GUESS PAPER 2022

کامیابی کا تعویذ

پنجاب کے تمام بورڈز کے لیے

بائیالوجی

دہم

100%
کامیابی کی گارنٹی

تالیف
محمد قدیر رفیق
القدیر جناح سائنس اکیڈمی
0302 4741124

(حصہ معروضی)

1	Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through:			پتے میں گیسوں کا زیادہ تر تبادلہ کہاں سے ہوتا ہے؟			1
(A)	Stomata	(B)	General surface	عام سطح	(ب)	سٹومیٹا	(الف)
(C)	Cuticle	(D)	Lenticels	لینٹی سیلز	(د)	کیوٹیکل	(ج)
2	Stomata are present in:			سٹومیٹا موجود ہوتے ہیں:			2
(A)	Epidermis	(B)	Endodermis	اینڈوڈرمس	(ب)	ایپی ڈرمس	(الف)
(C)	Xylem	(D)	Phloem	فلوئم	(د)	زائیلم	(ج)
4	Which gas is absorbed through stomata of plants during night?			رات کے وقت پودوں کی سطح سے کون سی گیس جذب ہوتی ہے؟			4
(A)	Carbon dioxide	(B)	Oxygen	آکسیجن	(ب)	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(د)	نائٹروجن	(ج)
9	Which type of blood vessels present around the alveoli?			ایلیولائی کے گرد کس طرح بلڈ ویسلز موجود ہیں؟			9
(A)	Artery	(B)	Capillary	کیپلری	(ب)	آرٹری	(الف)
(C)	Arteriole	(D)	Veins	وین	(د)	آرٹریول	(ج)
10	Taking in of oxygen and giving out of carbon dioxide is called:			آکسیجن کو جذب کرنا اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو باہر نکالنا کہلاتا ہے:			10
(A)	Aerobic respiration	(B)	Anaerobic respiration	این ایروبک ریسپیریشن	(ب)	ایروبک ریسپیریشن	(الف)
(C)	Gaseous exchange	(D)	Respiration	ریسپیریشن	(د)	گیسوں کا تبادلہ	(ج)
13	The rate of breathing at rest in humans is:			انسانوں میں ریسٹ کی حالت میں سانس لینے کی شرح ہوتی ہے:			13
(A)	16-20 times per minute	(B)	70-80 times per minute	فی منٹ 70-80	(ب)	فی منٹ 16-20	(الف)
(C)	80-100 times per minute	(D)	10-20 times per minute	فی منٹ 10-20	(د)	فی منٹ 80-100	(ج)
14	The rate of breathing during exercise or other hard physical work is:			انسانوں میں ورزش کرنے کے دوران یا دوسرے محنت والے کام کرنے کے دوران سانس لینے کی شرح ہوتی ہے:			14
(A)	10-20 times per minute	(B)	20-30 times per minute	فی منٹ 20-30	(ب)	فی منٹ 10-20	(الف)
(C)	30-40 times per minute	(D)	40-50 times per minute	فی منٹ 40-50	(د)	فی منٹ 30-40	(ج)
17	The glottis is guarded by a flap of tissue called:			گلاٹس کی حفاظت ٹشو کے ایک پردے سے کی جاتی ہے جو کہلاتا ہے:			17
(A)	Trachea	(B)	Glottis	گلاٹس	(ب)	ٹریکیا	(الف)
(C)	Bronchi	(D)	Epiglottis	ایپی گلاٹس	(د)	برونکائی	(ج)
20	The thick muscular structure that is present below the lungs is called:			ایک موٹا مسکولر سٹرکچر جو پھیپھڑوں کے نیچے پایا جاتا ہے کہلاتا ہے:			20
(A)	Diaphragm	(B)	Thorax	تھوریکس	(ب)	ڈایافرام	(الف)
(C)	Pleural membrane	(D)	Abdomen	ایبڈومن	(د)	پلیورل ممبرین	(ج)
21	A thick muscular layer beneath the lungs is called:			پھیپھڑوں کے نیچے پائی جانے والی ایک موٹی مسکولر تہہ کہلاتی ہے:			21
(A)	Ureter	(B)	Bladder	بلیڈر	(ب)	یوریٹر	(الف)
(C)	Diaphragm	(D)	Kidney	گردہ	(د)	ڈایافرام	(ج)
23	The muscles of rubs are called:			پسلیوں کے مسلز کہلاتے ہیں:			23

(A)	Smooth muscles	(B)	Cardiac muscles	کارڈیک مسلز	(ب)	سموتھ مسلز	(الف)
(C)	Intercostals muscles	(D)	Costal muscles	کوسٹل مسلز	(د)	انٹرکوسٹل مسلز	(ج)
24	Length of a trachea is:			ٹریکیا کی لمبائی ہوتی ہے:			24
(A)	12 cm	(B)	14 cm	14 cm	(ب)	12 cm	(الف)
(C)	16 cm	(D)	18 cm	18 cm	(د)	16 cm	(ج)
28	The gaseous exchange in mammals or cow is occured:			میملز یا گائے میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے:			28
(A)	Bronchi	(B)	Trachea	ٹریکیا	(ب)	برونکائی	(الف)
(C)	Pharynx	(D)	Alveoli	ایلویولائی	(د)	فیرنکس	(ج)
30	The box which produces sound is called:			آواز پیدا کرنے والے خانہ کو کہتے ہیں:			30
(A)	Trachea	(B)	Bronchi	برونکائی کو	(ب)	ٹریکیا کو	(الف)
(C)	Alveoli	(D)	Larynx	لیرنکس کو	(د)	ایلویولائی کو	(ج)
31	A muscular way which is common for food and air is called:			ایک مسکولر راستہ جو خوراک اور ہوا کے لیے مشترک ہے کہلاتا ہے:			31
(A)	Trachea	(B)	Alveoli	ایلویولائی	(ب)	ٹریکیا	(الف)
(C)	Larynx	(D)	Pharynx	فیرنکس	(د)	لیرنکس	(ج)
35	The walls of the alveoli are broken down in the disease named:			ایلویولائی کی دیواریں جس بیماری کی وجہ سے ٹوٹتی ہیں وہ ہے:			35
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema	ایمفی سیما	(ب)	برونکائٹس	(الف)
(C)	Pneumonia	(D)	Asthma	دمہ	(د)	نمونیا	(ج)
36	Which disease is caused by streptococcus Pneumoniae?			سٹریپٹوکاکس نمونیا کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟			36
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema	ایمفی سیما	(ب)	برونکائٹس	(الف)
(C)	Pneumonia	(D)	Asthma	دمہ	(د)	نمونیا	(ج)
37	How many numbers of carcinogens are present in the cigarette smoke?			سگریٹ کے دھوئیں میں کتنے کارسینوجین پائے جاتے ہیں؟			37
(A)	At least 30	(B)	At least 40	کم از کم چالیس	(ب)	کم از کم تیس	(الف)
(C)	At least 50	(D)	At least 60	کم از کم ساٹھ	(د)	کم از کم پچاس	(ج)
38	Total chemicals in tobacco smoke are:			تمباکو کے دھوئیں میں کیمیکلز ہوتے ہیں:			38
(A)	Over 1000	(B)	Over 2000	2000تک	(ب)	1000تک	(الف)
(C)	Over 3000	(D)	Over 4000	4000تک	(د)	3000تک	(ج)
40	Inflammation of bronchi or bronchioles is called:			برونکائی یا برونکیولز کی سوزش کہلاتی ہے:			40
(A)	Flu	(B)	Pneumonia	نمونیا	(ب)	فلو	(الف)
(C)	Bronchitis	(D)	Cough	کف	(د)	برونکائٹس	(ج)
46	The process of guttation occurs in the plant:			گٹیشن کا عمل جن پودوں میں ہوتا ہے:			46
(A)	Pine	(B)	Grass	گھاس	(ب)	صنوبر	(الف)
(C)	Keekar	(D)	Rubber plant	ربڑ کا پودا	(د)	کیکر	(ج)
47	Excretion of water through special pores present at the margin of leaves is called:			پتوں کے کناروں پر موجود خاص سوراخوں میں سے پانی کی ایکسکریشن کہلاتی ہے:			47
(A)	Evaporation	(B)	Guttation	گٹیشن	(ب)	ایویپوریشن	(الف)

(C)	Transpiration	(D)	Sublimation	سبلیمیشن	(د)	ٹرانسپائریشن	(ج)
48	The gas produced in mesophyll cells as by product during day time is called:			دن کے وقت بائی پروڈکٹ کے طور پر میزوفل سیلز میں پیدا ہونے والی گیس کہلاتی ہے:			48
(A)	Oxygen	(B)	Carbon dioxide	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(ب)	آکسیجن	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Chlorine	کلورین	(د)	نائٹروجن	(ج)
49	Example of Hydrophyte plants is:			ہائیڈروفائٹس کی مثال ہے:			49
(A)	Water lily	(B)	Cactus	کیکٹس	(ب)	کنول کا پھول	(الف)
(C)	Sea grass	(D)	Grass	گھاس	(د)	سمندری گھاس	(ج)
50	Resins, as waste material, is excreted from:			فالتو مادے کے طور پر ریزنز کا اخراج ہوتا ہے:			50
(A)	Conifers	(B)	Tomato	ٹماٹر	(ب)	کونی فرز	(الف)
(C)	Kikar	(D)	Rubber	ربڑ	(د)	کیکر	(ج)
52	Plant store most of the water in their cells mostly for the:			پودے اپنے سیلز میں پانی کی زیادہ تر مقدار جس مقصد کے لیے سٹور کرتے ہیں، کہلاتا ہے:			52
(A)	Transpiration	(B)	Guttation	گٹیشن	(ب)	ٹرانسپائریشن	(الف)
(C)	Turgidity	(D)	Photosynthesis	فوٹوسینتھیسز	(د)	ٹرجڈٹی	(ج)
53	The example of halophytes plant is:			ہیلوفائٹس پودوں کی مثال ہے:			53
(A)	Water lily	(B)	Sea grass	سمندری گھاس	(ب)	کنول	(الف)
(C)	Rose flower	(D)	Cactus	کیکٹس	(د)	گلاب	(ج)
57	Maintenance of water, mineral, temperature and glucose in the body is called.			پانی، نمکیات، درجہ حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن ہونا کہلاتا ہے۔			57
(A)	Excretion	(B)	Tubular secretion	ٹیوبیولر سیکریشن	(ب)	ایکسکریشن	(الف)
(C)	Homeostasis	(D)	Re absorption	ری ایبزارپشن	(د)	ہومیوسٹیسس	(ج)
58	The maintenance of internal human body temperature is called:			انسان کے اندرونی جسمانی ٹمپریچر کو قائم رکھتا ہے:			58
(A)	Osmoregulation	(B)	Respiration	ریسپیریشن	(ب)	اوسموریگولیشن	(الف)
(C)	Guttation	(D)	Thermoregulation	تھرموریگولیشن	(د)	گٹیشن	(ج)
59	Which of the following maintains the body temperature?			جسم کا ٹمپریچر برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے:			59
(A)	Ear	(B)	Kidneys	گردے	(ب)	کان	(الف)
(C)	Skin	(D)	Lungs	پھیپھڑے	(د)	جلد	(ج)
62	The name of tube between kidney and urinary bladder is:			گردے اور یوریٹری بلیڈر کے درمیان نالی کا نام ہے۔			62
(A)	Ureter	(B)	Urethra	یوریتھرا	(ب)	یوریٹر	(الف)
(C)	Renal tubule	(D)	Nephron	نیفرون	(د)	رینل ٹیوبیول	(ج)
63	Which would not be present in the filtrate entering the Bowman's capsule of nephron?			نیفرون کے بومین کیپسول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا؟			63
(A)	Water	(B)	Calcium ions	کیلشیم آئنز	(ب)	پانی	(الف)
(C)	Blood cells	(D)	Urea	یوریا	(د)	بلڈ سیلز	(ج)
66	The length of each kidney is:			ہر گردے کی لمبائی ہوتی ہے:			66
(A)	10 cm	(B)	5 cm	5 cm	(ب)	10 cm	(الف)
(C)	4 cm	(D)	27 cm	27 cm	(د)	4 cm	(ج)

68	Weight of human kidney is approximately:			انسان کے گردے کا تقریباً وزن ہوتا ہے:			68
(A)	27 g	(B)	127 g	127 g	(ب)	27 g	(الف)
(C)	60 g	(D)	120 g	120 g	(د)	60 g	(ج)
70	Renal pelvis is a part of:			رینل پیلوس ایک حصہ ہے:			70
(A)	Testes	(B)	Lungs	پھیپھڑوں کا	(ب)	ٹیسٹز کا`	(الف)
(C)	Heart	(D)	Kidneys	گردوں کا	(د)	دل کا	(ج)
73	The longitudinal section of a kidney shows the outer part:			گردے کے طولی تراشے میں اندرونی حصہ کہلاتا ہے:			73
(A)	Renal cortex	(B)	Renal medulla	رینل میڈولا	(ب)	رینل کارٹیکس	(الف)
(C)	Renal pyramids	(D)	Renal pelvis	رینل پیلوس	(د)	رینل پائرامڈز	(ج)
74	Body balance of water, salts, temperature and glucose is termed as:			پانی، نمکیات، ٹمپریچر اور گلوکوز کا جسم میں توازن کہلاتا ہے:			74
(A)	Excretion	(B)	Tubular secretion	ٹیوبولر سیکریشن	(ب)	ایکسکریشن	(الف)
(C)	Homeostasis	(D)	Re absorption	ری ایبزارپشن	(د)	ہومیوسٹیسس	(ج)
75	What waste products are excreted by kidneys?			گردے کون سے فالتو مادوں کا اخراج کرتے ہیں؟			75
(A)	Urea, water and salts	(B)	Salts, water and carbon dioxide	نمکیات، پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ	(ب)	یوریا، پانی اور نمکیات	(الف)
(C)	Urea and water	(D)	Urea and salts	یوریا اور نمکیات	(د)	یوریا اور پانی	(ج)
76	The concave part of the kidney is towards:			گردے کا مقعر حصہ کس طرف ہوتا ہے؟			76
(A)	Upper	(B)	Lower	نیچے	(ب)	اوپر	(الف)
(C)	Toward vertebral column	(D)	Away from vertebral column	ورٹیبرل کالم سے دور	(د)	ورٹیبرل کالم کی طرف	(ج)
78	What are not filtered through glomerular capillaries?			گلومیرولس کیپلریز میں سے کیا فلٹر نہیں ہوتا؟			78
(A)	Blood cells and proteins	(B)	Fats and proteins	فیٹس اور پروٹینز	(ب)	بلڈ سیلز اور پروٹینز	(الف)
(C)	Fats and salts	(D)	Salts and proteins	نمکیات اور پروٹینز	(د)	فیٹس اور نمکیات	(ج)
79	Which is absorbed in a tubule going down from loop of Henle?			لوپ آف ہینلے کی نیچے جاتی نالی میں کون سی چیز جذب کی جاتی ہے؟			79
(A)	Salts	(B)	Glucose	گلوکوز	(ب)	نمکیات	(الف)
(C)	Water	(D)	Urea	یوریا	(د)	پانی	(ج)
80	Functional unit of kidney is called:			گردے کی فنکشنل اکائی ہے:			80
(A)	Glomerulus	(B)	Nephron	نیفرون	(ب)	گلومیرولس	(الف)
(C)	Loop of henle	(D)	Ureter	یوریٹر	(د)	لوپ آف ہینلے	(ج)
84	Which type of coordination is found in plants?			پودوں میں کس قسم کی کوآرڈینیشن پائی جاتی ہے؟			84
(A)	chemical coordination	(B)	Mechanical coordination`	مکینکل کوآرڈینیشن	(ب)	کیمیکل کوآرڈینیشن `	(الف)
(C)	Nervous coordination	(D)	Electrical coordination	الیکٹریکل کوآرڈینیشن	(د)	نروس کوآرڈینیشن	(ج)
85	How many numbers of components are involved in coordinated action?			ایک کوآرڈینیٹڈ ایکشن میں شامل کمپوننٹس کی تعداد ہے:			85
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Five	(D)	Seven	سات	(د)	پانچ	(ج)
86	A coordinated action ends at:			کوآرڈینیٹڈ ایکشن ختم ہوتا ہے:			86

(A)	Stimulus	(B)	Response	ریسپونس	(ب)	سٹیمولس	(الف)
(C)	Coordinator	(D)	Effectors	ایفیکٹرز	(د)	کوآرڈینیٹر	(ج)
87	Which organs act as a coordinator in a chemical coordination?			کیمیکل کوآرڈینیشن میں کون سا آرگن ایک کوآرڈینیٹر کو طور پہ کام کرتا ہے؟			87
(A)	Brain	(B)	Spinal cord	سپائنل کارڈ	(ب)	دماغ	(الف)
(C)	Endocrine glands	(D)	Neurons	نیورونز	(د)	اینڈوکرائن گلینڈ	(ج)
88	It is responsible for chemical coordination:			کیمیکل کوآرڈینیشن کا ذمہ دار ہے:			88
(A)	Endocrine system	(B)	Central nervous system	سنٹرل نروس سسٹم	(ب)	اینڈوکرائن سسٹم	(الف)
(C)	Peripheral nervous system	(D)	Autonomic nervous system	آٹونومک نروس سسٹم	(د)	پیریفرل نروس سسٹم	(ج)
91	Specific organs, tissues or cells of the body that intercept the stimuli:			جسم کے خاص آرگنز، ٹشوز یا سیلز جو سٹیمولائی کی پہچان کرتے ہیں، کہلاتے ہیں:			91
(A)	Receptors	(B)	Effectors	ایفیکٹرز	(ب)	ریسیپٹرز	(الف)
(C)	Coordinators	(D)	Dendrites	ڈینڈرائٹس	(د)	کوآرڈینیٹرز	(ج)
92	Action performed by effectors is:			ایفیکٹرز کا کیا گیا ایکشن کہلاتا ہے:			92
(A)	Response	(B)	Stimulus	سٹیمولس	(ب)	ریسپونس	(الف)
(C)	Voluntary	(D)	Involuntary	ان وولنٹری	(د)	وولنٹری	(ج)
93	In neuron, nucleus is present in:			نیوران میں نیوکلیس .... میں پایا جاتا ہے:			93
(A)	Myelin sheeth	(B)	Axons	ایگزانز	(ب)	مائلن شیتھ	(الف)
(C)	Cell body	(D)	Nodes of Ranvier	نوڈآف رین ویر	(د)	سیل باڈی	(ج)
95	The portion of the nervous system that is involuntary in action:			نروس سسٹم کا کونسا حصہ اپنے فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے؟			95
(A)	Somatic nervous system	(B)	Motor nervous system	موٹر	(ب)	سومیٹک	(الف)
(C)	Autonomic nervous system	(D)	Sensory nervous system	سینسری	(د)	آٹونومک	(ج)
96	Which neurons are present inside the central nervous system?			نیورانز کی کونسی قسم سنٹرل نروس سسٹم میں پائی جاتی ہے؟			96
(A)	Sensory neurons only	(B)	Motor neurons only	صرف موٹر نیورانز	(ب)	صرف سینسری نیورانز	(الف)
(C)	Both	(D)	Interneurons only	صرف انٹر نیورانز	(د)	دونوں	(ج)
98	Apart from hearing, what other major body function is performed by the ear?			سننے کے علاوہ کان جسم کا اور کون سا اہم فعل سرانجام دیتے ہیں؟			98
(A)	Hormone secretion	(B)	Body balance	جسم کا توازن	(ب)	ہارمون سیکریشن	(الف)
(C)	Reduction in nerve pressure	(D)	All of these	یہ تمام	(د)	نروز پر پریشر کی کمی	(ج)
99	The myelin Sheath is formed by………, which wrap around the axons of some neurons.			مائلن شیتھ کو.........بناتے ہیں، جو کہ کچھ نیورانز کے گرد لپٹے ہوتے ہیں۔			99
(A)	Nodes of Ranvier	(B)	Axons	ایگزانز	(ب)	نوڈز آف رین ویر	(الف)
(C)	Dendrites	(D)	Schwann cells	شوان سیلز	(د)	ڈینڈرائٹس	(ج)
102	The unit of nervous system is:			نروس سسٹم کی اکائی ہے:			102
(A)	Nucleus	(B)	Neuron	نیوروان	(ب)	نیوکلیس	(الف)
(C)	Receptors	(D)	Nephron	نیفرون	(د)	ریسیپٹرز	(ج)
104	The thread like projections of a neuron cell body which conduct nerve impulses away from the cell body of neuron are called:			نیوروان کے سیل باڈی کی دھاگہ نما ساختیں جو نروامپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتی ہیں، کہلاتی ہیں:			104

(A)	Axons	(B)	Dendrites	ڈینڈرائٹس	(ب)	ایگزانز	(الف)
(C)	Schwan cells	(D)	Nodes of Ranvier	نوڈز آف رین ویر	(د)	شوان سیلز	(ج)
105	The clusters of neurons cell bodies outside CNS are called:			سینٹرل نروس سسٹم کے باہر نیورون کے سیل باڈی کے کلسٹرز کہلاتے ہیں:			105
(A)	Pons	(B)	Nerves	نروز	(ب)	پانز	(الف)
(C)	Meninges	(D)	Ganglia	گینگلیا	(د)	مینینجز گینگلیا	(ج)
107	Neurons in which direction of nerve impulse is towards brain and spinal cord are called:			نیورونز جن میں نروامپلس کی سمت دماغ اور سپائنل کارڈ کی طرف ہوتی ہے، کہلاتی ہیں:			107
(A)	Sensory neurons	(B)	Associative neurons	ایسوسی ایٹو نیورانز	(ب)	سینسری نیورانز	(الف)
(C)	Motor neurons	(D)	Nerve impulse	نروامپلس	(د)	موٹر نیورانز	(ج)
109	Which neurons conduct impulses from CNS to effectors?			کون سی نیورانز نروامپلس کو سنٹرل نروس سسٹم سے ایفیکٹرز تک لے جاتی ہیں؟			109
(A)	Motor	(B)	Inter	انٹر	(ب)	موٹر	(الف)
(C)	Sensory	(D)	Hormones	ہارمونز	(د)	سینسری	(ج)
110	The largest and most highly developed part of human brain is called:			انسان کے دماغ کا سب سے بڑا اور ترقی یافتہ حصہ کہلاتا ہے:			110
(A)	Midbrain	(B)	Forebrain	فور برین	(ب)	مڈ برین	(الف)
(C)	Hindbrain	(D)	Cerebellum	سیریبلم	(د)	ہائینڈ برین	(ج)
112	If a problem exists in the medulla oblongata of a brain, which function of the body will be affected?			اگر دماغ میں میڈولا اوبلونگاٹا میں کوئی مسئلہ ہو تو جسم کا کون سا حصہ متاثر ہو گا؟			112
(A)	Intelligence	(B)	Body balance	جسم کا توازن	(ب)	ذہانت	(الف)
(C)	Heart beat	(D)	Thinking	سوچنے کی صلاحیت	(د)	دل کی دھڑکن	(ج)
113	Which part of a hindbrain controls muscle movements?			ہائینڈ برین کا کون سا حصہ مسل کی حرکت کو کنٹرول کرتا ہے؟			113
(A)	Medulla oblongata	(B)	Cerebellum	سیریبلم	(ب)	میڈولا اوبلونگاٹا	(الف)
(C)	Pons	(D)	Cerebrum	سیریبرم	(د)	پانز	(ج)
115	They receive information, interpret them and stimulate motor neurons:			یہ معلومات کو وصول کرتے ہیں، ان کا تجزیہ کرتے ہیں اور پھر موٹر نیورانز کو تحریک دیتے ہیں:			115
(A)	Sensory neurons	(B)	Inter neurons	انٹر نیورانز	(ب)	سینسری نیورانز	(الف)
(C)	Motor neurons	(D)	Mixed neurons	مکسڈ نیورانز	(د)	موٹر نیورانز	(ج)
116	Which one controls rage, pain, pleasure and sorrow?			غصہ، درد، خوشی اور غم جیسے احساسات کو کنٹرول کرتا ہے:			116
(A)	Cerebellum	(B)	Medulla	میڈولا	(ب)	سیریبلم	(الف)
(C)	Hypothalamus	(D)	Midbrain	مڈ برین	(د)	ہائپو تھیلیمس	(ج)
118	Receives and analyzes visual information:			بصری معلومات کو وصول کرتا اور ان کا تجزیہ کرتا ہے:			118
(A)	Temporal lobe	(B)	Occipital lobe	آکسی پیٹل لوب	(ب)	ٹیمپورل لوب	(الف)
(C)	Frontal lobe	(D)	Parietal lobe	پیرائٹل لوب	(د)	فرنٹل لوب	(ج)
119	Vertebral column protects:			ورٹیبرل کالم حفاظت کرتا ہے:			119
(A)	Heart	(B)	Spinal cord	سپائنل کارڈ	(ب)	دل	(الف)
(C)	Brain	(D)	Lungs	پھیپھڑے	(د)	دماغ	(ج)
120	Spinal cord is the continuation of:			سپائنل کارڈ ایک تسلسل ہے:			120
(A)	Medulla oblongata	(B)	Frontal lobe	فرنٹل لوب	(ب)	میڈولا اوبلونگاٹا	(الف)

(C)	Thalamus	(D)	Hypothalamus	ہائپو تھیلیمس	(د)	تھیلیمس	(ج)
121	Length of the spinal cord is:			سپائنل کارڈ کی لمبائی ہے:			121
(A)	10 cm	(B)	20 cm	20 cm	(ب)	10 cm	(الف)
(C)	30 cm	(D)	40 cm	40 cm	(د)	30 cm	(ج)
124	This lobe occupies regions of receiving information from skin:			یہ لوب جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے:			124
(A)	Frontal	(B)	Parietal	پیرائٹل	(ب)	فرنٹل	(الف)
(C)	Occipital	(D)	Temporal	ٹیمپورل	(د)	آکسی پیٹل	(ج)
126	The largest part of forebrain is:			فور برین کا سب سے بڑا حصہ ہوتا ہے:			126
(A)	Hypothalamus	(B)	Thalamus	تھیلیمس	(ب)	ہائپو تھیلیمس	(الف)
(C)	Cerebellum	(D)	Cerebrum	سیریبرم	(د)	سیریبلم	(ج)
128	This lobe belongs to the senses of hearing and smelling:			یہ لوب سننے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتا ہے:			128
(A)	Frontal	(B)	Parietal	پیرائٹل	(ب)	فرنٹل	(الف)
(C)	Occipital	(D)	Temporal	ٹیمپورل	(د)	آکسی پیٹل	(ج)
129	Effectors response after receiving information from coordinator. These effectors are called:			کوآرڈی نیٹرز سے پیغامات ملنے پر ایفیکٹرز عمل کرتے ہیں، جنھیں کہتے ہیں:			129
(A)	Receptors	(B)	Coordinators	کوآرڈی نیٹرز	(ب)	ریسیپٹرز	(الف)
(C)	Effectors	(D)	Response	ریسپانس	(د)	ایفیکٹرز	(ج)
130	The outer most layer of a human eye consists of:			انسانی آنکھ کی سب سے بیرونی تہ مشتمل ہوتی ہے:			130
(A)	Retina	(B)	Sclera	سکلیرا	(ب)	ریٹینا	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Both b and c	ب اور ج دونوں	(د)	کورنیا	(ج)
131	The middle layer of eye ball is:			آنکھ کے بال کی درمیانی تہ کہلاتی ہے:			131
(A)	Sclera	(B)	Choroid	کورائیڈ	(ب)	سکلیرا	(الف)
(C)	Retina	(D)	Iris	آئرس	(د)	ریٹینا	(ج)
134	There is a round hole in the centre of an iris called:			آئرس کے درمیان میں ایک گول سوراخ ہوتا ہے، جو کہلاتا ہے:			134
(A)	Pupil	(B)	Sclera	سکلیرا	(ب)	پیوپل	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Choroid	کورائیڈ	(د)	کورنیا	(ج)
135	The middle layer of human eye is called:			انسانی آنکھ کی درمیانی لیئر کہلاتی ہے:			135
(A)	Sclera	(B)	Cornea	کورنیا	(ب)	سکلیرا	(الف)
(C)	Pupil	(D)	Choroid	کورائیڈ	(د)	پیوپل	(ج)
137	In a human eye, there are rods about .... lac:			انسانی آنکھ میں تقریباً .... لاکھ راڈز ہوتے ہیں:			137
(A)	100	(B)	125	125	(ب)	100	(الف)
(C)	200	(D)	225	225	(د)	200	(ج)
138	Rhodopsin is present in a part of an eye:			روڈوپسن آنکھ کے جس حصے میں موجود ہوتے ہیں:			138
(A)	Rods	(B)	Sclera	سکلیرا	(ب)	راڈز	(الف)
(C)	Ligament	(D)	Fovea	فوویا	(د)	لگامنٹ	(ج)
142	The name of pigment found in cornea is:			کورنیا میں پایا جانے والے پگمنٹ کا نام ہے:			142
(A)	Iodopsin	(B)	Iodine	آئیوڈین	(ب)	آئیوڈوپسن	(الف)

(C)	Rhodopsin	(D)	Tapetum	ٹیپیٹم	(د)	روڈوپسن	(ج)
143	Who described 130 diseases of eye?			آنکھ کی 130 بیماریاں کس نے بیان کیں؟			143
(A)	Ali Ibn-e-Isa	(B)	Newton	نیوٹن	(ب)	علی ابن عیسیٰ	(الف)
(C)	Jabber bin Hayyan	(D)	Ali bin Mussa	علی بن موسیٰ	(د)	جابر بن حیان	(ج)
146	Apart from hearing, ear also perform this major body function:			سننے کے علاوہ کان جسم کا یہ اہم فعل بھی سرانجام دیتے ہیں:			146
(A)	Hormone secretion	(B)	Body balance	باڈی بیلنس	(ب)	ہارمون سیکریشن	(الف)
(C)	Reduction in nerve pressure	(D)	All	تمام	(د)	نروپریشر میں کمی	(ج)
147	Which separate middle ear from inner ear?			درمیانی کان کو اندرونی کان سے علیحدہ کرتی ہے:			147
(A)	Stapes	(B)	Ear drum	ایئر ڈرم	(ب)	سٹیپس	(الف)
(C)	Tampanum	(D)	Oval window	اوول ونڈو	(د)	ٹیمپنم	(ج)
148	The eyes of dogs and cats shine due to the layer:			کتے اور بلیوں کی آنکھیں جس تہہ کی وجہ سے چمکتی ہیں:			148
(A)	Tempanic	(B)	Tapetum	ٹیپیٹم	(ب)	ٹیمپینک	(الف)
(C)	Tapicum	(D)	Plueral	پلیورل	(د)	ٹپی کم	(ج)
151	Owls cannot see during day time due to deficiency of:			الو دن کے وقت .... کی کمی کی وجہ سے نہیں دیکھ سکتے:			151
(A)	Cones	(B)	Rods	راڈز	(ب)	کونز	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Both A and B	الف اور ب دونوں	(د)	کورنیا	(ج)
157	Iodopsin is present in:			آئیوڈوپسن موجود ہوتا ہے:			157
(A)	Cornea	(B)	Choroid	کورائڈ	(ب)	کورنیا	(الف)
(C)	Cones	(D)	Rods	راڈز	(د)	کونز	(ج)
158	The deficiency of this vitamin causes poor night vision:			کس وٹامن کی کمی سے رات کو ٹھیک دکھائی نہیں دیتا؟			158
(A)	D	(B)	C	C	(ب)	D	(الف)
(C)	B	(D)	A	A	(د)	B	(ج)
159	Who wrote three books on surgery and diseases of eye?			آنکھ کی سرجری اور بیماریوں پر تین کتابیں لکھیں:			159
(A)	Ibn-e-Haythem	(B)	Bu-Ali-Sina	بو علی سینا	(ب)	ابن الہیثم	(الف)
(C)	Ali-Ibn-Esa	(D)	Abdul Malik Asmai	عبدالمالک اصمعی	(د)	علی ابن عیسیٰ	(ج)
160	Insulin and glucagon are produced in the:			انسولین اور گلوکاگون کہاں بنتے ہیں؟			160
(A)	Hypothalamus	(B)	Anterior pituitary	انٹیریر پچوٹری	(ب)	ہائپوتھیلےمس	(الف)
(C)	Liver	(D)	Pancreas	پینکریاز	(د)	جگر	(ج)
162	Controls the secretion of pituitary gland:			پچوٹری گلینڈ کی سیکریشن کو کنٹرول کرتا ہے:			162
(A)	Grey matter	(B)	Cerebrum	سیریبرم	(ب)	گرے مادہ	(الف)
(C)	Hypothalamus	(D)	Thalamus	تھیلیمس	(د)	ہائپوتھیلیمس	(ج)
163	When human body has low amount of water, then pituitary gland secretion:			جب انسان کے جسم میں پانی کی کم مقدار ہوتی ہے تو پچوٹری گلینڈ کی سیکریشن:			163
(A)	Versopersrin	(B)	Insulin	انسولین	(ب)	ویزوپریسن	(الف)
(C)	TSH	(D)	Oxytocin	آکسی ٹوسن	(د)	TSH	(ج)
164	Which hormone causes contraction of uterus at the time of birth?			کون سا ہارمون پیدائش کے وقت یوٹرس کے سکڑنے کا باعث بنتا ہے؟			164

(A)	Thyroxin	(B)	Vasopression	ویزوپریسن	(ب)	تھائی راکسن	(الف)
(C)	Oxytocin	(D)	Calcitonin	کیلسی ٹونن	(د)	آکسی ٹوسن	(ج)
166	Hormone increasing level of calcium ions in blood is:			کون سا ہارمون خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو بڑھاتا ہے؟			166
(A)	Adrenaline	(B)	Calcitonin	کیلسی ٹونن	(ب)	ایڈرینالین	(الف)
(C)	Paratharmone	(D)	Oxytocin	آکسی ٹوسن	(د)	پیراتھورمون	(ج)
167	Which is responsible for puberty and voice pitch lowering in male?			نر کے چہرے پر بالوں کا آنا اور آواز بھاری ہونا کس کی وجہ سے ہے؟			167
(A)	Estrogen	(B)	Progesterone	پروجیسٹرون	(ب)	ایسٹروجن	(الف)
(C)	Testosterone	(D)	Glucagon	گلوکاگون	(د)	ٹیسٹوسٹیرون	(ج)
168	In auditory canal's wall special glands produce:			آڈیٹری کینال کی دیواروں میں خاص گلینڈز پیدا ہوتے ہیں:			168
(A)	Wax	(B)	Blood`	بلڈ	(ب)	ویکس	(الف)
(C)	Auditory fluid	(D)	Nerve impulse	نروامپلس	(د)	آڈیٹری فلوئڈ	(ج)
170	This hormone is secreted in case of emergency situation:			یہ ہارمون ایمرجنسی حالات میں خارج ہوتا ہے:			170
(A)	Pancreas	(B)	Glucagon	گلوکاگون	(ب)	پینکریاز	(الف)
(C)	Adrenaline	(D)	Calcitonin	کیلسی ٹونن	(د)	ایڈرینالین	(ج)
172	It reduces the amount of calcium ions in blood:			خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو کم کرتا ہے:			172
(A)	Calcitonin	(B)	Parathormone	پیراتھورمون	(ب)	کیلسی ٹونن	(الف)
(C)	Vasopression	(D)	Oxytocin	آکسی ٹوسن	(د)	ویزوپریشن	(ج)
173	The largest endocrine gland in the human body is:			انسان کے جسم میں سب سے بڑا اینڈوکرائن گلینڈ ہے:			173
(A)	Adrenal gland	(B)	Parathyroid gland	پیراتھائی رائیڈ گلینڈ	(ب)	ایڈرینل گلینڈ	(الف)
(C)	Thyroid gland	(D)	Pancreas	پینکریاز	(د)	تھائی رائیڈ گلینڈ	(ج)
179	Disease caused by deficiency of iodine in food is called:			خوراک میں آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:			179
(A)	Diabetes mellitus	(B)	Hyperthyroidism	ہائپرتھائی رائڈازم	(ب)	شوگر	(الف)
(C)	Dwarfism	(D)	Goiter	گلہڑ	(د)	بوناپن	(ج)
180	The symptoms of Diabetes mellitus are except:			ذیابیطس میلائیٹس کی علامات ہیں سوائے:			180
(A)	Weakness of muscles	(B)	Fatigue	تھکاوٹ	(ب)	مسلز کی کمزوری	(الف)
(C)	Problem in breathing	(D)	Weight loss	وزن کی کمی	(د)	سانس لینے میں دقت	(ج)
181	All these are the parts of axial skeleton of humans except:			یہ تمام انسان کے ایگزیئل سکیلیٹن کا حصہ ہیں سوائے:			181
(A)	Ribs	(B)	Sternum	سٹرنم	(ب)	پسلیاں	(الف)
(C)	Shoulder girdle	(D)	Vertebral column	ورٹیبرل کالم	(د)	شولڈر گرڈل	(ج)
186	The hard outer layer of bone is called:			ہڈی کی اوپر والی سخت تہہ کہلاتی ہے:			186
(A)	Spongy bone	(B)	Cartilage	کارٹیلج	(ب)	سپونجی بون	(الف)
(C)	Compact bone	(D)	Epidermis	ایپی ڈرمس	(د)	کمپیکٹ بون	(ج)
187	The mature bone cells are called:			ہڈی کے بالغ سیلز کو کہا جاتا ہے:			187
(A)	Coenocytes	(B)	Monocytes	مونوسائٹس	(ب)	کوئینوسائٹس	(الف)
(C)	Osteocytes	(D)	Bone marrow	بون میرو	(د)	اوسٹیوسائٹس	(ج)

188	Which one the following have exoskeleton?			ان میں سے کس میں ایکسو سکیلیٹن ہوتا ہے؟			188
(A)	Arthropods	(B)	Birds	پرندے	(ب)	آرتھروپوڈز	(الف)
(C)	Mammals	(D)	Reptiles	ریپٹائلز	(د)	میملز	(ج)
189	The skeleton found outside the body is called:			جسم کے باہر پایا جانے والا سکیلیٹن کہلاتا ہے:			189
(A)	Endoskeleton	(B)	Exoskeleton	ایکسو سکیلیٹن	(ب)	اینڈو سکیلیٹن	(الف)
(C)	Hydro skeleton	(D)	Fibro skeleton	فائبرو سکیلیٹن	(د)	ہائیڈرو سکیلیٹن	(ج)
195	Which bone is a part of appendicular skeleton?			کون سی ہڈی اپینڈیکولر سکیلیٹن کی ہے؟			195
(A)	Skull	(B)	Vertebral column	ورٹیبرل کالم	(ب)	کھوپڑی	(الف)
(C)	Sternum	(D)	Pectoral girdle	پیکٹورل گرڈل	(د)	سٹرنم	(ج)
196	The smallest bone of a human skeleton is:			انسان کے سکیلیٹن کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے:			196
(A)	Stapes	(B)	Incus	انکس	(ب)	سٹیپیز	(الف)
(C)	Malleus	(D)	Vertebra	ورٹیبرا	(د)	میلیئس	(ج)
197	The biggest bone is found in our:			انسان کے سکیلیٹن کی سب سے بڑی ہڈی ہے:			197
(A)	Thigh	(B)	Hand	ہاتھ	(ب)	تھائی	(الف)
(C)	Leg	(D)	Waist	ویسٹ	(د)	ٹانگ	(ج)
204	The part of bone in which blood vessels are present is:			ہڈی کے جس حصے میں بلڈ ویسلز پائی جاتی ہیں:			204
(A)	Spongy bone	(B)	Compact bone	کمپیکٹ بون	(ب)	سپونجی بون	(الف)
(C)	Bone marrow	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	ہڈی کا گودا	(ج)
205	……… is present as a cover on the ends of long bones:			یہ لمبی ہڈیوں کے کناروں پر غلاف کی شکل میں ہوتا ہے:			205
(A)	Hyaline cartilage	(B)	Elastic cartilage	ایلاسٹک کارٹیلج	(ب)	ہائیلین کارٹیلج	(الف)
(C)	Fibrous cartilage	(D)	Inelastic cartilage	ان ایلاسٹک کارٹیلج	(د)	فائبرس کارٹیلج	(ج)
206	There are also fibres in the matrix of cartilage called:			کارٹیلج کے میٹرکس کے اندر فائبرز بھی ہوتے ہیں؟			206
(A)	Glucagon	(B)	Insulin	انسولین	(ب)	گلوکاگون	(الف)
(C)	Collagen	(D)	Leukuna	لیکیونا	(د)	کولیجن	(ج)
207	The end of muscle attached with moveable bone is:			مسلز کا سرا جو متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے، کہلاتا ہے:			207
(A)	Origin	(B)	Flexes	فلیکسر	(ب)	اوریجن	(الف)
(C)	Insertion	(D)	Extensions	ایکس ٹینسز	(د)	انسرشن	(ج)
209	The end of skeletal muscle attached with immoveable bone is:			سکیلٹل مسلز کا کنارہ جو غیر متحرک ہڈی سے جڑا ہوتا ہے وہ ہے:			209
(A)	Static end	(B)	Belly	بیلی	(ب)	سٹیٹک اینڈ	(الف)
(C)	Insertion	(D)	Origin	اوریجن	(د)	انسرشن	(ج)
210	The disorders in which there is an accumulation of uric acid in joints.			وہ بیماری جس میں جوائنٹس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے۔			210
(A)	Gout	(B)	Rheumatoid arthritis	ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(ب)	گاؤٹ	(الف)
(C)	Osteoporosis	(D)	Osteo-arthritis	اوسٹیو آرتھرائٹس	(د)	اوسٹیوپوروسس	(ج)
211	Deposition of uric acid in joints results in:			ہڈیوں میں یورک ایسڈ جمع ہونے سے بیماری ہوتی ہے:			211
(A)	Osteoarthritis	(B)	Gout	گاؤٹ	(ب)	اوسٹیو آرتھرائٹس	(الف)
(C)	Osteoporosis	(D)	Rheumatoid arthritis	ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(د)	اوسٹیوپوروسس	(ج)

212	This disorder involves the inflammation of the membranes at joints:			اس بیماری میں جوائنٹس پر موجود ممبریز میں سوجن ہو جاتی ہے:			212
(A)	Gout	(B)	Rheumatoid arthritis	ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(ب)	گاؤٹ	(الف)
(C)	Osteoarthritis	(D)	Osteoporosis	اوسٹیوپوروسس	(د)	اوسٹیو آرتھرائٹس	(ج)
213	Osteoporosis is a disease of:			اوسٹیوپوروسس ایک بیماری ہے:			213
(A)	Bones	(B)	Heart	دل کی	(ب)	ہڈیوں کی	(الف)
(C)	Stomach	(D)	Brain	دماغ کی	(د)	معدہ کی	(ج)
214	Generally gout attacks the joints of:			عام طور پر گاؤٹ جن جوائنٹس پر حملہ کرتی ہے:			214
(A)	Toe	(B)	Hip	کولہے کے	(ب)	پاؤں کی انگلیوں کے	(الف)
(C)	Ankle	(D)	Hinge	ہنج کے	(د)	ٹخنے کے	(ج)
215	A disease caused by the shortage of estrogen hormone is:			ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے؟			215
(A)	Gout	(B)	Osteoporosis	اوسٹیوپوروسس	(ب)	گاؤٹ	(الف)
(C)	Rheumatoid arthritis	(D)	Osteoarthritis	اوسٹیو آرتھرائٹس	(د)	ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(ج)
216	A process in which genetic material of one generation is transmitted to next is known as:			وہ عمل جس میں ایک نسل سے وراثتی مادہ اگلی نسل میں منتقل کیا جائے، کہلاتا ہے:			216
(A)	Reproduction	(B)	Respiration	ریسپائریشن	(ب)	ریپروڈکشن	(الف)
(C)	Reduction	(D)	Circulation	سرکولیشن	(د)	ریڈکشن	(ج)
223	The main method of reproduction in sponge, hydra and corals is:			سپونجی، ہائیڈرا اور کورلز میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کا اہم طریقہ ہے:			223
(A)	Fragmentation	(B)	Spores	سپورز	(ب)	فریگمینٹیشن	(الف)
(C)	Regeneration	(D)	Budding	بڈنگ	(د)	ری جنریشن	(ج)
224	In which type of reproduction method, buds are formed?			ریپروڈکشن کے طریقوں میں کس قسم میں بڈز بنتے ہیں؟			224
(A)	Regeneration	(B)	Fragmentation	فریگمینٹیشن	(ب)	ری جنریشن	(الف)
(C)	Budding	(D)	Binary fission	بائنری فشن	(د)	بڈنگ	(ج)
225	Rhizopus reproduces asexually by the process of:			رائزوپس میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ:			225
(A)	Fragmentation	(B)	Budding	بڈنگ	(ب)	فریگمینٹیشن	(الف)
(C)	Corms	(D)	Spore formation	سپور فارمیشن	(د)	کورمز	(ج)
230	Cloning is latest method of:			کلوننگ.........کا جدید طریقہ کار ہے:			230
(A)	Tissue culture	(B)	Vegetative propagation	ویجیٹیٹو پروپیگیشن	(ب)	ٹشو کلچر	(الف)
(C)	Cutting	(D)	Grafting	گرافٹنگ	(د)	کٹنگ	(ج)
231	Growing an entire new plant from part of the original plant is called:			پودے کے کسی حصے سے ایک مکمل نیا پودا بنا لینا کہلاتا ہے۔			231
(A)	Budding	(B)	Regeneration	ری جنریشن	(ب)	بڈنگ	(الف)
(C)	Fragmentation	(D)	Vegetative propagation	ویجیٹیٹو پروپیگیشن	(د)	فریگمنٹیشن	(ج)
232	Pollination is the transfer of pollens from:			پولی نیشن سے مراد پولن گریز کا منتقل ہونا ہے۔			232
(A)	Anther to stigma	(B)	Stigma to anther	سٹگما سے اینتھر پر	(ب)	اینتھر سے سٹگما پر	(الف)
(C)	Sepal to petal	(D)	Petal to sepal	پیٹل سے سیپل پر	(د)	سیپل سے پیٹل پر	(ج)
233	A corm develops into new garlic plant. This is the process of:			ایک کورم سے لہسن کے نئے پودے نمو پاتے ہیں۔ یہ عمل کہلاتا ہے۔			233
(A)	Vegetative propagation	(B)	Regeneration	ری جنریشن	(ب)	ویجیٹیٹو پروپیگیشن	(الف)

(C)	Meiosis	(D)	Gametogenesis	گیمیٹوجینیسس	(د)	می اوسس	(ج)
234	After fertilization in plants, the fruit develops from:			پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟			234
(A)	Ovule wall	(B)	Ovary wall	اووری کی دیوار سے	(ب)	اوویول کی دیوار سے	(الف)
(C)	Petals	(D)	Anther	اینتھر سے	(د)	پیٹلز سے	(ج)
235	Growing a new plant from any part of a plant is called:			پودے کے کسی بھی حصے سے ایک نیا پودا اگانے کا طریقہ کہلاتا ہے:			235
(A)	Budding	(B)	Regeneration	ری جنریشن	(ب)	بڈنگ	(الف)
(C)	Fragmentation	(D)	Vegetative propagation	ویجیٹیٹو پروپیگیشن	(د)	فریگمنٹیشن	(ج)
236	Which one is an artificial vegetative propagation?			ان میں سے کونسا طریقہ مصنوعی ویجیٹیٹو پروپیگیشن ہے؟			236
(A)	Bulbs	(B)	Corms	کورمز	(ب)	بلبز	(الف)
(C)	Rhizomes	(D)	Grafting	گرافٹنگ	(د)	رائزومز	(ج)
238	Which plant reproduces by stem tubers?			کون سا پودا سٹیم ٹیوبرز کے ذریعے ریپروڈیوس کرتا ہے؟			238
(A)	Onion	(B)	Garlic	لہسن	(ب)	پیاز	(الف)
(C)	Potato	(D)	Ginger	ادرک	(د)	آلو	(ج)
242	Vegetative propagation in mint takes place by:			منٹ میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ:			242
(A)	Rhizome	(B)	Corms	کورمز	(ب)	رائزوم	(الف)
(C)	Leaves	(D)	Suckers	سکرز	(د)	پتے	(ج)
243	This method is used to propagate peach and plum trees:			آڑو اور آلو بخارے کی پروپیگیشن کے لیے استعمال ہونے والا طریقہ ہے:			243
(A)	Cutting	(B)	Grafting	گرافٹنگ	(ب)	کٹنگ	(الف)
(C)	Bulbs	(D)	Corms	کورمز	(د)	بلبز	(ج)
244	Female reproductive part of a flower is called:			پھول کا مادہ تولیدی حصہ کہلاتا ہے:			244
(A)	Androecuim	(B)	Gynoecium	گائی نیشیئم	(ب)	اینڈروشیئم	(الف)
(C)	Calyx	(D)	Corolla	کورولا	(د)	کیلکس	(ج)
255	Flower of which is pollinated by wind?			کون سے پھول میں ہوا کے ذریعے پولی نیشن ہوتی ہے؟			255
(A)	Rose	(B)	Sunflower	سورج مکھی میں	(ب)	گلاب میں	(الف)
(C)	Grass	(D)	Butter cup	گل اشرفی میں	(د)	گھاس میں	(ج)
256	In the pollen tube, there are present:			پولن ٹیوب میں موجود ہوتے ہیں:			256
(A)	Tube nucleus and a sperm	(B)	Tube nucleus and two sperms	ایک ٹیوب نیوکلئس اور دو سپرمز	(ب)	ایک ٹیوب نیوکلئس اور ایک سپرم	(الف)
(C)	Two tube nuclei and one sperm	(D)	Two tube nuclei and two sperms	دو ٹیوب نیوکلیائی اور دو سپرمز	(د)	دو ٹیوب نیوکلیائی اور ایک سپرم	(ج)
257	Microspores are produced by:			مائیکروسپورز پیدا ہوتے ہیں بذریعہ:			257
(A)	Mitosis	(B)	Meiosis	می اوسس	(ب)	مائٹوسس	(الف)
(C)	Fission	(D)	Budding	بڈنگ	(د)	فشن	(ج)
258	Ovules after ripening make:			اوویول پکنے کے بعد بناتے ہیں:			258
(A)	Fruits	(B)	Seed	بیج	(ب)	پھل	(الف)
(C)	Roots	(D)	Eggs	انڈے	(د)	جڑیں	(ج)
259	From which part of the embryo root is formed?			ایمبریو کے کس حصے سے جڑ بنتی ہے؟			259
(A)	Plumule	(B)	Cotyledon	کاٹی لیڈن	(ب)	پلومیول	(الف)

(C)	Radical	(D)	Epicotyle	ایپی کوٹائل	(د)	ریڈیکل	(ج)
260	Microspore in plants is also termed as:			پودوں میں موجود مائیکروسپورز کا دوسرا نام ہے:			260
(A)	Pollen grains	(B)	Pollen tube	پولن ٹیوب	(ب)	پولن گرینز	(الف)
(C)	Germ nucleus	(D)	Mega spore	میگا سپور	(د)	جرم نیوکلئس	(ج)
261	The scar present on seed coat is called:			سیڈ کوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے:			261
(A)	Micropile	(B)	Integument	انٹیگومنٹ	(ب)	مائیکروپائل	(الف)
(C)	Ovule	(D)	Hilum	ہائلم	(د)	اوویول	(ج)
266	The outermost whorl of flower is called:			پھول کا سب سے بیرونی گھیرا کہلاتا ہے:			266
(A)	Androecium	(B)	Calyx	کیلکس	(ب)	اینڈروشیئم	(الف)
(C)	Petals	(D)	Corolla	کرولا	(د)	پیٹلز	(ج)
267	The plant in which vegetative propagation occurs by leaves is:			وہ پودے جن میں پتوں کے ذریعے ویجیٹیٹو پروپیگیشن ہوتا ہے:			267
(A)	Garlic	(B)	Ginger	ادرک	(ب)	لہسن	(الف)
(C)	Potato	(D)	Bryophyllum	برائیوفائیلم	(د)	آلو	(ج)
268	There is a scar on seed coat where the seed is attached to ovary wall is called:			سیڈ کوٹ پر ایک نشان کے ذریعے بیج اووری کی دیوار سے جڑا ہوتا ہے، جسے کہتے ہیں:			268
(A)	Radical	(B)	Hilum	ہائلم	(ب)	ریڈیکل	(الف)
(C)	Plumule	(D)	Apicotyl	ایپی کوٹائل	(د)	پلومیول	(ج)
269	Example of rhizome stem is:			رائزوم کا تنا ایک مثال ہے:			269
(A)	Ginger	(B)	Potato	آلو	(ب)	ادرک	(الف)
(C)	Onion	(D)	Garlic	لہسن	(د)	پیاز	(ج)
271	From which part of the embryo, root is formed:			ایمبریو کے کس حصے سے جڑ نکلتی ہے؟			271
(A)	Radical	(B)	Plumule	پلومیول	(ب)	ریڈیکل	(الف)
(C)	Cotyledons	(D)	Hypocotyls	ہائپوکوٹائل	(د)	کاٹی لیڈن	(ج)
273	The transfer of pollen grains to stigma is called:			پولن گرینز کا سٹگما پر منتقل ہونا کہلاتا ہے:			273
(A)	Germination	(B)	Reproduction	ریپروڈکشن	(ب)	جرمینیشن	(الف)
(C)	Fertilization	(D)	Pollination	پولی نیشن	(د)	فرٹیلائزیشن	(ج)
274	The latest method of vegetative propagation is:			ویجیٹیٹو پروپیگیشن کا جدید طریقہ کہلاتا ہے:			274
(A)	Budding	(B)	Bulbs	بلبز	(ب)	بڈنگ	(الف)
(C)	Cutting	(D)	Cloning	کلوننگ	(د)	کٹنگ	(ج)
275	The male reproductive part of a flower is:			پھول کا نر ریپروڈکٹو حصہ ہے:			275
(A)	Gynoecium	(B)	Androecium	اینڈروشیئم	(ب)	گائی نیشیئم	(الف)
(C)	Corolla	(D)	Calyx	کیلکس	(د)	کرولا	(ج)
(C)	Gynoecium	(D)	Corolla	کرولا	(د)	گائی نیشیم	(ج)
280	The example of flowers which pollinate through insects is:			حشرات کے ذریعہ پولی نیشن کرنے والے پھولوں کی مثال ہے:			280
(A)	Grass	(B)	Hazelnuts	بندق	(ب)	گھاس	(الف)
(C)	Willow	(D)	Rose	گلاب	(د)	بید	(ج)
281	The vegetative propagation in onion takes place through:			پیاز میں ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کا عمل ہوتا ہے بذریعہ:			281

(A)	Stem tubes	(B)	Bulb	بلب	(ب)	سٹیم ٹیوبز	(الف)
(C)	Rhizome	(D)	Corms	کورم	(د)	رائی زوم	(ج)
283	Essential process for continuation of species is:			کسی بھی سپیشیز کے تسلسل کے لیے ضروری عمل ہے:			283
(A)	Locomotion	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	لوکوموشن	(الف)
(C)	Cloning	(D)	Reproduction	ریپروڈکشن	(د)	کلوننگ	(ج)
285	Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?			مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کونسا حصہ اووری سے ایگ سیلز کو وصول کرتا ہے؟			285
(A)	Fallopian tube	(B)	Uterus	یوٹرس	(ب)	فیلوپیئن ٹیوب	(الف)
(C)	Vagina	(D)	Cervix	سروکس	(د)	ویجائنا	(ج)
286	Inside testes, the sperms are produced in:			ٹیسٹیز کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں؟			286
(A)	Vas deferens	(B)	Sperm duct	سپرم ڈکٹ	(ب)	واس ڈیفرنس	(الف)
(C)	Seminiferous tubules	(D)	Collecting ducts	کلیکٹنگ ڈکٹس	(د)	سیمی نیفرس ٹیوبیولز	(ج)
287	Which of these cells has haploid number of chromosomes?			ان میں سے کون سے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہیپلائیڈ ہوتی ہے؟			287
(A)	Spermatogonium	(B)	Primary spermatocyte	پرائمری سپرمیٹوسائٹ	(ب)	سپرمیٹوگونیم	(الف)
(C)	Secondary spermatocyte	(D)	All of these	یہ تمام	(د)	سیکنڈری سپرمیٹوسائیٹ	(ج)
288	Which of the cells of an ovary have diploid number of chromosomes?			اووری کے کن سیلز میں کروموسومز کی تعداد ڈپلائیڈ ہوتی ہے؟			288
(A)	Oogonia	(B)	Secondary oocytes	سیکنڈری اووسائٹس	(ب)	اووگونیا	(الف)
(C)	First polar body	(D)	Egg cell	ایگ سیل	(د)	فرسٹ پولر باڈی	(ج)
290	In animals process of reproduction without fertilization is called:			جانوروں میں فرٹیلائزیشن کے بغیر ہونے والی ریپروڈکشن کا عمل کہلاتا ہے:			290
(A)	Parthenocarpy	(B)	Partheno genesis	پارتھینوجینسس	(ب)	پارتھینوکارپی	(الف)
(C)	Tissue culture	(D)	Fission	فشن	(د)	ٹشو کلچر	(ج)
297	Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?			مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کون سا حصہ اووری سے ایگ سیلز کو وصول کرتا ہے؟			297
(A)	Fallopian tube	(B)	Uterus	یوٹرس	(ب)	فیلوپیئن ٹیوب	(الف)
(C)	Vagina	(D)	Cervix	سروکس	(د)	ویجائنا	(ج)
298	External fertilization occurs mostly in:			ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن زیادہ تر واقع ہوتی ہے:X`			298
(A)	Aquatic environment	(B)	Hot environment	گرم ماحول میں	(ب)	پانی والے ماحول میں	(الف)
(C)	Moist environment	(D)	Dry environment	خشک ماحول میں	(د)	نمی والے ماحول میں	(ج)
299	External fertilization is found in:			ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن پائی جاتی ہے:			299
(A)	Fishes	(B)	Humans	انسانوں میں	(ب)	مچھلیوں میں	(الف)
(C)	Birds	(D)	Mammals	میملز میں	(د)	پرندوں میں	(ج)
303	In these cells, haploid number of chromosome is:			ان سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہیپلائیڈ ہوتی ہے:			303
(A)	Spermatogonium	(B)	Primary spermatocyte	پرائمری سپرمیٹوسائیٹ	(ب)	سپرمیٹوگونیم	(الف)
(C)	Secondary spermatocyte	(D)	All	تمام	(د)	سیکنڈری سپرمیٹوسائیٹ	(ج)
304	Double fertilization results into:			ڈبل فرٹیلائزیشن کے نتیجے میں بنتا ہے:			304
(A)	Ovule	(B)	Egg	ایگ	(ب)	اوویول	(الف)

(C)	Triploid endosperm nucleus	(D)	Diploid endosperm nucleus	ڈپلائیڈ اینڈوسپرم نیوکلیس	(د)	ٹرپلائیڈ اینڈوسپرم نیوکلیس	(ج)
312	**Which animal is not able to reproduce during the months of summer?**			**کونسا جانور گرمی کے مہینوں میں تولید نہیں کر سکتا؟**			312
(A)	Cat	(B)	Rabbit	خرگوش	(ب)	بلی	(الف)
(C)	Monkey	(D)	Dog	کتا	(د)	بندر	(ج)
313	**The branch of biology which deals with the study of inheritance is called:**			**بائیولوجی کی وہ شاخ جو وراثت کا مطالعہ کرتی ہے، کہلاتی ہے:**			313
(A)	Taxonomy	(B)	Genetic engineering	جینیٹک انجینئرنگ	(ب)	ٹیکسانومی	(الف)
(C)	Genetics	(D)	Both A and B	الف اور ب دونوں	(د)	جینیٹکس	(ج)
314	**The process in which genetic material of one generation is transmitted to next is known as:**			**وہ عمل جس میں ایک نسل سے وراثتی مادہ دوسری نسل میں منتقل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے:**			314
(A)	Reproduction	(B)	Respiration	ریسپائریشن	(ب)	ریپروڈکشن	(الف)
(C)	Reduction	(D)	Inheritance	وراثت	(د)	ریڈکشن	(ج)
315	**Transmission of character from parent of offspring is called:**			**والدین سے خصوصیات کا اولاد میں منتقل ہونا کہلاتا ہے:**			315
(A)	Inheritance	(B)	Mutation	میوٹیشن	(ب)	وراثت	(الف)
(C)	Regeneration	(D)	Reproduction	ریپروڈکشن	(د)	ری جنریشن	(ج)
316	**These are the units of inheritance:**			**وراثت کی اکائیاں ہیں:**			316
(A)	Genes	(B)	Alleles	ایلیلز	(ب)	جینز	(الف)
(C)	Phenotype	(D)	Genotype	جینوٹائپ	(د)	فینوٹائپ	(ج)
318	**The process of formation of protein is:**			**پروٹین کے بننے کا عمل کہلاتا ہے:**			318
(A)	Translation	(B)	Duplication	ڈپلیکیشن	(ب)	ٹرانسلیشن	(الف)
(C)	Mutation	(D)	Replication	ریپلیکیشن	(د)	میوٹیشن	(ج)
319	**Genetics is the branch of biology in which we study:**			**جینیٹکس بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں ہم مطالعہ کرتے ہیں:**			319
(A)	Functions	(B)	Fossils	فوسلز	(ب)	فنکشنز	(الف)
(C)	Inheritance	(D)	Evolution	ارتقاء	(د)	وراثت	(ج)
320	**An organism expressed physical trait, such as seed color or pod shape is called its:**			**ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت مثلاً بیج کا رنگ یا پھلی کی شکل کہلاتی ہے۔**			320
(A)	Genotype	(B)	Phenotype	فینوٹائپ	(ب)	جینوٹائپ	(الف)
(C)	Karyotype	(D)	Physical type	جسمانی قسم	(د)	کیریوٹائپ	(ج)
322	**Chromatin material is made up of:**			**کروماٹن مادہ بنا ہوتا ہے:**			322
(A)	Protein	(B)	DNA	ڈی این اے	(ب)	پروٹین	(الف)
(C)	RNA and protein	(D)	DNA and protein	ڈی این اے اور پروٹین	(د)	آر این اے اور پروٹین	(ج)
323	**Location of genes on chromosomes are called:**			**کروموسومز پر جینز کا مقام کہلاتا ہے:**			323
(A)	Loci	(B)	Alleles	ایلیلز	(ب)	لوکائی	(الف)
(C)	Phenotypes	(D)	Genotypes	جینوٹائپ	(د)	فینوٹائپ	(ج)
324	**Genes consists of:**			**جینز مشتمل ہوتی ہیں:**			324
(A)	RNA	(B)	mRNA	mRNA	(ب)	RNA	(الف)
(C)	Protein	(D)	DNA	DNA	(د)	پروٹین	(ج)
325	**Inherited characters are called:**			**وراثتی خصوصیات کہلاتی ہیں:**			325

(A)	Genes	(B)	Traits	ٹریٹس	(ب)	جینز	(الف)
(C)	Genetics	(D)	Fertilization	فرٹیلائزیشن	(د)	جینیٹکس	(ج)
326	In human body cells, the number of pairs of homologous chromosomes is:			انسان کے جسم کے سیلز میں ہومولوگس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے:			326
(A)	22	(B)	23	23	(ب)	22	(الف)
(C)	24	(D)	25	25	(د)	24	(ج)
328	In a nucleosome, DNA is wrapped around a protein named:			ایک نیوکلیوسوم میں، ڈی این اے ایک پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے جسے کہتے ہیں:			328
(A)	Insulin	(B)	Interferon	انٹرفیرون	(ب)	انسولین	(الف)
(C)	Histone	(D)	Hemoglobin	ہیموگلوبن	(د)	ہسٹون	(ج)
329	DNA wraps around a histone protein and forms a round structure called: Q			ڈی این اے ہسٹون پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے اور ایک گول سٹرکچر بناتا ہے جسے کہتے ہیں:			329
(A)	Polysome	(B)	Nucleotide	نیوکلیوٹائڈ	(ب)	پولی سوم	(الف)
(C)	Nucleosome	(D)	Phosphate	فاسفیٹ	(د)	نیوکلیوسوم	(ج)
330	Model of a DNA structure was presented by:			ڈی این اے کا سٹرکچر کس نے پیش کیا؟			330
(A)	Mendal	(B)	Watson and Crick	واٹسن اور کریک	(ب)	مینڈل	(الف)
(C)	Charles Darwin	(D)	C.D. Buffon	سی ڈی بفن	(د)	چارلس ڈارون	(ج)
334	.... hydrogen bonds are present between cytosine and guanine:			سائٹوسین اور گوانین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈ ہوتے ہیں؟			334
(A)	Two	(B)	Three	تین	(ب)	دو	(الف)
(C)	Four	(D)	Five	پانچ	(د)	چار	(ج)
336	The alternate forms of gene are called:			ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:			336
(A)	Alleles	(B)	Alternatives	آلٹرنیٹوز	(ب)	ایلیلز	(الف)
(C)	Multiple alleles	(D)	Characters	کریکٹرز	(د)	ملٹی پل ایلیلز	(ج)
337	The alternative forms of gene are called:			ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:			337
(A)	Chromatin	(B)	Alleles	ایلیلز	(ب)	کروماٹن	(الف)
(C)	Locus	(D)	Histone	ہسٹون	(د)	لوکس	(ج)
338	Alternative forms of alleles are called:			ایک ہی ایلیل کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:			338
(A)	Alleles	(B)	DNA	ڈی این اے	(ب)	ایلیلز	(الف)
(C)	Chromosomes	(D)	Gametes	گیمیٹس	(د)	کروموسومز	(ج)
339	In DNA nucleotide, ... joins with guanine:			ڈی این اے نیوکلیوٹائیڈ میں ....سے گوانین جوڑا بناتی ہے:			339
(A)	Cytosine	(B)	Thymine	تھائی مین	(ب)	سائٹوسین	(الف)
(C)	Uracil	(D)	Adenine	ایڈی نین	(د)	یوراسل	(ج)
340	The specific combination of genes in an individual is known as:			ایک فرد میں جینز کا مخصوص جوڑ کہلاتا ہے:			340
(A)	Phenotype	(B)	Genotype	جینوٹائپ	(ب)	فینوٹائپ	(الف)
(C)	Homozygous	(D)	Heterozygous	ہیٹروزائیگس	(د)	ہوموزائیگس	(ج)
341	The physical appearance or colour of an organism is called:			کسی جاندار کی ظاہری حالت یا رنگ کہلاتا ہے:			341
(A)	Genotype	(B)	Karyotype	کیریوٹائپ	(ب)	جینوٹائپ	(الف)
(C)	Phenotype	(D)	Physical power	ظاہری پاور	(د)	فینوٹائپ	(ج)

MUHAMMAD QADIR RAFIQUE

342	Physical appearance of organisms such as colour and height, etc are called:			کسی جاندار کی ظاہری حالت جیسا کہ رنگ اور قد وغیرہ کہلاتے ہیں:			342
(A)	Genotype	(B)	Phenotype	فینوٹائپ	(ب)	جینوٹائپ	(الف)
(C)	Karyotype`	(D)	Genome	جینوم	(د)	کیریوٹائپ	(ج)
343	Cytosine always form a link with:			سائٹوسین ہمیشہ جوڑا بناتی ہے:			343
(A)	Thymine	(B)	Adenine	ایڈی نین	(ب)	تھائی مین	(الف)
(C)	Guanine	(D)	Uracil	یوراسل	(د)	گوانین	(ج)
344	The location of gene on a chromosome is called:			کروموسومز کے اوپر جینز کے مقام کو کہتے ہیں:			344
(A)	Genome	(B)	Nucleosome	نیوکلیوسوم	(ب)	جینوم	(الف)
(C)	Trait	(D)	Locus	لوکس	(د)	ٹریٹ	(ج)
347	An organism expressed physical trait such as seed shape or pod colour is called:			ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیات مثلاً بیج کا رنگ، پھل کی شکل کہلاتی ہے:			347
(A)	Karyotype	(B)	Genotype	جینوٹائپ	(ب)	کیریوٹائپ	(الف)
(C)	Phenotype	(D)	Chemical type	کیمیکل ٹائپ	(د)	فینوٹائپ	(ج)
348	Albinism is a/an .... trait:			البنزم ایک.........ٹریٹ ہے:			348
(A)	Dominant	(B)	Recessive	مغلوب	(ب)	غالب	(الف)
(C)	Co dominant	(D)	Incomplete dominant	نامکمل ڈومیننٹ	(د)	کو-ڈومیننٹ	(ج)
349	Dominant alleles are represented by:			غالب ایلیلز کو ظاہر کیا جاتا ہے:			349
(A)	Small letters	(B)	Capital letters	بڑے حروف سے	(ب)	چھوٹے حروف سے	(الف)
(C)	Roman numbers	(D)	Numerical numbers	حسابی ہندسوں سے	(د)	رومن نمبروں سے	(ج)
351	Scientist who developed law of segregation:			وہ سائنسدان جس نے لاء آف سیگریگیشن پیش کیا:			351
(A)	John Methew	(B)	Gregor Mendel	گریگر مینڈل	(ب)	جان میتھیو	(الف)
(C)	RC Punnett	(D)	Charles Darwin	چارلس ڈارون	(د)	آرسی پنٹ	(ج)
352	On which vegetable, Mendel carried out a large number of experiments?			کس سبزی میں مینڈل نے زیادہ تر تجربات کیے؟			352
(A)	Garden pea	(B)	Tomato	ٹماٹر	(ب)	مٹر	(الف)
(C)	Potato	(D)	Cabbage	گوبھی	(د)	آلو	(ج)
354	The term true breeding means:			اصطلاح ٹرو بریڈنگ کا مطلب ہے:			354
(A)	Homozygous	(B)	Heterozygous	ہیٹروزائیگس	(ب)	ہوموزائیگس	(الف)
(C)	Same	(D)	Different	مختلف	(د)	ایک جیسی	(ج)
355	Which organism has short but fast life cycle by Mendel?			مینڈل کے مطابق کس جاندار کا لائف سائیکل کم عرصے پر محیط اور تیز ہے؟			355
(A)	Ginger	(B)	Pea	مٹر	(ب)	ادرک	(الف)
(C)	Onion	(D)	Tulip	للی	(د)	پیاز	(ج)
356	A cross in which one character is studied at a time is called:			اگر کسی کراس میں ایک وقت میں ایک ہی خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے، تو وہ کہلاتا ہے:			356
(A)	Monohybrid cross	(B)	Dihybrid cross	ڈائی ہائبرڈ کراس	(ب)	مونوہائبرڈ کراس	(الف)
(C)	Test cross	(D)	Back cross	بیک کراس	(د)	ٹیسٹ کراس	(ج)
361	An organism has two different alleles for a single trait, its genotype is:			ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف ایلیلز موجود ہوتے ہیں۔ ایسی جینوٹائپ کو کیا کہیں گے؟			361

(A)	Homozygous	(B)	Heterozygous	ہیٹروزائیگس	(ب)	ہوموزائیگس	(الف)
(C)	Homologous	(D)	Homozygous	ہوموزائیگس	(د)	ہومولوگس	(ج)
368	Human blood group AB is an example of:			انسان کا بلڈ گروپ AB ایک مثال ہے:			368
(A)	Complete dominance	(B)	Incomplete dominance	نامکمل ڈومیننس	(ب)	مکمل ڈومیننس	(الف)
(C)	Co- dominance	(D)	Recessiveness	ریسیسیونیس	(د)	کوڈومیننس	(ج)
369	The example of co-dominance is:			کوڈومیننس کی مثال ہے:			369
(A)	Blood group A	(B)	Blood group B	بلڈ گروپ B	(ب)	بلڈ گروپ A	(الف)
(C)	Blood group AB	(D)	Blood group O	بلڈ گروپ O	(د)	بلڈ گروپ AB	(ج)
374	An example of discontinuous variation is:			غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے:			374
(A)	Height`	(B)	Weight	وزن	(ب)	قد	(الف)
(C)	Intelligence	(D)	Blood groups	بلڈ گروپس	(د)	ذہانت	(ج)
375	The anti evolution idea is called:			نظریہ ارتقاء کے مخالف نظریے کا نام ہے:			375
(A)	Breeding theory	(B)	Special evolution theory	نظریہ ارتقاء خصوصی	(ب)	بریڈنگ تھیوری	(الف)
(C)	Theory of special creation	(D)	Darwinism	ڈارونزم	(د)	خصوصی تخلیق کا نظریہ	(ج)
376	The term artificial selection was expressed by the scientist:			مصنوعی چناؤ کی اصطلاح کس سائنسدان نے متعارف کروائی؟			376
(A)	Aristotle	(B)	Theophrastus	تھیوفراسٹس	(ب)	ارسطو	(الف)
(C)	C.D. Buffon	(D)	Abu RayhanBairuni	ابوریحان بیرونی	(د)	سی ڈی بفن	(ج)
377	Who proposed the mechanism of organic evolution in 1838?			کس نے 1838 میں نامیاتی ارتقاء کا طریقہ کار تجویز کیا؟			377
(A)	Mendel	(B)	Ian Wilmut	آیان ولمٹ	(ب)	مینڈل	(الف)
(C)	Charles Darwin	(D)	Buffon	بفن	(د)	چارلس ڈارون	(ج)
378	In artificial selection, the bred plants are called:			مصنوعی چناؤ میں ایسے پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں:			378
(A)	Breeds	(B)	Mutation	میوٹیشن	(ب)	بریڈز	(الف)
(C)	Lichens	(D)	Varieties or cultivars	ورائیٹیز یا کلٹیورز	(د)	لائیکنز	(ج)
381	Darwin proposed the theory of:			ڈارون نے تھیوری پیش کی:			381
(A)	Special creation	(B)	Natural selection	قدرتی چناؤ	(ب)	خصوصی تخلیق	(الف)
(C)	Use and disuse of organs	(D)	Mutation	میوٹیشن	(د)	اعضاء کا استعمال اور ترک استعمال	(ج)
382	The book "Natural selection" written by Darwin was published in:			ڈارون کی لکھی ہوئی کتاب "قدرتی چناؤ" شائع ہوئی:			382
(A)	1859 A.D	(B)	1860 A.D	1860 A.D	(ب)	1859 A.D	(الف)
(C)	1959 A.D	(D)	1960 A.D	1960 A.D	(د)	1959 A.D	(ج)
383	Theory of natural selection was presented by:			قدرتی چناؤ کی تھیوری پیش کی:			383
(A)	Aristotle	(B)	Lamarck	لامارک	(ب)	ارسطو	(الف)
(C)	Darwin	(D)	Malthus	مالتھس	(د)	ڈارون	(ج)
384	Such plants whose breeding is carried out are called:			وہ پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں:			384
(A)	Cultivores	(B)	Breeders	بریڈز	(ب)	کلٹی وارز	(الف)
(C)	Carnivores	(D)	Insectivores	انسیکٹی وورز	(د)	کارنی وورز	(ج)

385	Which of the following is the abiotic component of the ecosystem?			درج ذیل میں سے ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک جزو کونسا ہے؟			385
(A)	Producers	(B)	Herbivores	ہربی وورز	(ب)	پروڈیوسرز	(الف)
(C)	Carnivores	(D)	Oxygen	آکسیجن	(د)	کارنی وورز	(ج)
386	When was eat onions, our trophic level is?			جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا ٹرافک لیول کونسا ہوتا ہے؟			386
(A)	Primary consumer	(B)	Secondary consumer	سیکنڈری کنزیومر	(ب)	پرائمری کنزیومر	(الف)
(C)	Decomposer	(D)	Producer	پروڈیوسر	(د)	ڈی کمپوزر	(ج)
387	Inter relationship between organisms and environment is called:			جانداروں اور ماحول کے درمیان باہمی تعلق کہلاتا ہے:			387
(A)	Mycology	(B)	Physiology	فزیالوجی	(ب)	مائیکالوجی	(الف)
(C)	Ecology	(D)	Morphology	مارفولوجی	(د)	ایکولوجی	(ج)
389	All the ecosystems in the world together form the:			دنیا کے تمام ایکو سسٹمز مجموعی طور پر مل کر بناتے ہیں:			389
(A)	Population	(B)	Biosphere	بائیوسفیئر	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Community	(D)	Habitat	ہیبی ٹیٹ	(د)	کیمونٹی	(ج)
390	Biotic component of an ecosystem is:			ایکو سسٹم کا بائیوٹک فیکٹر ہے:			390
(A)	Light	(B)	Water	پانی	(ب)	لائیٹ	(الف)
(C)	Air	(D)	Plant	پودے	(د)	ہوا	(ج)
391	Which one is not biotic factor?			ان میں سے کون سا بائیوٹک فیکٹر نہیں ہے؟			391
(A)	Plants	(B)	Animals	جانور	(ب)	پودے	(الف)
(C)	Soil	(D)	Bacteria	بیکٹیریا	(د)	مٹی	(ج)
392	An abiotic component of an ecosystem is:			کسی ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک فیکٹر ہے:			392
(A)	Producer	(B)	Consumer	کنزیومر	(ب)	پروڈیوسر	(الف)
(C)	Decomposer	(D)	Light	لائیٹ	(د)	ڈی کمپوزر	(ج)
393	Which of the following is the abiotic part of the ecosystem?			ان میں سے کون سا ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک حصہ ہے؟			393
(A)	Grass	(B)	Goat	بکری	(ب)	گھاس	(الف)
(C)	Lion	(D)	Soil	مٹی	(د)	شیر	(ج)
395	Which one is a tertiary consumer?			ان میں سے کون سا ٹرشری کنزیومر ہے؟			395
(A)	Frog	(B)	Rabbit	خرگوش	(ب)	مینڈک	(الف)
(C)	Wolf	(D)	Lion	شیر	(د)	بھیڑیا	(ج)
396	Decomposers are:			ڈی کمپوزرز ہیں:			396
(A)	Algae	(B)	Mosses	موسز	(ب)	الجی	(الف)
(C)	Animals	(D)	Fungi and bacteria	فنجائی اور بیکٹیریا	(د)	جانور	(ج)
397	Which animal is a primary consumer?			کون سا جانور پرائمری کنزیومر ہے؟			397
(A)	Grasshopper	(B)	Frog	مینڈک	(ب)	گھاس کا ٹڈا	(الف)
(C)	Lion	(D)	Fox	لومڑی	(د)	شیر	(ج)
398	Which one of these is not a tertiary carnivore?			ان میں سے کون سا ایک ٹرشری کارنی وور نہیں ہے؟			398
(A)	Lion	(B)	Tiger	ٹائیگر	(ب)	شیر	(الف)
(C)	Snake	(D)	Leapord	چیتا	(د)	سانپ	(ج)

399	It is the example of a tertiary consumer:			ٹرشری کنزیومر کی مثال ہے:			399
(A)	Wolf	(B)	Snake	سانپ	(ب)	بھیڑیا	(الف)
(C)	Lion	(D)	Frog	مینڈک	(د)	شیر	(ج)
400	Which one of the following is a tertiary consumer?			ان میں سے کون سا ایک ٹرشری کنزیومر ہے؟			400
(A)	Deer	(B)	Owl	الو	(ب)	ہرن	(الف)
(C)	Larvae of butterfly	(D)	Rabbit	خرگوش	(د)	تتلی کا لاروا	(ج)
401	The smallest level in ecological organization is:			ایکولوجیکل آرگنائزیشن میں سب سے چھوٹا درجہ ہے:			401
(A)	Population	(B)	Species	سپی شیز	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Community	(D)	Ecosystem	ایکوسسٹم	(د)	کمیونٹی	(ج)
404	For all the living things the source of materials is:			تمام زندہ جانداروں کے لیے میٹیریلز کا ذریعہ ہے:			404
(A)	Sun	(B)	Earth	زمین	(ب)	سورج	(الف)
(C)	Air	(D)	Sea	سمندر	(د)	ہوا	(ج)
405	Primary source of energy for all ecosystem is:			تمام ایکوسسٹمز کے لیے انرجی کا پرائمری ذریعہ ہے:			405
(A)	Electricity	(B)	Sun	سورج	(ب)	الیکٹریسٹی	(الف)
(C)	Fire	(D)	Nutrients	نیوٹریئنٹس	(د)	آگ	(ج)
406	Basic source of energy for an ecosystem is:			کسی ایکوسسٹم کے لیے انرجی کا بنیادی ذریعہ ہے:			406
(A)	Plants	(B)	Animals	جانور	(ب)	پودے	(الف)
(C)	Sun	(D)	Water	پانی	(د)	سورج	(ج)
408	Naturally found graphite and diamond is:			قدرتی طور پائے جانے والے گریفائیٹ اور ڈائمنڈ ہیں:			408
(A)	Nitrogen	(B)	Carbon	کاربن	(ب)	نائٹروجن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(د)	آکسیجن	(ج)
409	The basic trophic level for all food chains is:			تمام فوڈ چینز کا بنیادی ٹرافک لیول ہوتا ہے:			409
(A)	Producers	(B)	Consumers	کنزیومر	(ب)	پروڈیوسر	(الف)
(C)	Decomposers	(D)	Reducers	ریڈیوسرز	(د)	ڈی کمپوزر	(ج)
411	Formation of nitrites and nitrates from ammonia is called:			امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کی تیاری کہلاتی ہے:			411
(A)	Nitrification	(B)	Ammonification	امونیفیکیشن	(ب)	نائٹریفیکیشن	(الف)
(C)	De nitrification	(D)	Assimilation	اسیمیلیشن	(د)	ڈی نائٹریفیکیشن	(ج)
412	The total amount of living matter in an ecosystem at any time is called:			کسی خاص وقت میں کسی ایکوسسٹم میں زندہ مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے:			412
(A)	Food web	(B)	Food chain	فوڈ چین	(ب)	فوڈ ویب	(الف)
(C)	Energy	(D)	Biomass	بائیوماس	(د)	انرجی	(ج)
413	Big size mammals which eat honey are:			بڑے سائز کے میملز جو شہد کھاتے ہیں:			413
(A)	Rabbit	(B)	Camel	اونٹ	(ب)	خرگوش	(الف)
(C)	Badger	(D)	Elephant	ہاتھی	(د)	بجو	(ج)
414	Mosquito, lice and leech are the examples of:			مچھر، جوئیں اور جونک کی مثال:			414
(A)	Ectoparasite	(B)	Endoparasite	اینڈوپیراسائیٹ	(ب)	ایکٹوپیراسائیٹ	(الف)
(C)	Obligent parasite	(D)	Both A and B	الف اور ب دونوں	(د)	ابلیگیٹ پیراسائیٹ	(ج)

416	Which relation exists between termite and protozoan is:			دیمک اور پروٹوزون کے درمیان سمبی اوسس کا کون سا رشتہ ہے؟			416
(A)	Mutualism	(B)	Predation	پریڈیشن	(ب)	میوچلزم	(الف)
(C)	Commensalism	(D)	Parasitism	پیراسائیٹ ازم	(د)	کومن سیلزم	(ج)
417	All carnivores animals are:			تمام کارنی وورز جانور ہوتے ہیں:			417
(A)	Parasite	(B)	Host	ہوسٹ	(ب)	پیراسائیٹ	(الف)
(C)	Predator	(D)	Pathogen	پیتھوجین	(د)	پیریڈیٹر	(ج)
422	CAn example of exparasite is:			ایکس پیراسائیٹ کی مثال ہے:			422
(A)	Plasmodium	(B)	Cusuta	کسکوٹا	(ب)	پلازموڈیم	(الف)
(C)	Ascaris	(D)	Mosquito	مچھر	(د)	ایسکیرس	(ج)
423	Example of an endoparasite is:			اینڈوپیراسائیٹ کی مثال ہے:			423
(A)	Plasmodium	(B)	Mosquito	مچھر	(ب)	پلازموڈیم	(الف)
(C)	Leech	(D)	Lice	جوئیں	(د)	جونک	(ج)
424	Example of endo parasite is:			اینڈوپیراسائیٹ کی مثال ہے:			424
(A)	Leech	(B)	Lice	جوئیں	(ب)	جونک	(الف)
(C)	Ascaris	(D)	Mosquito	مچھر	(د)	ایسکیرس	(ج)
425	Example of Ectoparasite is:			ایکٹوپیراسائیٹ کی مثال ہے:			425
(A)	Ascaris	(B)	Entamoeba	اینٹاموبیا	(ب)	ایسکیرس	(الف)
(C)	Lice	(D)	Plasmodium	پلازموڈیم	(د)	جوئیں	(ج)
426	The amount of carbon dioxide in air is increased since 1880:			1880 سے فضا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار بڑھ گئی ہے:			426
(A)	0.2	(B)	0.3	0.3	(ب)	0.2	(الف)
(C)	0.4	(D)	0.5	0.5	(د)	0.4	(ج)
431	The non renewable resources are:			ناقابل تجدید وسائل ہیں:			431
(A)	Fossil fuels	(B)	Air	ہوا	(ب)	فوسل فیولز	(الف)
(C)	Water	(D)	Soil	مٹی	(د)	پانی	(ج)
432	Materials which can again be reused are:			میٹریلز جنہیں دوبارہ کارآمد بنا سکتے ہیں، کہلاتے ہیں:			432
(A)	Plastic	(B)	Glass	شیشہ	(ب)	پلاسٹک	(الف)
(C)	Paper	(D)	All	تمام	(د)	کاغذ	(ج)
433	Which form of nitrogen is taken by the producers of the ecosystem?			ایکوسسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کونسی شکل کو اپنے اندر لے جاتے ہیں؟			433
(A)	Nitrogen gas	(B)	Ammonia	امونیا	(ب)	نائٹروجن گیس	(الف)
(C)	Nitrites	(D)	Nitrates	نائٹریٹس	(د)	نائٹرائٹس	(ج)
434	In Scotland, in 1997, what an embryologist Ian Wilnut produced from the body cell of an adult sheep?			سکاٹ لینڈ میں 1997ء میں ایک ایمبریولوجسٹ آیان ولمٹ نے ایک بالغ بھیڑ کے جسمانی خلیے سے کیا چیز بنائی؟			434
(A)	Sheep (Dolly)	(B)	Goat	بکری	(ب)	بھیڑ (ڈولی)	(الف)
(C)	Cow	(D)	Buffalo	بھینس	(د)	گائے	(ج)
435	The pain killing chemical formed in brain is:			دماغ میں بننے والا درد کش کیمیکل ہے:			435
(A)	Insulin	(B)	Interferon	انٹرفیرون	(ب)	انسولین	(الف)

(C)	Thymosin	(D)	Beta endorphin	بیٹا انڈورفن	(د)	تھاموسن	(ج)
437	The human genome project started in:			انسان کے جینوم کا پروجیکٹ شروع ہوا:			437
(A)	1990	(B)	1991	1991	(ب)	1990	(الف)
(C)	1992	(D)	1993	1993	(د)	1992	(ج)
439	Which one is fermented food?			ان میں سے فرمینٹڈ فوڈ کون سی ہے؟			439
(A)	Wheat flour	(B)	Powdered milk	پاؤڈر والا دودھ	(ب)	گندم کا آٹا	(الف)
(C)	Vitamins	(D)	Yogurt	سرکہ	(د)	وٹامنز	(ج)
440	The work of genetic engineering was started in:			جینیٹک انجینئرنگ کے کام کا آغاز ہوا:			440
(A)	1943	(B)	1944	1944	(ب)	1943	(الف)
(C)	1954	(D)	1955	1955	(د)	1954	(ج)
441	Human insulin was firstly prepared through bacteria:			انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعے سب سے پہلے تیار کی گئی:			441
(A)	1970	(B)	1978	1978	(ب)	1970	(الف)
(C)	1990	(D)	2002	2002	(د)	1990	(ج)
442	The organism involved in alcoholic fermentation is:			الکوحلک فرمنٹیشن میں جو آرگنزم حصہ لیتے ہیں:			442
(A)	Saccharomyces cervisiae	(B)	Streptococcus	سٹرپٹوکوکس بیکٹیریا	(ب)	سیکرومائی سیز سیری ویسیائی	(الف)
(C)	Lactobacillus	(D)	Fungus	فنگس	(د)	لیکٹو بیسی لس بیکٹیریا	(ج)
443	In the first step of a glycolysis, one molecule of a glucose is broken down into two molecules of:			گلائکولائسز کے پہلے مرحلے میں، گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر.......کے دو مالیکیولز بناتا ہے:			443
(A)	Citric acid	(B)	Lactic acid	لیکٹک ایسڈ	(ب)	سٹرک ایسڈ	(الف)
(C)	Pyruvic acid	(D)	Formic acid	فارمک ایسڈ	(د)	پائروک ایسڈ	(ج)
444	Microorganisms used in the production of formic acid is:			وہ مائیکروآرگنزمز جو فارمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں:			444
(A)	Aspergillus	(B)	Saccharomyces	سیکرومائی سیز	(ب)	ایسپرجیلس	(الف)
(C)	Streptococcus	(D)	Bacillus	بیسیلس بیکٹیریا	(د)	سٹرپٹوکوکس بیکٹیریا	(ج)
445	The microorganism used for formation of formic acid is:			وہ مائیکروآرگنزمز جو فارمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں:			445
(A)	Saccharomyces	(B)	Bacillus	بیسی لس بیکٹیریا	(ب)	سیکرومائی سیز	(الف)
(C)	Aspergillus	(D)	Cocci	کوکائی	(د)	ایسپرجیلس	(ج)
448	Fungi used in alcoholic fermentation is called:			وہ فنجائی جو الکوحلک فرمنٹیشن میں استعمال ہوتی ہے:			448
(A)	Saccharomyces carvisiae	(B)	Basidiomyceter	بیسیڈومائسٹز	(ب)	سیکرومائی سیز	(الف)
(C)	Zygomycetes	(D)	Algin	ایلجن	(د)	زائیگومائسٹس	(ج)
449	The product used in printing is:			پرنٹنگ میں استعمال ہونے والا پروڈکٹ ہے:			449
(A)	Formic acid	(B)	Acrylic acid	ایکریلک ایسڈ	(ب)	فارمک ایسڈ`	(الف)
(C)	Ethanol	(D)	Glycerol	گلائسرول	(د)	ایتھانول	(ج)
450	To preserve fruits, vegetables and pickles we add:			پھل، سبزیاں اور اچار کو محفوظ کرنے کے لیے ہم شامل کرتے ہیں:			450
(A)	Water and yogurt	(B)	Salt and acid	نمک اور ایسڈ	(ب)	پانی اور دہی	(الف)
(C)	Flour and salt	(D)	Onion and garlic	پیاز اور ادرک	(د)	آٹا اور نمک	(ج)
452	In glycolysis glucose molecule breaks into two molecules of:			گلائکولائسز میں گلوکوز کا مالیکیول ٹوٹ کر.........کے دو مالیکیول بناتا ہے:			452

(A)	Formic acid	(B)	Lactic acid`	لیکٹک ایسڈ	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Pyruvic acid	(D)	Acetic acid	ایسیٹک ایسڈ	(د)	پائروک ایسڈ	(ج)
453	Used in the production of vinegar and beverages:			سرکہ اور مشروب کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے:			453
(A)	Formic acid	(B)	Ethanol	ایتھانول	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Glycerol	(D)	Eclyric acid	ایکریلک ایسڈ	(د)	گلائسرول	(ج)
455	The source of lactic acid is most of the:			لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کا ذریعہ ہیں بہت سے:			455
(A)	Fungi	(B)	Algae	ایلجی	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Protozoans	پروٹوزونز	(د)	بیکٹیریا	(ج)
457	The industrial product produced from asperginus is:			ایسپر جیلس سے بنائے جانے والا صنعتی پروڈکٹ ہے:			457
(A)	Formic acid	(B)	Ethanol	ایتھانول	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Glycerol	(D)	Oxalic acid	آگزالک ایسڈ	(د)	گلیسرول	(ج)
458	This product is used in the production of soap:			یہ پروڈکٹ صابن کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے:			458
(A)	Glycerol	(B)	Formic acid	فارمک ایسڈ	(ب)	گلیسرول	(الف)
(C)	Sulphuric acid	(D)	Acrylic acid	ایکریلک ایسڈ	(د)	سلفیورک ایسڈ`	(ج)
459	In genetic engineering, plasmid is used as:			جینیٹک انجینئرنگ میں پلازمڈز........کے طور پر استعمال ہوتے ہیں:			459
(A)	Vector	(B)	Endonucleases	اینڈونیوکلیسز	(ب)	ویکٹرز	(الف)
(C)	Ligases	(D)	Donor	ڈونرز	(د)	لائی گیز	(ج)
460	The hormone which may prove effective against brain and lung cancer is:			وہ ہارمون جو دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر کے خلاف موثر ہو سکتا ہے:			460
(A)	Insulin	(B)	Ligases	لائی گیز	(ب)	انسولین	(الف)
(C)	Thyroxin	(D)	Thymosin	تھائموسن	(د)	تھائی راکسن	(ج)
461	It is effective against brain and lungs cancer:			دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر کے خلاف اثر انداز ہے:			461
(A)	Beta endorphin	(B)	Interferon	انٹرفیرون	(ب)	بیٹا اینڈورفن	(الف)
(C)	Thymosin	(D)	Urokinase	یوروکائینسز	(د)	تھائموسن	(ج)
462	The enzyme which is used to cut the gene of interest is:			دلچسپی کے جین کے کاٹنے کے لیے جو انزائم استعمال کیا جاتا ہے:			462
(A)	Endonuclease	(B)	Ligase	لائی گیز	(ب)	اینڈونیوکلیز	(الف)
(C)	Amylase	(D)	Lipase	لائی پیز	(د)	امائی لیز	(ج)
463	The enzyme used to dissolve blood clots is:			خون کے لوتھڑوں کو توڑنے والا انزائم ہے:			463
(A)	Urokinases	(B)	Insulin	انسولین	(ب)	یوروکائینسز	(الف)
(C)	Lipase	(D)	Thymosin	تھائموسن	(د)	لائی پیز	(ج)
464	The treatment through genes is called:			جینز کے ذریعے علاج کرنا کہلاتا ہے:			464
(A)	Gene therapy	(B)	Chemotherapy	کیموتھراپی	(ب)	جین تھراپی	(الف)
(C)	Radiotherapy	(D)	Physiotherapy	فزیوتھراپی	(د)	ریڈیوتھراپی	(ج)
465	The foot and mouth disease in cattle, goats and deer is:			مویشیوں، بکریوں اور ہرن میں منہ کھر بیماری ہے:			465
(A)	Bacterial	(B)	Viral	وائرل	(ب)	بیکٹیریل	(الف)
(C)	Fungal	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	فنگل	(ج)
468	Human insulin gene was transferred into:			انسان کا انسولین جین منتقل کیا گیا:			468

(A)	Yeast	(B)	Bacteria	بیکٹیریا میں	(ب)	ییسٹ میں	(الف)
(C)	Virus	(D)	Algae	الجی میں	(د)	وائرس میں	(ج)
469	Insulin is used by patients of:			انسولین_____کے مریض استعمال کرتے ہیں:			469
(A)	Hepatics	(B)	Cancer	کینسر	(ب)	ہیپاٹکس	(الف)
(C)	AIDS	(D)	Diabetes	ذیابیطس	(د)	ایڈز	(ج)
473	Which of these is an anti viral protein?			ان میں سے کون سی ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے؟			473
(A)	Urokinase	(B)	Thymosin	تھاموسن	(ب)	یوروکائینسز	(الف)
(C)	Insulin	(D)	Interferon	انٹرفیرون	(د)	انسولین	(ج)
475	.... is an anti viral protein:			:ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے.........			475
(A)	Urokinase	(B)	Interferon	انٹرفیرون	(ب)	یوروکائینسز	(الف)
(C)	Thymosin	(D)	Insulin	انسولین	(د)	تھاموسن	(ج)
476	The big source of energy for all ecosystem of the world is:			دنیا کے تمام ایکوسسٹمز کے لیے انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے:			476
(A)	Bulb	(B)	Sun	سورج	(ب)	بلب	(الف)
(C)	Fire	(D)	Moon	چاند	(د)	آگ	(ج)
477	Single cell protein can be obtained from:			سنگل سیل پروٹین حاصل ہوتی ہے:			477
(A)	Bird	(B)	Algae	الجی سے	(ب)	پرندوں سے	(الف)
(C)	Cow	(D)	Insect	کیڑوں سے	(د)	گائے سے	(ج)
478	The raw material for microorganism for the production of single cell protein is:			سنگل سیل پروٹین کی پروڈکشن کے لیے مائیکروآرگنزمز کے رامیٹریلز ہیں:			478
(A)	Industrial wastes	(B)	Protozoans	پروٹوزونز	(ب)	انڈسٹریل ویسٹس	(الف)
(C)	Agricultural wastes	(D)	Fungi	فنجائی	(د)	ایگریکلچرل ویسٹس	(ج)
481	The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis of disease are called:			مرض کے علاج، شفا، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کیا کہلاتے ہیں؟			481
(A)	Medicinal drugs	(B)	Narcotics	نارکوٹکس	(ب)	طبی ادویات	(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	Sedatives	سیڈیٹوز	(د)	ہیلوسی نوجنز	(ج)
483	Streptomycin drug is obtained from:			سٹریپٹومائی سین حاصل کی جاتی ہے:			483
(A)	Fungi	(B)	Animals	جانوروں سے	(ب)	فنجائی سے	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Plants	پودوں سے	(د)	بیکٹیریا سے	(ج)
484	From which painkiller drug morphine is obtained?			کس پین کلر دوائی سے مارفین تیار کی جاتی ہے؟			484
(A)	Foxglove leave	(B)	Opium	افیون	(ب)	فوکس گلو کے پتے سے	(الف)
(C)	Fish liver oil	(D)	Fungi	فنجائی	(د)	مچھلی کے جگر کا تیل	(ج)
485	The drugs which are used to reduce pain include:			وہ ادویات جو درد کو دور کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں:			485
(A)	Antibiotics	(B)	Vaccines	ویکسینز	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Analgesics	(D)	Sedatives	سیڈیٹوز	(د)	اینلجیسکس	(ج)
486	The pain reliever morphine is made from:			درد کش مارفین بنائی جاتی ہے:			486
(A)	Heroin	(B)	Opium	افیون	(ب)	ہیروئن	(الف)
(C)	Marijuana	(D)	Hashish	حشیش	(د)	میری جوانا	(ج)
488	The drugs which reduce the possibility of infections on skin are called:			وہ ادویات جو جلد پر انفیکشن کے خطرات کو کم کرتی ہے:			488

(A)	Antibiotics	(B)	Sedatives	سیڈیٹوز	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Antiseptics	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	اینٹی سیپٹکس	(ج)
489	Reduces the possibility of infection on skin:			جلد پر انفیکشن کے خطرے کو کم کرتی ہے:			489
(A)	Disinfectants	(B)	Antibiotics	اینٹی بائیوٹکس	(ب)	ڈس انفیکٹینٹس	(الف)
(C)	Antiseptics	(D)	Digitalis	ڈیجیٹلیز	(د)	اینٹی سیپٹکس	(ج)
490	Which scientist promoted the idea of sterile surgery for the first time?			کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ سٹرائل سرجری کے تصور کو ابھارا؟			490
(A)	Alexander Flemming	(B)	Al-Bairuni	البیرونی	(ب)	الیگزینڈر فلیمنگ	(الف)
(C)	Joseph Lester	(D)	Alkundi	الکندی	(د)	جوزف لسٹر	(ج)
491	Joseph Lester introduced an acid to sterile the surgical instruments and to clean wounds:			جوزف لسٹر نے سرجیکل آلات کو سٹرائل کرنے اور زخموں کو صاف کرنے کے لیے ایک ایسڈ متعارف کروایا:			491
(A)	Carbonic acid	(B)	Acetic acid	ایسیٹک ایسڈ	(ب)	کاربونک ایسڈ	(الف)
(C)	Nitric acid	(D)	Carbolic acid	کاربولک ایسڈ	(د)	نائٹرک ایسڈ	(ج)
492	Diazepam is a type of a drug:			ڈایازپم ڈرگ کی ایک ایسی قسم ہے:			492
(A)	Analgesics	(B)	Antibiotics	اینٹی بائیوٹکس	(ب)	اینلجیسک	(الف)
(C)	Sedatives	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	سیڈیٹوز	(ج)
493	Which of the following disease is cured by vaccines?			ان میں سے کون سی بیماری کا علاج ویکسین سے کیا جاتا ہے؟			493
(A)	Diabetes	(B)	Hepatitis-B	ہیپاٹائٹس B	(ب)	ڈائی بیٹیز	(الف)
(C)	Cancer	(D)	AIDS	ایڈز	(د)	کینسر	(ج)
494	Penicillin was discovered by:			پینسیلین کو دریافت کیا:			494
(A)	Lamark	(B)	Darwin	ڈارون نے	(ب)	لامارک نے	(الف)
(C)	Robert Hook	(D)	Alexander Fleming	الیگزینڈر فلیمنگ نے	(د)	روبرٹ ہک نے	(ج)
495	Drugs (medicine) derived from minerals:			معدنیات سے حاصل ہونے والی ڈرگز کہلاتی ہیں:			495
(A)	Morphine	(B)	Aspirin	ایسپرین	(ب)	مارفین	(الف)
(C)	Antitoxins	(D)	Tincture iodine	ٹنکچر آئیوڈین	(د)	اینٹی ٹاکسنز	(ج)
496	Study of composition and medical applications of drugs is called:			ادویات کی ساخت اور طبی استعمالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں:			496
(A)	Mycology	(B)	Biotechnology	بائیوٹیکنالوجی	(ب)	مائیکالوجی	(الف)
(C)	Pharmacology	(D)	Physiology	سائیکالوجی	(د)	فارماکولوجی	(ج)
497	The drugs produced by pharmaceutical companies is:			فارماسیوٹیکل کمپنیوں کی تیار کردہ ڈرگ ہے:			497
(A)	Opium	(B)	Iodine	آئیوڈین	(ب)	افیون	(الف)
(C)	Aspirin	(D)	Antitoxins	اینٹی ٹاکسنز	(د)	ایسپرین	(ج)
499	One of the drugs derives from minerals:			ان میں کون سی ایک ڈرگ منرلز سے حاصل کی جاتی ہے؟			499
(A)	Aspirin	(B)	Opium	افیون	(ب)	ایسپرین	(الف)
(C)	Iodine tincture	(D)	Streptomycin	سٹریپٹومائی سین	(د)	آئیوڈین ٹنکچر	(ج)
500	.... is an analgesic:			ایک اینلجیسک ہے.........:			500
(A)	Diazepam	(B)	Aspirin	ایسپرین	(ب)	ڈایازیپم	(الف)
(C)	Paracetamol	(D)	Both B and C	ب اور ج دونوں	(د)	پیراسیٹامول	(ج)

501	Medicines which induce sedation by reducing irritability and excitement are called:			ذہنی تناؤ اور ہیجان کو کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں:			501
(A)	Analgesics	(B)	Antibiotics	اینٹی بائیوٹکس	(ب)	اینل جیسکس	(الف)
(C)	Sedatives	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	سیڈیٹوز	(ج)
503	Which of the following drug is obtained from bacteria?			کون سی دوا بیکٹیریا سے حاصل کی جاتی ہے؟			503
(A)	Aspirin	(B)	Peracetamol	پیراسیٹامول	(ب)	اسپرین	(الف)
(C)	Terramycin	(D)	Streptomycin	سٹراپٹومائی سین	(د)	ٹیرامائی سین	(ج)
505	It kills microorganisms present on the nonliving things:			بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزم کو مارتی ہیں؟			505
(A)	Disinfectants	(B)	Antibodies	اینٹی باڈیز	(ب)	ڈس انفیکٹینٹس	(الف)
(C)	Antiseptics	(D)	Antibiotics	اینٹی بائیوٹکس	(د)	اینٹی سیپٹکس	(ج)
506	The cardiotonic known as digitalis is obtained from a plant:q			دل کو تحریک دینے والی دوا، ڈیجی ٹیلس ایک پودے.........سے حاصل ہوتی ہے:			506
(A)	Acacia	(B)	Brassica	سرسوں	(ب)	کیکر	(الف)
(C)	Memosa	(D)	Fox glove	فوکس گلو`	(د)	می موسا	(ج)
507	Which of these addictive drugs are also used as painkillers?			کونسی نشہ آور ادویات، مانع درد کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟			507
(A)	Narcotics	(B)	Sedatives	سیڈیٹوز	(ب)	نارکوٹکس	(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	All can be used	یہ تمام	(د)	ہیلوسی نوجنز	(ج)
511	Mescaline is obtained from a plant:			میسکالین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			511
(A)	Opium	(B)	Cactus	کیکٹس	(ب)	افیون	(الف)
(C)	Maize	(D)	Brassica	براسیکا	(د)	مکئی	(ج)
512	Psilocin is obtained from:			سائیلوسین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			512
(A)	Algae	(B)	Funaria	فیونیریا	(ب)	الجی	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Mushroom	مشروم	(د)	بیکٹیریا	(ج)
513	This group includes mescaline and psilocin:			کس گروپ میں میسکالین اور سائیلوسین شامل ہوتی ہیں؟x			513
(A)	Sedatives	(B)	Narcotics	نارکوٹکس	(ب)	سیڈیٹوز	(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	ہیلوسی نوجنز	(ج)
518	The drugs used to reduce pain are known as:			درد کم کرنے والی ادویات کیا کہلاتی ہیں؟			518
(A)	Analgesics	(B)	Antiseptics	اینٹی سیپٹکس	(ب)	اینل جیسکس	(الف)
(C)	Antibiotics	(D)	Sedatives	سیڈیٹوز	(د)	اینٹی بائیوٹکس	(ج)
520	Antibiotics inhibit or kill the:			اینٹی بائیوٹکس روکتے یا مار دیتے ہیں:			520
(A)	Worms	(B)	Viruses	وائرسز	(ب)	ورمز	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Yeast	ییسٹ	(د)	بیکٹیریا	(ج)
521	Edward Jenner introduced vaccine of which disease?			ایڈورڈ جینر نے کس بیماری کے لیے ویکسین متعارف کروائی؟			521
(A)	Smallpox	(B)	AIDS`	ایڈز	(ب)	سمال پوکس	(الف)
(C)	Hepatitis	(D)	Malaria	ملیریا	(د)	ہیپاٹائٹس	(ج)
522	Which one of the following disease is cured by vaccines?			ان میں سے کس بیماری کا علاج ویکسین سے کیا جاتا ہے؟			522
(A)	AIDS	(B)	Cancer	کینسر	(ب)	ایڈز	(الف)

(C)	Smallpox	(D)	Malaria	ملیریا	(د)	سمال پوکس	(ج)
523	The materials that was weakened pathogens:			وہ میٹریلز جو پیتھوجنز کو کمزور کردیتے ہیں:			523
(A)	Antibiotics	(B)	Analgesic	اینلجیسکس	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Vaccine	(D)	Quinine	کونین	(د)	ویکسینز	(ج)
524	The pain killer are called:			دردکشا ہیں:			524
(A)	Antibiotics	(B)	Sedatives	سیڈیٹوز	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Analgesics	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	اینلجیسکس	(ج)
526	How many bronchi are there in the air passageway?			ہوا کے رستے میں کتنے برونکائی ہوتے ہیں؟			526
(A)	One	(B)	Two	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Many	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	بہت سے	(ج)
527	Which is the correct order for the path taken by urine after it leaves the kidneys?			گردے سے نکلنے کے بعد پیشاب کا اختیار کیا ہوا درست رستہ کون سا ہے؟			527
(A)	Urethra, bladder, ureters	(B)	Bladder, ureters, urethra	بلیڈر، یوریٹرز، یوریتھرا	(ب)	یوریتھرا، بلیڈر، یوریٹرز	(الف)
(C)	Ureters, bladder, urethra	(D)	Bladder, urethra, ureters	بلیڈر، یوریتھرا، یوریٹرز	(د)	یوریٹرز، بلیڈرز، یوریتھرا	(ج)

مختصر سوالات

Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
1.Define cellular respiration.	1. سیلولر ریسپیریشن کی تعریف کریں۔
2.How does gaseous exchange in plants take place?	2. پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
3.What are stomata? Write their function.	3. سٹومیٹا کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
4.What are lenticels? What is their function?	4. لینٹی سیلز کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
5.How will you differentiate between a stoma and lenticels?	5. آپ ایک سٹوما اور لینٹی سیل میں کس طرح فرق کریں گے؟
6.Differentiate between breathing and respiration.	6. سانس لینے کے عمل اور ریسپیریشن کے درمیان فرق کریں۔
7.Describe aerobic respiration.	7. ایروبک ریسپائریشن بیان کریں۔
8.What is the function of hairs and mucous in a nasal cavity?	8. نیزل کیویٹی میں بالوں اور میوکس کا کیا کام ہے؟
9.Differentiate between nasal cavity and nostrils.	9. نیزل کیویٹی اور ناسٹرلز میں کیا فرق ہے؟
10.Differentiate between a glottis and an epiglottis.	10. گلاٹس اور ایپی گلاٹس میں فرق کریں۔
|||||||||||12.How sound is produced in larynx?	11. لیرنکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
13.What is trachea? How does cartilage in its walls keep it from collapsing?	12. ٹریکیا کیا ہے؟ اس کی دیواروں میں موجود کارٹیلج کس طرح اس کو سکڑنے سے بچاتے ہیں؟
14.What are alveoli? Write their function.	13. ایلویولائی کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
15.What are pleural membranes? Write down their function.	14. پلیورل ممبرین کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
16.Define oxygenated blood.	15. آکسیجنیٹڈ بلڈ کی تعریف کریں۔
17.What is the difference between inhalation and exhalation?	16. انہیلیشن اور ایگزہلیشن میں کیا فرق ہے؟
18.Differentiate between bronchi and bronchioles.	17. برونکائی اور برونکیولز میں فرق کریں۔
19.What is emphysema? Give its symptoms.	18. ایمفی سیما کیا ہے؟ اس کی علامات بیان کریں۔

20.What is Pneumonia? Differentiate between single and double pneumonia.	19. نمونیا کیا ہے؟ سنگل اور ڈبل نمونیا میں فرق کریں۔
21.Define asthma and give its reasons.	20. دمہ کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔
22.Write down the common symptoms of lung cancer.	21. پھیپھڑوں کے کینسر کی عام علامات بیان کریں۔
23.What is passive smoking? How it is harmful?	22. پیسو سموکنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟
24.What is nicotine? What are its harmful effects?	23. نکوٹین کیا ہے؟ اس کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔
25.How smoking affects teeth?	24. سموکنگ دانتوں پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
26.Define homeostasis. Give two examples.	25. ہومیو سٹیسس کی تعریف کریں۔ دو مثالیں بھی دیں۔
27.What is the difference between osmoregulation and thermoregulation?	26. اوسموریگولیشن اور تھرموریگولیشن میں کیا فرق ہے؟
28.How homeostasis of CO_2 and O_2 takes place in plants?	27. پودوں میں CO_2 اور O_2 کی ہومیو سٹیسس کیسے ہوتی ہے؟
29.Differentiate between turgidity and guttation.	28. ٹرجڈٹی اور گٹیشن میں فرق کریں۔
30.What is the difference between resins and gums?	29. ریزنز اور گمز میں کیا فرق ہے؟
31.Differentiate between hydrophytes and xerophytes. Give one example.`	30. ہائیڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال دیں۔
32.Define halophytes with an example.	31. ہیلوفائٹس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
33.Define osmosis.	32. اوسموسس کیا ہے؟
34.What is the difference between latex and mucilage?	33. لیٹکس اور میوسیلج میں کیا فرق ہے؟
35.Our skin consists of how many layers? What are their functions?	34. ہماری جلد کی کتنی تہیں ہوتی ہیں؟ ان کے فنکشنز بیان کریں۔
36.How skin keeps our body cool?	35. جلد ہمارے جسم کو کیسے ٹھنڈا رکھتی ہے؟
37.What is the shape, size and weight of kidney?	36. گردے کی شکل، سائز اور وزن کیا ہوتا ہے؟
38.What are the important parts of nephron?	37. نیفرون کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟
39.What is a renal corpuscle? Write the names of its two important parts.	38. رینل کارپسل کیا ہے؟ اس کے دو اہم حصوں کے نام لکھیں۔
40.Differentiate between renal corpuscle and renal tubule.	39. رینل کارپسل اور رینل ٹیوبیول میں فرق کریں۔
41.Differentiate between renal cortex and renal medulla.	40. رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق کریں۔
42.What is pressure filtration?	41. پریشر فلٹریشن کیا ہے؟
43.What is glumerular filtrate?	42. گلومیرولر فلٹریٹ کیا ہے؟
44.What is meant by selective re absorption? How it occurs?	43. سلیکٹیوری ابزارپشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے واقع ہوتی ہے؟
45.Differentiate between pressure filtration and tubular secretion.	44. پریشر فلٹریشن اور ٹیوبیولر سیکریشن میں فرق کریں۔
46.Differentiate between hilus and pelvis.	45. ہائلس اور پیلوس میں فرق کریں۔
47.Write down any two major causes of kidney stones.	46. گردے کی پتھری کی دو اہم وجوہات بیان کریں۔
48.What are the symptoms of kidney stones?	47. گردے کی پتھری کی علامات بیان کریں۔
49.What is lithotripsy?	48. لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
50.Write contributions of Abu-al-Qasim Al-Zahravi in biology.	49. بائیولوجی میں ابوالقاسم الزہراوی کی خدمات بیان کریں۔
52.What is meant by dialysis? Write the names of its methods.`	50. ڈایالسز سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقوں کے نام لکھیں۔
53.What is kidney transplant?	51. کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟
54.Which problems may arise after kidney transplant?	52. کڈنی ٹرانسپلانٹ کے بعد کون سے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں؟
55.What is meant by tissuery junction?`	53. ٹشوری جنکشن سے کیا مراد ہے؟
56.Define coordination and write down its types.	54. کوآرڈینیشن کی تعریف کریں۔ اور اس کی اقسام لکھیں۔

M QADIR RAFIQUE

57.Define stimulus. Give any two examples.	سٹیمولس کیا ہے؟ کوئی سی دو مثالیں دیں۔ .55
58.What is meant by coordinator? Give their examples.	کوآرڈینیٹرز سے کیا مراد ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔ .56
59.What are effectors? Explain with examples.	ایفیکٹرز کیا ہیں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔ .57
60.Define response. Give one example.	ریسپونس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔ .58
61.Differentiate between nervous coordination and chemical coordination.`	نروس کوآرڈینیشن اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں فرق کریں۔ .59
62.What is a neuron? Write the names of its two parts.	نیورون کیا ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔ .60
63.Differentiate between dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایگزانز میں فرق کریں۔ .61
64.Describe the function of dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایگزانز کا کام بیان کریں۔ .62
65.What are the types of neurons according to their functions?	کام کے لحاظ سے نیورانز کی کتنی اقسام ہیں؟ .63
66.What is the difference between sensory neurons and motor neurons?	سینسری اور موٹر نیورانز میں کیا فرق ہے؟ .64
67.Differentiate between sensory and motor nerves.	سینسری اور موٹر نروز میں فرق کریں۔ .65
69.What is a hypothalamus? Give its function.	ہائپوتھیلیمس کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔ .66
70.What is midbrain and its functions? Where is it located?	مڈبرین کیا ہے؟ نیز اس کا کام بیان کریں۔ یہ کہاں پایا جاتا ہے؟ .67
71.What is spinal cord? Write its functions.	سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔ .68
72.What is somatic nervous system?	سومیٹک نروس سسٹم کیا ہے؟ .69
73.What is autonomic nervous system?	آٹونومک نروس سسٹم کیا ہے؟ .70
74.What is the function of sympathetic and parasympathetic nervous system?	سمپیتھیٹک اور پیراسمپیتھیٹک نروس سسٹم کا کام بیان کریں۔ .71
75.Differentiate between voluntary and involuntary actions.	وولنٹری اور ان وولنٹری ایکشنز میں فرق کریں۔ .72
76.Differentiate between reflex action and reflex arc.	ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک میں فرق کریں۔ .73
78.Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	سینسری نروز اور موٹر نروز میں فرق کریں۔ .74
79.Differentiate between central and peripheral nervous system.	سینٹرل اور پیریفرل نروس سسٹم میں فرق بیان کریں۔ .75
80.What are receptors? Give their examples.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔ .76
81.Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	ایکوئس ہیومر اور وٹرس ہیومر میں فرق بیان کریں۔ ان کے کام بیان کریں۔ .77
82.Write two disorders of eye.	آنکھ کے دو نقائص بیان کریں۔ .78
83.Differentiate between Myopia and Hypermetropia.	مائی اوپیا اور ہائپر مائی اوپیا میں فرق کریں۔ .79
84.What ishypermetropia and its causes? How it can be rectified?	ہائپرمیٹروپیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔ اس کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟ .80
85.How ears maintain the balance of body?	کان کس طرح جسم کے توازن کو برقرار رکھتے ہیں؟ .81
86.Why Ali-Ibn Isa is famous for?	علی ابن عیسیٰ کس کام کے لیے مشہور ہوئے؟ .82
87.Write function of oxytocin hormone.	آکسی ٹوسن ہارمون کا فنکشن لکھیں۔ .83
88.Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	ہائپو تھائی رائیڈازم اور ہائپر تھائی رائیڈازم میں کیا فرق ہے؟ .84
89.Write the function of parathyroid gland.	پیراتھائی رائیڈ گلینڈ کا کام بیان کریں۔ .85
91.Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	انسولین اور گلوکاگون ہارمون کا جسم میں فنکشن بیان کریں۔ .86
92.What is meant by feedback mechanism? How the secretion of hormone is regulated?	فیڈبیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟ ہارمون کی سیکریشن کو کیسے ریگولیٹ کیا جاتا ہے؟ .87
93.Differentiate between negative feedback and positive feedback.	پوزیٹو فیڈبیک اور نیگیٹو فیڈبیک میں فرق کریں۔ .88
94.Write the causes and symptoms of paralysis.	فالج کی وجوہات اور علامات بیان کریں۔ .89

95.What is meant by goiter?	90. گوائٹر سے کیا مراد ہے؟
97.Differentiate between cartilage and bones.	91. کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کریں۔
98.What is meant by movement? Describe its types.	92. موومنٹ سے کیا مراد ہے؟اس کی اقسام بیان کریں۔
99.What are the types of a cartilage? In which organs they are found?	93. کارٹیلج کی اقسام بیان کریں۔یہ کس آرگن میں پائے جاتے ہیں؟
100.What is an elastic cartilage and where is it located? Give two examples.	94. ایلاسٹک کارٹیلج کیا ہے؟یہ کہاں پایا جاتا ہے؟اس کی دو مثالیں دیں۔
101.State elastic and fibrous cartilage.	95. ایلاسٹک اور فائبرس کارٹیلج کی تعریف کریں۔
102.Write down the interrelation ship between estrogen and bones.	96. ایسٹروجن اور ہڈی میں کیا تعلق ہے؟
103.Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	97. کانڈروسائٹس اور اوسٹیوسائٹس میں فرق بیان کریں۔
104.Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	98. جوڑ کی تعریف کریں۔جوڑوں کی اقسام لکھیں۔ان کے نام اور مثالیں دیں۔
105.Differentiate between hinge and ball and socket joints.	99. ہنج جوائنٹ اور بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ میں فرق کریں۔
106.Differentiate between tendons and ligaments.	100. ٹینڈنز اور لگامنٹ میں فرق لکھیں۔
107.Where fixed joints are located?	101. فکسڈ جوائنٹس کہاں پر ہوتے ہیں؟
108.What is meant by a flexor muscle and flexion?	102. فلیکسر مسلز اور فلیکشن سے کیا مراد ہے؟
109.What is meant by an extensor muscle and extension?	103. ایکسٹینسر مسلز اور ایکسٹینشن سے کیا مراد ہے؟
110.Define flexor and extensor.	104. فلیکسر اور ایکسٹینسر کی تعریف کریں۔
111.Differentiate between biceps and triceps.	105. بائی سیپس اور ٹرائی سیپس میں فرق کریں۔
112.Differentiate between antagonists and antagonism.	106. انٹاگونسٹ اور انٹاگونزم میں فرق کریں۔
113.Differentiate between flexion and extension.	107. فلیکسن اور ایکسٹینشن میں کیا فرق ہے؟
114.What is the difference between origin and insertion?	108. اوریجن اور انسرشن میں کیا فرق ہے؟
115.What is osteoporosis? Give its symptoms and causes.	109. اوسٹیوپوروسس کیا ہے؟اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
116.What is arthritis? Give its symptoms and treatment.	110. آرتھرائٹس کیا ہے؟اس کی علامات اور علاج لکھیں۔
118.What is gout? Write its symptoms and causes.	111. گاؤٹ کیا ہے؟اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
119.Define reproduction. Give its importance.	112. ریپروڈکشن کی تعریف کریں۔اس کی اہمیت بیان کریں۔
120.Differentiate between sexual and asexual reproduction.	113. سیکسوئل اور اے سیکسوئل ریپروڈکشن میں فرق کریں۔
121.How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	114. یونی سیلولر یوکیریوٹس میں بائنری فشن کس طرح ہوتی ہے؟
123.What is budding? Give examples of organisms which reproduce asexually by budding?	115. بڈنگ کیا ہے؟ان جانداروں کی مثالیں دیں جو بڈنگ کے طریقے سے اے سیکسوئل ریپروڈکشن کرتے ہیں۔
124.What is the difference between spores and sporangia?	116. سپورز اور سپورینجیا میں کیا فرق ہے؟
125.How budding occurs in invertebrates? Give example.	117. ان ورٹیبریٹس میں بائنری فشن کیسے ہوتی ہے؟مثال بھی دیجئے۔
126.What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually by binary fission?	118. بائنری فشن کیا ہے؟بیکٹیریا بائنری فشن کے ذریعے کس طرح اے سیکسوئل ریپروڈکشن کرتے ہیں؟
127.What is meant by vegetative propagation in plants?	119. پودوں میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن سے کیا مراد ہے؟
128.What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	120. بلبز کیا ہیں؟بلبز میں پودے کس طرح ویجیٹیٹو پروپیگیشن کرتے ہیں؟
129.What are corms? How they help in reproduction?	121. کورمز کیا ہیں؟یہ ریپروڈکشن میں کس طرح مدد کرتے ہیں؟
130.How plants reproduce by suckers? Give example.	122. سکرز کے ذریعے پودے کس طرح ریپروڈکشن کرتے ہیں؟

131.How plants propagate vegetatively by grafting? Give example.	123. گرافٹنگ کے طریقے سے پودے کس طرح ویجیٹیٹو پروپیگیشن کرتے ہیں؟
132.What is the difference between cutting and grafting?	124. کٹنگ اور گرافٹنگ میں کیا فرق ہے؟
133.What are the disadvantages of vegetative reproduction?	125. ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے نقصانات کیا ہیں؟
134.Define cloning and tissue culture.	126. کلوننگ اور ٹشو کلچر کی تعریف کریں۔
135.Differentiate between binary fission and fragmentation.	127. بائنری فشن اور فریگمنٹیشن میں کیا فرق ہے؟
136.Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	128. سپوروفائٹ جنریشن اور گیمیٹوفائٹ جنریشن میں فرق بیان کریں۔
137.What is meant by alternation of generation in plants?	129. پودوں میں آلٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟
138.What is meant by sporophyte generation?	130. سپوروفائیٹ جنریشن سے کیا مراد ہے؟
139.Define self pollination and cross pollination.	131. سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن کی تعریف کریں۔
140.What is double fertilization?	132. ڈبل فرٹیلائزیشن کیا ہے؟
142.What is a seed coat? Write its functions.	133. سیڈ کوٹ کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
145.What is epigeal germination? Give its examples.	134. ایپی جیئل جرمینیشن کیا ہے؟ اس کی مثالیں دیں۔
146.Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	135. ایپی جیئل جرمینیشن اور ہائپو جیئل جرمینیشن میں کیا فرق ہے؟
147.What is fertilization? And write its types.	136. فرٹیلائزیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام بھی لکھیں۔
148.Differentiate between internal and external fertilization.	137. انٹرنل اور ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن میں فرق کریں۔
150.Define follicles. What is present inside it?	138. فولیکلز کی تعریف کیجیے۔ اس کے اندر کیا پایا جاتا ہے؟
152.Differentiate between epicotyl and hypocotyl.	139. ایپی کوٹائل اور ہائپو کوٹائل میں فرق بیان کریں۔
154.What is meant by gametogenesis?	140. گیمیٹو جینسس سے کیا مراد ہے؟
156.What is semen? And write its composition?	141. سیمن کیا ہے؟ نیز اس کی کمپوزیشن بیان کریں۔
157.Differentiate between prostate glands and cowper's glands.	142. پروسٹیٹ گلینڈز اور کاؤپرز گلینڈز میں فرق کریں۔
161.Define Genotype and phenotype.	143. جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھیں۔
162.What do you mean by homozygous and heterozygous?	144. ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس سے کیا مراد ہے؟
164.Differentiate between genes and loci.	145. جینز اور لوکائی میں فرق کریں۔
165.Define transcriptions.	146. ٹرانسکرپشن کی تعریف کریں۔
166.What are homozygous and heterozygous genotypes?	147. ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپس کیا ہیں؟
167.Differentiate between transcription and translation.	148. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟
168.Define genotype and phenotype.	149. جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟
169.Define genes and alleles.	150. جینز اور ایلیلز کی تعریف کریں۔
170.Write any two main points of Watson Crick model of DNA.	151. واٹسن کرک کے ڈی این اے کے ماڈل کے کوئی سے دو اہم نکات بیان کریں۔
171.Differentiate between Artificially and naturally selection.	152. مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق واضح کریں۔
172.What is the difference between dominant and recessive alleles?	153. ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیلز میں فرق بیان کریں۔
173.What do you know about Gregor Mendel?	154. گریگر مینڈل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
175.What is a monohybrid cross?	155. مونوہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟
176.What is Mendel's law of segregation?	156. مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کریں۔
177.What is a dihybrid cross?	157. ڈائی ہائبرڈ کراس کیا ہے؟
178.What is Mendel's law of independent assortment?	158. مینڈل کا لاء آف انڈیپینڈنٹ اسورٹمنٹ کیا ہے؟

179.What is meant by true breeding?	159. ٹرو بریڈنگ سے کیا مراد ہے؟
180.What are dominance and ressalas?	160. ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیلز کیا ہوتے ہیں؟
181.What is co dominance? Give examples.	161. کوڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔
182.What is incomplete dominance? Explain with examples.	162. نامکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
183.Differentiate between co dominance and incomplete dominance.	163. کوڈومیننس اور نامکمل ڈومیننس میں فرق کریں۔
184.Write two characteristics of discontinuous variations.	164. غیر مسلسل تغیرات کی دو خصوصیات بیان کریں۔
185.Define continuous variations with examples.	165. مسلسل تغیرات کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
186.What is theory of special creations?	166. خصوصی تخلیق کی تھیوری کیا ہے؟
187.Differentiate between natural selection and artificial selection.	167. قدرتی اور مصنوعی چناؤ میں کیا فرق ہے؟
188.What is the difference between breeds and cultivars?	168. بریڈز اور کلٹی ورز میں کیا فرق ہے؟
190.Differentiate between carnivores and herbivores	169. کارنی وورز اور ہربی وورز میں فرق کریں۔
191.What is meant by decomposition? Give an example.	170. ڈی کمپوزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
192.Write down the biotic and abiotic factors of ecosystem.	171. ایکوسسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک فیکٹرز لکھیے۔
193.Differentiate between ecosystem and biosphere.	172. ایکوسسٹم اور بائیوسفیئر میں فرق کریں۔
194.Define food chain and food web.	173. فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔
195.What is a trophic level? Write the names of different trophic levels of a food chain.	174. ٹرافک لیول کیا ہے؟ فوڈ چین کے مختلف ٹرافک لیولز کے نام لکھیں۔
196.What is meant by nitrogen fixation?	175. نائٹروجن فکسیشن سے کیا مراد ہے؟
198.What is assimilation?	176. اسیمیلیشن سے کیا مراد ہے؟
199.What is meant by de nitrification?	177. ڈی نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
200.What is a food web?	178. فوڈ ویب سے کیا مراد ہے؟
201.What is meant by an ecological pyramid?	179. ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟
202.Define a food chain. Give one example.	180. فوڈ چین کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال دیں۔
203.What is meant by pyramid biomass?	181. پائرامڈ بائیوماس سے کیا مراد ہے؟
204.Define predation with an example.	182. پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
205.Differentiate between intra specific interaction and inter specific interaction.	183. انٹرا سپیسفک انٹرایکشن اور انٹر سپیسفک انٹرایکشن میں کیا فرق ہے؟
206.Define symbiosis. Write the names of its types.	184. سمبی اوسس کی تعریف کریں۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
207.What is parasitism? Give some examples of parasites.	185. .پیراسائٹزم کیا ہے؟ پیراسائٹس کی چند مثالیں دیں۔
208.Differentiate between ectoparasites and endoparasited. Give their examples.	186. ایکٹو پیراسائٹس اور اینڈو پیراسائٹس میں فرق کریں۔ ان کی مثالیں دیں۔
209.What is mutualism? Give its one example.	187. میوچلزم سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
210.What is commensalism? Give one example.	188. کومن سیلزم سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
211.Differentiate between mutualism and commensalism.	189. میوچلزم اور کومن سیلزم میں کیا فرق ہے؟
212.Define global warming.	190. گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں۔
213.What do you mean by deforestation?	191. ڈیفاری سٹیشن سے کیا مراد ہے؟
214.What are the effects of deforestation?	192. ڈیفاری سٹیشن کے اثرات بیان کریں۔
216.What are the harmful effects of acid rain?	193. تیزابی بارش کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔
217.What is meant by ozone depletion?	194. اوزون ڈپلیشن سے کیا مراد ہے؟

M. QADIR RAFIQUE

218.What is utrophication?	195. یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
219.How is smog formed? Write its two disadvantages.	196. سموگ کیسے بنتی ہے؟اس کے دو نقصانات بیان کریں۔
220.Differentiate between renewable and nonrenewable resources.	197. قابل تجدید اور ناقابل تجدید ذرائع میں فرق کریں۔
223.Describe the scope and importance of biotechnology.	198. بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اس کی اہمیت بیان کریں۔
224.Write down the role of biotechnology in the field of environment.	199. ماحول کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔
225.What is alcoholic fermentation?	200. الکوحلک فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
226.What is lactic acid fermentation? Give its importance.	201. لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟اس کی اہمیت بیان کریں۔
227.Define glycolysis. What are the products of glycolysis?	202. گلائکولائسز کی تعریف کریں۔گلائکولائسز کے پروڈکٹس کیا ہیں؟
230.What do you know about batch fermentation?	203. وقفوں کے ساتھ فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
231.Write two advantages of fermenters.	204. فرمینٹرز کے دو فائدے لکھیں۔
232.Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	205. فرمنٹیشن کے شعبے میں پاسچر کا کیا کردار ہے؟
233.Define fermentation with reference to biotechnology.	206. بائیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
234.Define alcoholic fermentation.	207. الکلک فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
235.What is genetic engineering?	208. جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کریں۔
236.What is genetic engineering/recombinant DNA technology?	209. ڈی این اے ٹیکنالوجی میں جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
237.Write any two characteristics of transgenic animals.	210. ٹرانسجینک جانور کی دو خصوصیات بیان کریں۔
238.What are the objectives of genetic engineering?	211. جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد بیان کریں۔
241.What are transgenic organisms?	212. ٹرانسجینک جاندار کیا ہیں؟
242.Enlist the achievements of genetic engineering.	213. جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں تحریر کریں۔
243.What is thymosin and write its function?	214. تھائموسن کیا ہے؟اس کا کام بیان کریں۔
245.What is urokinase? What is its use and how it is obtained?	215. یوروکائنیز کیا ہیں؟اس کا استعمال بیان کریں اور یہ کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
246.What is vector in genetic engineering?	216. جینیٹک انجینئرنگ میں ویکٹر سے کیا مراد ہے؟
247.What is meant by gene therapy?	217. جین تھراپی سے کیا مراد ہے؟
250.What is single cell protein? Why it is called single cell protein?	218. سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟اسکو سنگل سیل پروٹین کیوں کہا جاتا ہے؟
252.What is thymosin hormone? Write its function also.	219. .تھائموسن ہارمون سے کیا مراد ہے؟اس کا کام بھی لکھیں۔
253.Describe the importance of single cell protein.	220. سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کریں۔
254.What is meant by pharmaceutical drug/medicinal drug?	221. فارماسیوٹیکل ڈرگ یا طبی ادویات سے کیا مراد ہے؟
255.What is meant by drug? Write names of its two types.	222. ڈرگ سے کیا مراد ہے؟اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
258.What drugs are obtained from animals?	223. جانوروں سے کون سے ڈرگز حاصل ہوتے ہیں؟
259.Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	224. منرلز سے کون سے ڈرگز حاصل ہوتے ہیں؟ان کے نام لکھیں۔
262.Write a note on the work of Joseph Lister.	225. جوزف لسٹر کے کام پر نوٹ لکھیں۔
263.Differentiate between antibiotics and disinfectants.	226. اینٹی بائیوٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس میں فرق بیان کیجیے۔
265.What are antibiotics? Give their examples.	227. اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ان کی مثالیں دیں۔
267.Differentiate between disinfectants and antiseptics.	228. ڈس انفیکٹنٹس اور اینٹی سیپٹکس میں فرق بیان کریں۔
268.What are addictive drugs? Give their examples.	229. نشہ آور ادویات کیا ہیں؟ان کی مثالیں دیں۔
269.What is marijuana? What is its source?	230. میری جوانا کیا ہے؟اس کے سورس بیان کریں۔

270.Write some problems of drug addiction.	231. نشہ آور ادویات کے چند مسائل بیان کریں۔
271.What is meant by social stigma?	232. سوشل سٹگما سے کیا مراد ہے؟
273.What is marijuana? For which group it is related to addictive drugs?	233. میری جوانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کونسے گروپ سے ہے؟
274.Differentiate between narcotics and hallucinogens.	234. نارکوٹکس اور ہیلوسی نوجنز میں فرق بتائیں۔
275.What is vaccine? Name two vaccines being used.	235. ویکسین سے کیا مراد ہے؟ دو استعمال ہونے والی ویکسینز کے نام لکھیں۔
276.What is the difference between analgesics and sedatives?	236. اینلجیسکس اور سیڈیٹوز میں کیا فرق ہے؟
277.Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.	237. براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
278.Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	238. بیکٹیریل اور بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
280.What are sulpha drugs/sulfonamides?	239. سلفا ڈرگز یا سلفونامائیڈز سے کیا مراد ہے؟
281.Differentiate between antiseptics and antibiotics.	240. اینٹی سیپٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
282.What is meant by vaccination?	241. ویکسینیشن سے کیا مراد ہے؟
283.How vaccines are administered?	242. ویکسینز کیسے کام کرتی ہیں؟
284.Describe the difference between antigens and antibodies.	243. اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق کریں۔
Q2. Write detailed answers of the following questions.	**مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔**
Write the osmotic adaptations of hydrophytes and xerophytes.	1) (الف) ہائیڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں اوسموٹک طریقے لکھیں۔
Describe the structure and functions of thyroid gland and pancreas.	(ب) تھائی رائیڈ گلینڈ اور پینکریاز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔
Which are the major organs involved in homeostasis in human body? Describe the roles of each of these organs.	2) (الف) انسان کے جسم میں ہومیوسٹیسس میں حصہ لینے والے بڑے آرگنز کون کون سے ہیں؟ ہر آرگن کا کردار بیان کریں۔
Describe the contribution of Ibne-al-Haytham and Ali Ibne-Isa with knowledge about the structure of eye and treatment of various ophthalmic diseases.	(ب) آنکھ کی ساخت اور مختلف اوفتھالمک بیماریوں کے علم کے حوالے سے ابن الہیثم اور ابن عیسیٰ خدمات بیان کریں۔
Define osmoregulation. Describe the role of kidney in osmoregulation.	3) (الف) اوسموریگولیشن کی تعریف کریں۔ کڈنی کا اوسموریگولیشن میں کردار بیان کریں۔
With the help of labeled diagram explain the structure of nephron.	(ب) لیبل شدہ ڈایا گرام کی مدد سے نیفرون کی ساخت بیان کریں۔
Write the names of functions of lobes of cerebrum. And explain.	4) (الف) سیریبرم کے لوبز کے فنکشنز کے نام لکھیں۔ اور انہیں تفصیل سے بیان کریں۔
Describe the functioning of kidney.	(ب) کڈنی کا کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔
What is neuron? Explain its three types.	5) (الف) نیورون کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔
Write a note of hemodialysis.	(ب) ہیموڈایالسز پر ایک نوٹ لکھیں۔
What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	6) (الف) نیورون یا نروسیل کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔
What are coordinators? Name the coordinators of nervous and chemical coordination.	(ب) کوآرڈینیٹرز کیا ہیں؟ نروس اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں شامل کوآرڈینیٹرز کے نام لکھیں۔
Q3. Write detailed answers of the following questions.	**مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں**
What do you mean by a bone? Describe its structure.	1) (الف) ہڈی سے کیا مراد ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔
What conditions are necessary for the germination of seed?	(ب) سیڈ کی جرمینیشن کے لیے ضروری شرائط کون کون سی ہیں؟
What are the main components of an axial skeleton and appendicular skeleton of human?	2) (الف) انسان میں ایگزیئل سکیلیٹن اور اپینڈیکولر سکیلیٹن کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟
What is meant by tissue culture and cloning? Explain.	(ب) ٹشو کلچر اور کلوننگ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔

What is meant by a joint? Describe different types of joints.	(الف) جوڑ سے کیا مراد ہے؟ جوڑ کی مختلف اقسام بیان کریں۔	3)
What is meant by pollination? Differentiate between self and cross pollination.	(ب) پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟ سیلف اور کراس پولی نیشن میں فرق کریں۔	
Describe the roles of tendons and ligaments in human skeletal system.	(الف) انسان کے سکیلیٹل سسٹم میں ٹینڈنز اور لگامنٹس کا کردار بیان کریں۔	4)
Write down the advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants.	(ب) ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصانات بیان کریں۔	
What is arthritis? Write down its symptoms and treatment. Also describe its different types.	(الف) آرتھرائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج بیان کریں۔ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔	5)
Describe two common methods of artificial propagation.	(ب) مصنوعی پروپیگیشن کے دو عام طریقے بیان کریں۔	
What is meant by binary fission? How asexual reproduction by binary fission takes place in bacteria, amoeba and planaria.	(الف) بائنری فشن سے کیا مراد ہے؟ بیکٹیریا، امیبا اور پلینیریا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کس طرح ہوتی ہے؟	6)
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب) ویجیٹیٹو پروپیگیشن سے کیا مراد ہے؟ قدرتی ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے مختلف طریقے بیان کریں۔	

انشائیہ سوالات

Q4. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔	
Discuss the biotic components of an ecosystem.	(الف) ایکوسسٹم کے بائیوٹک کمپوننٹس کی وضاحت کریں۔	1)
Write a note on carbon cycle.	(ب) کاربن سائیکل پر ایک نوٹ لکھیں۔	
Write a note on nitrogen cycle.	(الف) نائٹروجن سائیکل پر نوٹ لکھیں۔	2)
What is meant by acid rain? Write down the significant effects of acid rain.	(ب) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ ماحول پر اس کے نقصان دہ اثرات لکھیں۔	
Define green house effect. What is global arming? Write its effects.	(الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کریں۔ گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔	3)
What is water pollution? Describe its effects and control.	(ب) واٹر پولیوشن کیا ہے؟ اس کے اثرات اور کنٹرول لکھیں۔	
Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.	(الف) میڈیسن، زراعت اور ماحول کے حوالہ سے بائیوٹیکنالوجی کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔	4)
Describe two basic types of carbohydrate fermentation.	(ب) کاربوہائیڈریٹ فرمنٹیشن کی دو بنیادی اقسام بیان کریں۔	
Describe four groups of food obtained by fermentation.	(الف) فرمنٹیشن سے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔	5)
What is a fermenter? Give the detail of two types of fermentation, carried out in fermenter.	(ب) فرمینٹر کیا ہے؟ فرمینٹر میں کی جانے والی فرمنٹیشن کی دو اقسام تفصیل سے بیان کریں۔	
Write down the achievements of genetic engineering.	(الف) جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔	6)
What is meant by single-cell protein (SCP)? Write its importance.	(ب) سنگل سیل پروٹین سے کیا مرعد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔	