیلائزرز کے نام لکھیں۔	191
192	What are macronutrients? Give any two examples.	میکرونیوٹرینٹس کیا ہیں؟ کوئی سی دو مثالیں دیں۔	192
193	Differentiate between macronutrients and micronutrients.	مائیکرونیوٹرینٹس اور میکرونیوٹرینٹس میں فرق کریں۔	193

194	Define organic fertilizer with an example.	آرگینک فرٹیلائزر کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔	194
195	What is the role of magnesium in plants?	پودوں میں میگنیشیم کا کیا کردار ہے؟	195
196	What is the role of calcium and magnesium in plants life?	پودوں کی زندگی میں کیلشیم اور میگنیشیم کا کیا کردار ہے؟	196
197	What is the role of zinc for plants?	پودوں کی زندگی میں زنک کا کیا کردار ہے؟	197
198	Write two functions of fluoride.	فلورائڈ کے دو افعال لکھیں۔	198
199	Write down the sources of carbohydrates.	کاربوہائڈریٹس کے سورسز لکھیں۔	199
200	What is the difference between saturated and unsaturated fatty acids?	سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز میں کیا فرق ہے؟	200
201	Write any two roles of calcium in human.	انسان میں کیلشیم کے کوئی سے دو کردار لکھیں۔	201
202	What role is played by iron in humans?	آئرن کا انسان کے جسم میں کیا کردار ہے؟	202
203	Why calcium and iron are important for human body?	کیلشیم اور آئرن انسانی جسم کے لیے کیوں ضروری ہیں؟	203
204	What are the sources of iron in human body?	انسان کے جسم میں آئرن کے کیا ذرائع ہیں؟	204
205	What is goiter? How can it be cured?	گوئٹر کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	205
206	Write two benefits of boron.	بورون کے دو فائدے لکھیں۔	206
207	What are vitamins and their types?	وٹامنز کیا ہیں؟ ان کی اقسام لکھیں۔	207
208	Differentiate between fat soluble and water soluble vitamins.	فیٹ سولیبل اور واٹر سولیبل وٹامنز میں فرق کریں۔	208
209	What are deficiency symptoms of vitamin A,C and D?	وٹامن A,C اور D کی کمی کی علامات کیا ہیں؟	209
210	Write name of fat soluble vitamins.	فیٹ سولیبل وٹامن کے نام لکھیں۔	210
211	Write down name of two diseases produced due to deficiency of vitamin D.	وٹامن D کی کمی کی وجہ سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیں	211
212	What is the function of vitamin C in body?	جسم میں وٹامن C کا کیا کردار ہے؟	212
213	Deficiency of which vitamin causes osteomalacia? Write down one symptom.	اوسٹیومیلیشیا کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟ اس کی ایک علامت لکھیں۔	213
214	What is scurvy? Write down its symptoms.	سکروی کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔	214
215	What is dietary fibre?	ڈائٹری فائبر کیا ہے؟	215
216	What is balanced diet?	متوازن غذا کیا ہے؟	216
217	Define malnutrition? Also give the names of any two types of malnutrition.	میل نیوٹریشن کی تعریف کریں۔ میل نیوٹریشن کی کوئی سی دو اقسام کے نام بھی لکھیں۔	217
218	What are effects of malnutrition?	میل نیوٹریشن کے اثرات کیا ہیں؟	218
219	Name the major causes of famine.	قحط کے بڑے اسباب بیان کریں۔	219
220	What is meant by starvation?	فاقہ کشی سے کیا مراد ہے؟	220
221	What is drought? Write its two disadvantages.	خشک سالی سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو نقصانات لکھیں۔	221
222	Write symptoms of goiter and anaemia.	گوئٹر اور اینیمیا کی علامات لکھیں۔	222
223	Write sources of vitamin C and effects of deficiency of vitamin C.	وٹامن C کے سورسز لکھیں۔ اور اس کی کمی کے اثرات لکھیں۔	223
224	Write two advantages of food containing dietary fiber.	ڈائٹری فائبر پر مشتمل خوراک کے دو فائدے لکھیں۔	224
225	Define marasmus.	میرازمس کی تعریف کریں۔	225
226	What is night blindness?	نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟	226
227	Write about anaemia which is produced due to minerals deficiency.	اینیمیا کے بارے میں لکھیں جو منرلز کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔	227
228	Differentiate between ingestion and digestion?	انجیشن اور ڈائجیشن میں فرق کریں۔	228
229	What is the difference between cardiac sphincter and pyuloric sphincter?	کارڈیک سفنکٹر اور پائی لورک سفنکٹر میں کیا فرق ہے؟	229

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

230	What is gastric juice? Name the enzyme present in gastric juice.	گیسٹرک جوس کیا ہے؟ گیسٹرک جوس میں موجود انزائم کا نام لکھیں۔	230
231	What is bolus?	بولس کی ہے؟	231
232	What is meant by churning?	چرننگ سے کیا مراد ہے؟	232
233	What is chime?	کائم کیا ہے؟	233
234	What is the effect of HCl on pepsinogen?	پیپسینوجن پرHClکا کیا اثر ہے؟	234
235	Name three different parts of small intestine.	سمال انٹسٹائن کے تین مختلف حصوں کے نام لکھیں۔	235
236	Which three secretions are present in small intestine?	سمال انٹسٹائن میں کون سی تین سیکریشنز پائی جاتی ہیں؟	236
237	Name three parts of large intestine.	لارج انٹسٹائن کے تین حصوں کے نام لکھیں۔	237
238	What is appendix?	اپنڈکس کیا ہے؟	238
239	Differentiate between function of villus and lacteal.	ولائی اور لیکٹیل کے افعال میں فرق کریں۔	239
240	Write two functions of large intestine.	لارج انٹسٹائن کے دو افعال لکھیں۔	240
241	What do you know about liver?	جگر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	241
242	What is the role of liver in digestive system?	ڈائجسٹو سسٹم میں جگر کا کیا کردار ہے؟	242
243	Write any three functions of liver.	جگر کے کوئی سے تین افعال لکھیں۔	243
244	Differentiate between Eutrophication and ingestion.	یوٹروفیکیشن اور انجیشن کے درمیان فرق کریں۔	244
245	What are bile pigments?	بائل پگمنٹس کیا ہیں؟	245
246	Differentiate between assimilation and absorption.	اسیمیلیشن اور ایبزارپشن میں فرق کریں۔	246
247	What is diarrhea? How can it be cured?	ڈائریا کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	247
248	What are causes of diarrhea?	ڈائریا کی وجوہات بیان کریں۔	248
249	What are preventions of diarrhea?	ڈائریا سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔	249
250	Describe main causes of constipation.	قبض کی بنیادی وجوہات لکھیں۔	250
251	What is an ulcer? What are its causes?	السر کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔	251
252	What are symptoms of ulcer?	السر کی علامات لکھیں۔	252
253	Enlist preventive measure to save from ulcer.	السر سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔	253
254	What are symptoms of dengue fever?	ڈینگی بخار کی علامات لکھیں۔	254
255	Write preventive measures against dengue.	ڈینگی بخار سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔	255
256	What is the function of phloem tissue?	فلوئم ٹشو کا فعل بیان کریں۔	256
257	What is the function of root hairs?	روٹ ہیئرز کا فعل بیان کریں۔	257
258	What are lenticels? Where are they found in plant body?	لینٹی سیلز کیا ہیں؟ یہ پودے کے جسم میں کہاں پائے جاتے ہیں؟	258
259	Write down two reasons for creation of transpiration pull.	ٹرانسپائریشنل پل کے پیدا ہونے کی دو وجوہات بیان کریں۔	259
260	Why transpiration is called a necessary evil?	ٹرانسپائریشن کو ایک ضروری برائی کیوں مانا جاتا ہے؟	260
261	What is the effect of humidity on the rate of transpiration?	ہوا میں نمی کا ٹرانسپائریشن کی شرح پر کیا اثر ہوتا ہے؟	261
262	What are root hairs?	روٹ ہیئرز کیا ہیں؟	262
263	Differentiate between mesophyll cells and guard cells.	میزوفل سیلز اور گارڈ سیلز کے درمیان فرق کریں۔	263
264	What is role of phloem in plants?	پودوں میں فلوئم کا کیا کردار ہے؟	264
265	Differentiate between arteries and veins.	آرٹریز اور وینز میں فرق بیان کریں۔	265
266	What is the composition of blood plasma?	خون کے پلازما کی ترکیب کیا ہے؟	266
267	Write down names of two systems of transport of materials in human.	انسان میں میٹریلز کی ٹرانسپورٹ کے دو سسٹمز کے نام لکھیں۔	267
268	Define pulmonary circulation.	پلمونری سرکولیشن کی تعریف کریں۔	268

269	Differentiate between antigen and antibodies.	اینٹی جن اور اینٹی باڈیز میں فرق کریں۔	269
270	What are the differences between granulocytes and agranulocytes?	گرینولوسائٹس اور اے گرینولوسائٹس میں کیا فرق ہے؟	270
271	What are white blood cells? Name its two main types.	وائٹ بلڈ سیلز کیا ہیں؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔	271
272	What are platelets? What is their function?	پلیٹ لیٹس کیا ہیں؟ ان کے افعال کیا ہیں؟	272
273	Who are called universal recipients? Why?	یونیورسل ریسیپینٹ کون کہلاتے ہیں؟ کیوں؟	273
274	What is Rh blood group system?	Rh بلڈ گروپ سسٹم کیا ہے؟	274
275	How does human heart work as a double pump?	انسان کا دل ڈبل پمپ کی طرح کیسے کرتا ہے؟	275
276	What is the function of tricuspid valve?	ٹرائی کسپڈ والو کا فعل کیا ہے؟	276
277	What is the relation between heartbeat and pulse rate?	دل کی دھڑکن اور نبض کی رفتار میں کیا تعلق ہے؟	277
278	Write two differences between arteries and veins.	آرٹریز اور وینز میں فرق کریں۔	278
279	What vascular surgeon treats?	ویسکولر سرجن کا کام بیان کریں۔	279
280	How white blood cells are different from red blood cells?	وائٹ بلڈ سیلز ریڈ بلڈ سیلز سے کس طرح مختلف ہیں؟	280
281	Why bypass surgery is done?	بائی پاس سرجری کیوں کی جاتی ہے؟	281
282	Write down two achievements of William Harvey.	ولیم ہاروے کے دو کارنامے لکھیں۔	282
283	What is thalassaemia?	تھیلیسیمیا کیا ہے؟	283
284	Define cardiac cells.	کارڈیک سیلز کی تعریف کریں۔	284
285	What is pericardial fluid? What is its function?	پیری کارڈیل فلوئڈ کیا ہے؟ اس کا فعل بیان کریں۔`	285
286	Differentiate between cardiac diastole and ventricular systole.	کارڈیل سٹول اور وینٹریکلر سسٹول میں فرق کریں۔	286
287	What is meant by cardiac cycle?	کارڈیک سائیکل سے کیا مراد ہے؟	287
288	Differentiate between lubb and dubb.	لب اور ڈب میں کیا فرق ہے؟	288
289	Write function of stethoscope.	سٹیتھوسکوپ کے افعال لکھیں۔	289
290	What are cardio vascular diseases? What is their cause?	کارڈیو ویسکولر بیماریاں کیا ہیں؟ ان کی وجوہات کیا ہیں؟	290
291	What is atherosclerosis?	اریتھروسکلیروسس کیا ہے؟	291
292	What is meant by angina pectoris? Write its symptoms.	انجائنا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔	292
293	What is arteriosclerosis? What is its cause?	آرٹیریوسکلیرسس سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات لکھیں۔	293
294	What are plaques?	پلاک کسے کہتے ہیں؟	294
295	Write down two main reasons of cardio vascular diseases.	کارڈیو ویسکولر بیماریوں کی دو اہم وجوہات بیان کریں۔	295
296	Write the symptoms of myocardial infarction?	مایوکارڈیل انفارکشن کی علامات لکھیں۔	296
297	What happens in dengue fever?	ڈینگی بخار میں کیا ہوتا ہے؟	297

Long Questions

Q5. Write detailed answers of the following questions.

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1	Write a note on any four branches of biology.	بائیولوجی کی کسی چار شاخوں پر نوٹ تحریر کریں۔	1
2	What is the relation of biology with other scientific subjects?	بائیولوجی کا دوسرے سائنسی علوم سے کیا تعلق ہے؟	2
3	What are the offerings professions that a biology student can plan to adopt? Describe the details of each one.	وہ کون سے پیشے ہیں جو کہ بائیولوجی کا طالبعلم اختیار کرنے کی منصوبہ بندی کر سکتا ہے؟ ہر ایک کی تفصیل بیان کریں۔	3
4	Describe the work of some Muslim scientists in the field of biology.	بائیولوجی کے میدان میں چند مسلمان سائنسدانوں کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔	4
5	How many organizations of cells are there in	جانداروں کے اجسام بنانے کے لیے سیلز کی کتنی طرح کی آرگنائزیشن ہوتی ہیں؟	5

www.pakcity.org

	the formation of bodies of organisms? Explain each.	ہر ایک کی وضاحت کیجئے۔	
6	Discuss the population level, community level, and biosphere level of organization of organisms.	جانداروں کی تنظیم کے پاپولیشن لیول، کمیونٹی لیول اور بائیوسفیئر لیول پر بحث کریں۔	6
7	What is cell membrane? Write some functions of cell membrane.	سیل ممبرین کیا ہے؟ سیل ممبرین کے کچھ افعال بیان کریں۔	7
8	What is meant by cytoskeleton? Write its chemical composition and functions.	سائیٹوسکیلیٹن سے کیا مراد ہے؟ اس کی کیمیائی ترکیب اور افعال بیان کریں۔	8
9	What are plastids? Give their different types. Write their structure and functions.	پلاسٹڈز کیا ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔ اسکی ساخت اور افعال بیان کریں۔	9
10	Write a short note on endoplasmic reticulum with diagram.	ڈایاگرام کی مدد سے اینڈوپلازمک ریٹی کولم پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔	10
11	Who discovered lysosomes? Write their structure and functions.	لائسوسومز کو کس نے دریافت کیا؟ اس کی ساخت اور افعال بیان کریں۔	11
12	Write down the main differences between prokaryotic and eukaryotic cells.	پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز کے درمیان بنیادی فرق بیان کریں۔	12
13	What is endocytosis? Show its different steps with the help of a figure.	اینڈوسائٹوسس کیا ہے؟ شکل کی مدد سے اس کے مختلف مراحل بیان کریں۔	13
14	What is exocytosis? Show its different steps with the help of a figure.	ایکسوسائٹوسس کیا ہے؟ شکل کی مدد سے اس کے مختلف مراحل بیان کریں۔	14

Q6. Write detailed answers of the following questions.
مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1	Describe five kingdoms classification system.	کلاسیفیکیشن کے پانچ کنگڈم سسٹم کی وضاحت کریں۔	1
2	What is meant by binomial nomenclature? Describe the rules which are adopted while suggesting the scientific names.	بائی نومیئل نومن کلیچر سے کیا مراد ہے؟ سائنسی نام رکھتے وقت جو اصول اپنائے جاتے ہیں ان کی وضاحت کریں۔	2
3	Write down the significance of binomial nomenclature.	بائی نومیئل نومن کلیچر کی اہمیت بیان کریں۔	3
4	What is meant by deforestation? Write down the causes and effects of deforestation. Also write down the importance of forests.	ڈیفاری سٹیشن سے کیا مراد ہے؟ ڈیفاری سٹیشن کی وجوہات اور اثرات بیان کریں۔ جنگلات کی اہمیت بھی بیان کریں۔	4
5	Write a note on endangered species in Pakistan.	پاکستان میں اینڈینجرڈ سپی شیز پر نوٹ لکھیں۔	5
6	What is meant by ATP? Also write the chemical structure of ATP molecule.	اے ٹی پی سے کیا مراد ہے؟ اے ٹی پی کا کیمیکل سٹرکچر بھی بیان کریں۔	6
7	Describe ATP as cell's energy currency.	سیل انرجی کرنسی کے طور پر اے ٹی پی کی وضاحت کریں۔	7
8	What is photosynthesis? Write its importance. How the process of photosynthesis can be represented by a simple general equation?	فوٹوسنتھسز کیا ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔ ایک سادہ جنرل مساوات کے ذریعے فوٹوسنتھسز کے عمل کی وضاحت کیسے کی جاسکتی ہے؟	8
9	Write down the summary of the events of light reactions.	لائیٹ ری ایکشنز کے مختلف مراحل بیان کریں۔	9
10	Describe the summary of the events of dark reactions (Calvin cycle).	ڈارک ری ایکشنز (کیلون سائیکل) کے مختلف مراحل بیان کریں۔	10
11	Explain the role of chlorophyll and light in photosynthesis.	فوٹوسنتھسز میں کلوروفل اور لائیٹ کا کردار بیان کریں۔	11
12	What are limiting factors? Which factors in the surrounding environment act as the limiting factors for photosynthesis?	لمٹنگ فیکٹرز کیا ہیں؟ اردگرد کے ماحول سے کونسے فیکٹرز فوٹوسنتھسز کے لمٹنگ فیکٹرز کے طور پر کام کرتے ہیں؟	12
13	Write down the importance of anaerobic respiration (fermentation).	این ایروبک ریسپیریشن (فرمنٹیشن) کی اہمیت بیان کریں۔	13
14	Define respiration and explain its types.	ریسپیریشن کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔	14
15	What is anaerobic respiration (fermentation)? Give its stages. Explain each stage. Explain alcoholic fermentation and lactic acid fermentation with diagrams and equations.	این ایروبک ریسپیریشن (فرمنٹیشن) کیا ہے؟ اس کے مراحل بیان کریں۔ ہر مرحلے کی وضاحت کریں۔ ڈائیگرام کی مدد سے الکوحلک فرمنٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کی وضاحت کریں اور مساوات لکھیں۔	15

Q7. Write detailed answers of the following questions.		مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	
1	Describe the roles of nitrogen and magnesium in plants.	پودوں میں نائٹروجن اور میگنیشیم کا کردار لکھیں۔	1
2	Write down the importance of fertilizers.	فرٹیلائزرز کی اہمیت بیان کریں۔	2
3	Describe the role of calcium and iron in human body.	انسان کے جسم میں کیلشیم اور آئرن کا کردار بیان کریں۔	3
4	Give the detail of different types of malnutrition.	میل نیوٹریشن کی مختلف اقسام تفصیلاً بیان کریں۔	4
5	Describe the role of oral cavity in the digestion of food.	خوراک کی ڈائجیشن میں اورل کیویٹی کا کردار بیان کریں۔	5
6	Explain the role of small intestine in the digestion of food.	خوراک کی ڈائجیشن میں سمال انٹسٹائن کا کردار بیان کریں۔	6
7	Describe the role of liver in human body.	انسانی جسم میں جگر کا کردار بیان کریں۔	7
8	Write a detailed note on absorption and defecation of water in large intestine.	لارج انٹسٹائن میں پانی کی ایبزارپشن اور ڈیفی کیشن پر ایک تفصیلاً نوٹ لکھیں۔	8
9	Write any two diseases of alimentary canal.	ایلیمنٹری کینال کی دو بیماریاں بیان کریں۔	9
10	How do different factors affect the rate of transpiration?	ٹرانسپائریشن کی شرح کو مختلف عوامل کس طرح متاثر کرتے ہیں؟	10
11	Describe the theory of pressure flow mechanism to explain transport of food in plants.	پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کی وضاحت کے لیے پریشر فلو میکانزم کی تھیوری بیان کریں۔	11
12	Write structure and functions of xylem and phloem tissues.	زائیلم اور فلوئم ٹشوز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔	12
13	Describe the symptoms, causes and treatments of blood disorders leukemia (blood cancer) and thalassaemia.	خون کی بیماری لیوکیمیا (بلڈ کینسر) اور تھیلیسیمیا کی علامات، وجوہات اور علاج بیان کریں۔	13
14	Write a comprehensive note on ABO blood group system.	ABO بلڈ گروپ سسٹم پر مفصل نوٹ لکھیں۔	14
15	Write a detailed note on human arterial system.	انسانی آرٹیریل سسٹم پر ایک تفصیلاً نوٹ لکھیں۔	15
16	Describe red blood cells and white blood cells.	ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز پر ایک نوٹ لکھیں۔	16
17	Write a comprehensive note on “Atherosclerosis and Arteriosclerosis”.	ایتھروسکلیروسس اور آرٹیریوسکلیروسس پر ایک نوٹ لکھیں۔	17
18	What is meant by myocardial infarction? Describe its causes, symptoms and treatment.	مایوکارڈیل انفارکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات، علامات اور علاج لکھیں۔	18

www.pakcity.org
pakcity.org
Please visit for more data at: www.pakcity.org