

BIOLOGY 10TH

OBJECTIVE TYPE

ان معروضی سوالات کو تیار کر کے 12 نمبر آپ کی پاکٹ میں (چیلنج۔۔؟)

How many bronchi are there in the air passageway?	ہوا کے رستے میں کتنے بروئکائی ہوتے ہیں؟						
None کوئی نہیں	D	Many بہت سے	C	Two دو	B	One ایک ✓	A
Stomata are frequently present in:	سٹومیٹا زیادہ تر موجود ہوتے ہیں:						
A stem تنے میں	D	Both sides of a leaf پتے کی دونوں اطراف میں	C	Lower side of a leaf پتے کی نیچے والی سطح پر	B	Upper side of a leaf پتے کی اوپر والی سطح پر ✓	A
Which gas is absorbed through stomata of plants during night?	رات کے وقت پودوں کی سطح سے کون سی گیس جذب ہوتی ہے؟						
Hydrogen ہائیڈروجن	D	Nitrogen نائٹروجن	C	Oxygen آکسیجن ✓	B	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	A
Where does the gaseous exchange occur in humans?	انسان میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے؟						
Alveoli ایلیولائی ✓	D	Bronchi بروئکائی	C	Trachea ٹریکیا	B	Pharynx فیرنکس	A
Which type of blood vessels present around the alveoli?	ایلیولائی کے گرد کس طرح ہلڈ ویسلز موجود ہیں؟						
Veins وینز	D	Arteriole آرٹریول	C	Capillary کیپیلری	B	Artery آرٹری ✓	A
Which structure helps in taking air out of lungs?	ہوا کو پھیپھڑوں سے باہر نکلانے میں کونسا آرگن مدد دیتا ہے؟						
Diaphragm ڈایافراگم	D	Bronchiole بروئکیول	C	Bronchus بروئکس	B	Nasal cavity نازل کیوٹیٹی ✓	A
The muscles of ribs are called:	پہلیوں کے مسلز کلاتے ہیں:						
Costal muscles کوئل مسلز	D	Intercostals muscles انٹر کوئل مسلز ✓	C	Cardiac muscles کارڈیک مسلز	B	Smooth muscles سموٹھ مسلز	A
Length of a trachea is:	ٹریکیا کی لمبائی ہوتی ہے:						
18 cm	D	16 cm	C	14 cm	B	12 cm ✓	A
The respiratory centre is present in:	ریسپائرٹری سنٹر پایا جاتا ہے:						
Lungs پھیپھڑوں میں ✓	D	Brain دماغ میں	C	Nose ناک میں	B	Muscles مسلز میں	A

During expiration in humans, the temperature of oxygen in the expired air is:				انسان میں ایکسپیریشن کے دوران جسم سے باہر خارج ہونے والی ہوا میں آکسیجن کا ٹمپریچر ہوتا ہے:			
25°C	D	22°C	C	21°C ✓	B	16°C	A
The gaseous exchange in mammals or cow is occurred:				میملز یا گائے میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے:			
Alveoli ایلیولائی ✓	D	Pharynx فیرنکس	C	Trachea ٹریکیا	B	Bronchi بروئیکائی	A
Larynx is a box which is made of:				لیرنکس ایک باکس ہے جو کہ بنا ہوتا ہے:			
Muscles مسلز	D	Adipose ایڈی پوز	C	Cartilage کارٹیلاج ✓	B	Bone ہڈی	A
The box which produces sound is called:				آواز پیدا کرنے والے خانہ کو کہتے ہیں:			
Larynx لیرنکس ✓	D	Alveoli ایلیولائی	C	Bronchi بروئیکائی	B	Trachea ٹریکیا	A
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:			
Pharynx فیرنکس ✓	D	Larynx لیرنکس	C	Alveoli ایلیولائی	B	Trachea ٹریکیا	A
Air enters after larynx:				ہوا لیرنکس کے بعد داخل ہوتی ہے:			
Bronchi بروئیکائی	D	Trachea ٹریکیا ✓	C	Esophagus ایسوفیگس	B	Pharynx فیرنکس	A
The hole present on the surface of pharynx is called:				فیرنکس کے فرش پر موجود سوراخ کہلاتا ہے:			
Trachea ٹریکیا	D	Glottis گلائس ✓	C	Nostrils ناسٹریلز	B	Larynx لیرنکس	A
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:			
40-50 times per minute 40-50 منٹ	D	30-40 times per minute 30-40 منٹ ✓	C	20-30 times per minute 20-30 منٹ	B	10-20 times per minute 10-20 منٹ	A
Percentage of carbon dioxide in expelled air is:				باہر نکلنے والی ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار ہوتی ہے:			
0.07	D	0.08	C	0.05	B	0.04 ✓	A
Glottis is the opening of:				گلائس..... کے کھلنے کا مقام ہے:			
Epiglottis ایپی گلائس	D	Trachea ٹریکیا	C	Larynx لیرنکس	B	Pharynx فیرنکس ✓	A
The glottis is guarded by a flap of tissue called:				گلائس کی حفاظت ٹشو کے ایک پردے سے کی جاتی ہے جو کہلاتا ہے:			
Epiglottis ایپی گلائس ✓	D	Bronchi بروئیکائی	C	Glottis گلائس	B	Trachea ٹریکیا	A
All the alveoli of one side combine to form:				ایک سائیڈ کے تمام ایلیولائی اکٹھے ہو کر بناتے ہیں:			
Liver لجر	D	Testes ٹیسٹس	C	Kidney گردہ	B	Lung پھیپھڑے ✓	A

How many pairs of ribs are present in the chest wall of humans?				انسانوں کی چیسٹ وال میں پسیلوں کے کتنے جوڑے موجود ہوتے ہیں؟			
16 سولہ	D	14 چودہ	C	12 بارہ ✓	B	10 دس	A
The thick muscular structure that is present below the lungs is called:				ایک موٹا مسکولر سٹرکچر جو پیپھردوں کے نیچے پایا جاتا ہے کہلاتا ہے:			
Abdomen ایڈومن	D	Pleural membrane پلیورل ممبرین	C	Thorax تھوریکس	B	Diaphragm ڈایاگرام ✓	A
A thick muscular layer beneath the lungs is called:				پیپھردوں کے نیچے پائی جانے والی ایک موٹی مسکولر تہ کہلاتی ہے:			
Kidney گردہ	D	Diaphragm ڈایاگرام ✓	C	Bladder بلڈر	B	Ureter یوریتھر	A
Main role to give out air from lungs is:				کون سی ساخت پیپھردوں سے ہوا باہر نکلانے میں کام کرتی ہے؟			
Diaphragm ڈایاگرام ✓	D	Bronchiole بروکیول	C	Bronchus بروئکس	B	Nasal cavity نزل کیو بیٹی	A
No. of Bronchi in the air passage way are:				ہوا کے راستے میں کتنے بروئکائی ہوتے ہیں؟			
None of these کوئی نہیں	D	Many بہت سے	C	Two دو ✓	B	One ایک	A
A disease involving the breakdown of air sacs of the lungs is called:				وہ بیماری جس میں پیپھردوں کے ایئر سیکس ٹوٹ جاتے ہیں:			
Emphysema ایفیمیسیما ✓	D	Asthma دمہ	C	Bronchitis بروئکائٹس	B	Pneumonia نمونیا	A
Inflammation of bronchi or bronchioles is called:				بروئکائی یا بروکیولز کی سوزش کہلاتی ہے:			
Cough کف	D	Bronchitis بروئکائٹس ✓	C	Pneumonia نمونیا	B	Flu فلو	A
Every year world tobacco day is celebrated on:				ہر سال دنیا میں تمباکو کا دن منایا جاتا ہے:			
1st May 1 مئی	D	31st May 31 مئی ✓	C	25th May 25 مئی	B	15th May 15 مئی	A
Which disease is involved in the breakdown of air sacks of the lungs?				کون سی بیماری میں پیپھردوں میں ایئر سیکس ٹوٹ جاتے ہیں؟			
Emphysema ایفیمیسیما ✓	D	Asthma دمہ	C	Bronchitis بروئکائٹس	B	Pneumonia نمونیا	A
The walls of the alveoli are broken down in the disease named:				الیولیوں کی دیواریں جس بیماری کی وجہ سے ٹوٹی ہیں وہ ہے:			
Asthma دمہ	D	Pneumonia نمونیا	C	Emphysema ایفیمیسیما ✓	B	Bronchitis بروئکائٹس	A
Which disease is caused by streptococcus Pneumoniae?				سٹریپٹوکوائی سین نمونیا کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟			
Asthma دمہ	D	Pneumonia نمونیا ✓	C	Emphysema ایفیمیسیما	B	Bronchitis بروئکائٹس	A
How many numbers of carcinogens are present in the cigarette smoke?				سگریٹ کے دھوئیں میں کتنے کارسینوجین پائے جاتے ہیں؟			

At least 60 کم از کم ساٹھ	D	At least 50 کم از کم پچاس ✓	C	At least 40 کم از کم چالیس	B	At least 30 کم از کم تیس	A
Total chemicals in tobacco smoke are:				تمباکو کے دھوئیں میں کیمیکلز ہوتے ہیں:			
Over 4000		Over 3000		Over 2000		Over 1000	
4000 تک ✓	D	3000 تک	C	2000 تک	B	1000 تک	A
Waste materials that are removed by rubber plant are:				بے کار مادے جو ربر کے پودے سے خارج ہوتے ہیں:			
Resins رزینز	D	Latex لیٹکس ✓	C	Mucilage میو سیلج	B	Gums گمز	A
The plants which are completely or partially submerged in fresh water are called:				وہ پودے جو مکمل یا جزوی طور پر تازہ پانی میں ڈوبے ہوتے ہیں کہلاتے ہیں:			
Epiphytes اپی فائٹس	D	Halophytes ہیلو فائٹس	C	Xerophytes زیرو فائٹس	B	Hydrophytes ہائیڈرو فائٹس ✓	A
Sea grasses are:				سمندری گھاس ہے:			
Epiphytes اپی فائٹس	D	Halophytes ہیلو فائٹس ✓	C	Xerophytes زیرو فائٹس	B	Succulent سیکولینٹ	A
Which plants have succulent organs?				کون سے پودے میں سیکولینٹ پایا جاتا ہے؟			
Halophytes ہیلو فائٹس	D	Xerophytes زیرو فائٹس ✓	C	Mesophytes میڈوفائٹس	B	Hydrophytes ہائیڈرو فائٹس	A
The process of guttation occurs in the plant:				گٹیشن کا عمل جن پودوں میں ہوتا ہے:			
Rubber plant ربر کا پودا	D	Keekar کیکر	C	Grass گھاس ✓	B	Pine صنوبر	A
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:			
Sublimation سبلیمیشن	D	Transpiration ٹرانسپائریشن	C	Guttation گٹیشن ✓	B	Evaporation ایو پوریشن	A
Resins, as waste material, is excreted from:				فالتو مادے کے طور پر رزینز کا اخراج ہوتا ہے:			
Rubber ربر	D	Kikar کیکر	C	Tomato ٹماٹر	B	Conifers کونی فرز ✓	A
Which plant excretes latex?				کون سا پودا لیٹکس خارج کرتا ہے؟			
Tomato ٹماٹر	D	Rubber plant ربر کا پودا ✓	C	Conifers کونیفر	B	Keekar کیکر	A
The waste material excreted in rubber plant is:				ربر کے پودے سے بیکار مادہ نکلتا ہے:			
Mucilage میو سیلج	D	Resins رزینز	C	Latex لیٹکس ✓	B	Gums گمز	A
The waste material excreted from carnivores and lady finger is:				کارنی وورز پودوں اور بھنڈی توری سے بیکار مادہ نکلتا ہے:			
Mucilage میو سیلج ✓	D	Resins رزینز	C	Latex لیٹکس	B	Gums گمز	A

The roots of these plants is very strong:				ان پودوں کی جڑیں بہت گہری ہوتی ہیں:			
Mesophytes میزوفائٹس	D	Halophytes ہیلوفائٹس	C	Xerophytes زیروفائٹس ✓	B	Hydrophytes ہائیڈروفائٹس	A
Which of the following maintains the body temperature?				جسم کا ٹمپرچر برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے:			
Lungs پیچھڑے	D	Skin جلد ✓	C	Kidneys گردے	B	Ear کان	A
The internal temperature of human body is:				انسانی جسم کا اندرونی درجہ حرارت ہوتا ہے:			
57°C	D	47°C	C	37°C ✓	B	27°C	A
The excretion of waste materials form body is called:				جسم سے گندے مادوں کا اخراج کہلاتا ہے:			
Thermoregulation تھر مورگیولیشن	D	Osmoregulation اوسمورگیولیشن	C	Respiration ریسپیریشن	B	Excretion ایکسکریشن ✓	A
Which would not be present in the filtrate entering the Bowman's capsule of nephron?				نیفرن کے بوئین کیپسول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا؟			
Urea یوریا	D	Blood cells بلڈ سیلز ✓	C	Calcium ions کیلشیم آئنز	B	Water پانی	A
Which organ is responsible for filtering the blood?				خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار آرگن ہے:			
Kidney گردہ ✓	D	Stomach معدہ	C	Brain دماغ	B	Intestine انٹسٹائن	A
Body balance of water, salts, temperature and glucose is termed as:				پانی، نمکیات، ٹمپرچر اور گلوکوز کا جسم میں توازن کہلاتا ہے:			
Re absorption ری ایبزورپشن	D	Homeostasis ہومیوسٹائسیس ✓	C	Tubular secretion ٹیوبیولر سیکریشن	B	Excretion ایکسکریشن	A
As per normal chemical composition the amount of water in the urine is:				نارمل کیمیکل کمپوزیشن میں پیشاب میں پانی کی مقدار ہوتی ہے:			
0.95 ✓	D	0.8	C	0.7	B	0.6	A
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؟			
Urea یوریا	D	Water پانی ✓	C	Glucose گلوکوز	B	Salts نمکیات	A
Functional unit of kidney is called:				گردے کی فنکشنل اکائی ہے:			
Ureter یورٹر	D	Loop of henle لوپ آف ہینلے	C	Nephron نیفرن ✓	B	Glomerulus گلوبیرولس	A
In an adult man the average urine formation in a day is:				ایک بالغ انسان میں ایک دن میں پیشاب کی مقدار ہے:			
3 liter 3 لٹر	D	1.4 liter 1.4 لٹر ✓	C	1.3 liter 1.3 لٹر	B	4 liter 4 لٹر	A

Human urinary system consists of:				انسان کا یوریزی سسٹم مشتمل ہوتا ہے:			
All of these تمام ✓	D	Urinary bladder یوریزی بلیڈر	C	Ureter یوریر	B	Kidneys گردے	A
The length of each kidney is:				ہر گردے کی لمبائی ہوتی ہے:			
27 cm 2	D	4 cm	C	5 cm	B	10 cm ✓	A
Weight of human kidney is approximately:				انسان کے گردے کا تقریباً وزن ہوتا ہے:			
120 g ✓	D	60 g	C	127 g	B	27 g	A
Renal pelvis is a part of:				ریٹل پیلوئس ایک حصہ ہے:			
Kidneys گردوں کا ✓	D	Heart دل کا	C	Lungs پھیپھڑوں کا	B	Testes ٹیسٹس کا	A
How many nephrons are present in each kidney?				ہر گردے میں کتنے نیفروز ہوتے ہیں؟			
Over two millions تقریباً دو ملین	D	Over 1.5 millions تقریباً 1.5 ملین	C	Over one million تقریباً ایک ملین ✓	B	Over 0.5 millions تقریباً 0.5 ملین	A
The average life for donated kidney is:				عطیہ کیے گئے گردے کی اوسط عمر ہوتی ہے:			
15 to 20 years	D	10 to 15 years ✓	C	5 to 10 years	B	1 to 5 years	A
Who is the writer of Encyclopedia "Al-Tasrif"?				انسائیکلو پیڈیا التحریر کس نے لکھی ہے؟			
Aristotle ارسطو	D	Jabir-bin-Hayan جابر بن حیان	C	Al-Farabi الفارابی	B	Abu-Al-Qasim ابو القاسم ✓	A
Processes that carry nerve impulses away from the cell body are called:				ایسے باریک ریشے جو نرو امپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں۔			
Myelin Sheath مائلن شیٹھ	D	Synapses سائی نیپسز	C	Dendrites ڈینڈرائٹس	B	Axons ایگزائز ✓	A
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؟			
All of these یہ تمام ✓	D	Reduction in nerve pressure نرو پریشر کی کمی	C	Body balance جسم کا توازن ✓	B	Hormone secretion ہارمون سیکریشن	A
Which type of coordination is found in plants?				پودوں میں کس قسم کی کوآرڈینیشن پائی جاتی ہے؟			
Electrical coordination الیکٹریکل کوآرڈینیشن	D	Nervous coordination نروس کوآرڈینیشن	C	Mechanical coordination میکینکل کوآرڈینیشن	B	chemical coordination کیمیکل کوآرڈینیشن ✓	A
How many numbers of components are involved in coordinated action?				ایک کوآرڈینیشن ایکشن میں شامل کچھ نمٹنس کی تعداد ہے:			

Seven سات	D	Five پانچ ✓	C	Three تین	B	Two دو	A
A coordinated action ends at:				کوآرڈینیٹڈ ایکشن ختم ہوتا ہے:			
Effectors ایفیکٹرز	D	Coordinator کوآرڈینیٹر	C	Response ریسپونس ✓	B	Stimulus سٹیمولس	A
Which organs act as a coordinator in a chemical coordination?				کیمیکل کوآرڈینیٹیشن میں کون سا آرگن ایک کوآرڈینیٹر کو طور پر کام کرتا ہے؟			
Neurons نیورونز	D	Endocrine glands اینڈوکرائن گلینڈز ✓	C	Spinal cord سپائنل کارڈ	B	Brain دماغ	A
It is responsible for chemical coordination:				کیمیکل کوآرڈینیٹیشن کا ذمہ دار ہے:			
Autonomic nervous system آٹونومک نروس سسٹم	D	Peripheral nervous system پیریفرل نروس سسٹم	C	Central nervous system سنٹرل نروس سسٹم	B	Endocrine system اینڈوکرائن سسٹم ✓	A
Which organs act as effectors in nervous coordination?				نروس کوآرڈینیٹیشن میں کون سا آرگن ایفیکٹرز کے طور پر کام کرتا ہے؟			
Bones ہڈیاں	D	Both دونوں ✓	C	Glands گلینڈز	B	Muscles مسلز	A
Which one is coordinator in nervous coordination?				نروس کوآرڈینیٹیشن میں کون سا ایک کوآرڈینیٹر ہے:			
Spinal cord سپائنل کارڈ	D	Brain دماغ	C	Brain and spinal cord دماغ اور سپائنل کارڈ ✓	B	Glands گلینڈز	A
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، کھلتے ہیں:			
Dendrites ڈینڈرائٹس	D	Coordinators کوآرڈینیٹرز	C	Effectors ایفیکٹرز	B	Receptors ریسپیزرز ✓	A
Action performed by effectors is:				ایفیکٹرز کا کیا کیا ایکشن کھلتا ہے:			
Involuntary ان وولنٹری	D	Voluntary وولنٹری	C	Stimulus سٹیمولس	B	Response ریسپونس ✓	A
In neuron, nucleus is present in:				نیوران میں نیوکلئس میں پایا جاتا ہے:			
Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویر	D	Cell body سیل باڈی ✓	C	Axons ایگزائز	B	Myelin sheath مائلن شیٹھ	A
The myelin Sheath is formed by....., which wrap around the axons of some neurons.				مائلن شیٹھ کو..... بناتے ہیں، جو کہ کچھ نیورانز کے گرد لپٹے ہوتے ہیں۔			
Schwann cells شوآن سیلز ✓	D	Dendrites ڈینڈرائٹس	C	Axons ایگزائز	B	Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویر	A
The unit of nervous system is:				نروس سسٹم کی اکائی ہے:			
Nephron نیفرن	D	Receptors ریسپیزرز	C	Neuron نیورون ✓	B	Nucleus نیوکلئس	A
The thread like projections of a neuron cell body which conduct nerve impulses away from the cell body of neuron are called:				نیورون کے سیل باڈی کی دھاگہ نما ساختیں جو نروس امپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتی ہیں، کھلتی ہیں:			

Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویر	D	Schwann cells شوان سیلز	C	Dendrites ڈینڈراٹس	B	Axons ایگزائز ✓	A
The clusters of neurons cell bodies outside CNS are called:				سینٹرال نروس سسٹم کے باہر نیورون کے سیل باڈی کے کلسٹرز کہلاتے ہیں:			
Ganglia گینگلیا ✓	D	Meninges مینینجز گینگلیا	C	Nerves نروز	B	Pons پانز	A
How many types of nerves are classified on the basis of property of axons?				ایگزائز کی خصوصیت کی بنیاد پر نروز کو کتنی اقسام میں تقسیم کیا گیا ہے؟			
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین ✓	B	Two دو	A
Types of neurons according to their work are:				کام کے لحاظ سے نیوراز کی اقسام ہیں:			
Six چھ	D	Five پانچ	C	Four چار	B	Three تین ✓	A
Which neurons conduct impulses from CNS to effectors?				کون سی نیوراز نروز امپلس کو سینٹرال نروس سسٹم سے ایفیکٹرز تک لے جاتی ہیں؟			
Hormones ہارمونز	D	Sensory سینسری	C	Inter انٹر	B	Motor موٹر ✓	A
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:			
Cerebellum سیریلیم	D	Hindbrain ہائینڈبرین	C	Forebrain فوربرین ✓	B	Midbrain مڈبرین	A
If a problem exists in the medulla oblongata of a brain, which function of the body will be affected?				اگر دماغ میں میڈولا اولونگانا میں کوئی مسئلہ ہو تو جسم کا کون سا حصہ متاثر ہوگا؟			
Thinking سوچنے کی صلاحیت	D	Heart beat دل کی دھڑکن ✓	C	Body balance جسم کا توازن	B	Intelligence ذہانت	A
Which part of a hindbrain controls muscle movements?				ہائینڈبرین کا کون سا حصہ مسل کی حرکت کو کنٹرول کرتا ہے؟			
Cerebrum سیربرم	D	Pons پانز	C	Cerebellum سیریلیم ✓	B	Medulla oblongata میڈولا اولونگانا	A
The part of the brain responsible for muscle movement, interpretation of the senses and the memory is the:				دماغ کا کون سا حصہ مسل کی حرکات، حواس کی وضاحت اور یادداشت کا ذمہ دار ہے؟			
Cerebellum سیریلیم ✓	D	Cerebrum سیربرم	C	Medulla oblongata میڈولا اولونگانا	B	Pons پانز	A
They receive information, interpret them and stimulate motor neurons:				یہ معلومات کو وصول کرتے ہیں، ان کا تجزیہ کرتے ہیں اور پھر موٹر نیوراز کو تحریک دیتے ہیں:			
Mixed neurons مکسڈ نیوراز	D	Motor neurons موٹر نیوراز	C	Inter neurons انٹر نیوراز ✓	B	Sensory neurons سینسری نیوراز	A
Which one controls rage, pain, pleasure and sorrow?				غصہ، درد، خوشی اور غم جیسے احساسات کو کنٹرول کرتا ہے:			

Midbrain مڈبرین	D	Hypothalamus ہائپو تھیلیس ✓	C	Medulla میڈولا	B	Cerebellum سیریلیم	A
..... lobe of forebrain contains sensory areas that receive impulses from skin:				فوربرین کا لوب جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے:			
Temporal ٹیمپورل	D	Occipital آکسی پیٹل	C	Frontal فرنٹل	B	Parietal پیرائنٹل ✓	A
Vertebral column protects:				درمیرل کالم حفاظت کرتا ہے:			
Lungs پیچھڑے	D	Brain دماغ	C	Spinal cord سپائنل کارڈ ✓	B	Heart دل	A
Spinal cord is the continuation of:				سپائنل کارڈ ایک تسلسل ہے:			
Hypothalamus ہائپو تھیلیس	D	Thalamus تھیلیس	C	Frontal lobe فرنٹل لوب	B	Medulla oblongata میڈولا اولونگاتا ✓	A
Length of the spinal cord is:				سپائنل کارڈ کی لمبائی ہے:			
40 cm ✓	D	30 cm	C	20 cm	B	10 cm	A
Pair of spinal nerves are:				سپائنل نروں کے جوڑے ہیں:			
12	D	21	C	31 ✓	B	39	A
The myelin sheath is secreted by:				مائلن شیٹھ بناتا ہے:			
Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویر	D	Axons ایگزائز	C	Dendrites ڈینڈرائٹس	B	Schwann cells شوان سیلز ✓	A
This lobe occupies regions of receiving information from skin:				یہ لوب جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے:			
Temporal ٹیمپورل	D	Occipital آکسی پیٹل	C	Parietal پیرائنٹل ✓	B	Frontal فرنٹل	A
the nature of myelin sheath is:				مائلن شیٹھ اپنی فطرت کے لحاظ سے ہوتی ہے:			
Rigid ریڈ	D	Insulator انسولیٹر ✓	C	Elastic ایلاسٹک	B	Conductor کنڈکٹر	A
The largest part of forebrain is:				فوربرین کا سب سے بڑا حصہ ہوتا ہے:			
Cerebrum سیربریم ✓	D	Cerebellum سیریلیم	C	Thalamus تھیلیس	B	Hypothalamus ہائپو تھیلیس	A
This lobe belongs to the senses of hearing and smelling:				یہ لوب سننے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتا ہے:			
Temporal ٹیمپورل ✓	D	Occipital آکسی پیٹل	C	Parietal پیرائنٹل	B	Frontal فرنٹل	A
Effectors response after receiving information from coordinator. These effectors are called:				کوآرڈینیٹرز سے پیغامات ملنے پر ایفیکٹرز عمل کرتے ہیں، جنہیں کہتے ہیں:			
Response ریپانس ✓	D	Effectors ایفیکٹرز	C	Coordinators کوآرڈینیٹرز	B	Receptors ریسیپٹرز	A

The outer most layer of a human eye consists of:				انسانی آنکھ کی سب سے بیرونی تہ مشتمل ہوتی ہے:			
Both b and c ب اور ج دونوں ✓	D	Cornea کورنیا	C	Sclera سکیرا	B	Retina ریشینا	A
The middle layer of eye ball is:				آنکھ کے بال کی درمیانی تہ کہلاتی ہے:			
Iris آئرس	D	Retina ریشینا	C	Choroid کورائینڈ ✓	B	Sclera سکیرا	A
Which part of human eye contains blood vessels?				انسان کی آنکھ کے کون سے حصے میں بلڈ ویسلز ہوتی ہیں؟			
Iris آئرس	D	Pupil پیپل	C	Choroid کورائینڈ ✓	B	Retina ریشینا	A
Central layer of eye is called:				آنکھ کی درمیانی تہ کہلاتی ہے:			
Iris آئرس	D	Retina ریشینا	C	Choroid کورائینڈ ✓	B	Sclera سکیرا	A
There is a round hole in the centre of an iris called:				آئرس کے درمیان میں ایک گول سوراخ ہوتا ہے، جو کہلاتا ہے:			
Choroid کورائینڈ	D	Cornea کورنیا	C	Sclera سکیرا	B	Pupil پیپل ✓	A
The middle layer of human eye is called:				انسانی آنکھ کی درمیانی تہ کہلاتی ہے:			
Choroid کورائینڈ ✓	D	Pupil پیپل	C	Cornea کورنیا	B	Sclera سکیرا	A
The sensitive layer of eye is called:				آنکھ کی حساس تہ کہلاتی ہے:			
Choroid کورائینڈ	D	Iris آئرس	C	Retina ریشینا ✓	B	Cornea کورنیا	A
In a human eye, there are rods about lac:				انسانی آنکھ میں تقریباً لاکھ رڈز ہوتے ہیں:			
225	D	200	C	125 ✓	B	100	A
Rhodopsin is present in a part of an eye:				روڈوپسن آنکھ کے جس حصے میں موجود ہوتے ہیں:			
Fovea فوویا	D	Ligament لگامنٹ	C	Sclera سکیرا	B	Rods رڈز ✓	A
In human eye, there are about lac cones:				انسانی آنکھ میں تقریباً لاکھ کونز ہوتے ہیں:			
Nine نو	D	Eight آٹھ	C	Seven سات ✓	B	Six چھ	A
Rods and cones are present on:				رڈز اور کونز موجود ہوتے ہیں:			
Retina ریشینا ✓	D	Blindspot بلائنڈ سپاٹ	C	Cornea کورنیا	B	Sclera سکیرا	A
It is the spot largely responsible for colour vision and sharpness:				وہ مقام جو رنگوں کی شناخت اور تیز نظر کا ذمہ دار ہے:			
Fovea فوویا ✓	D	Optic disc آپٹک ڈسک	C	Iris آئرس	B	Blind spot بلائنڈ سپاٹ	A
The name of pigment found in cornea is:				کورنیا میں پایا جانے والے پگمنٹ کا نام ہے:			

Tapetum ٹیپٹم	D	Rhodopsin روڈوپسن	C	Iodine آئیوڈین	B	Iodopsin آئیوڈوپسن ✓	A
The cochlea is present in:				کوکلیا موجود ہوتی ہے:			
None of these کوئی نہیں	D	Internal ear اندرونی کان میں ✓	C	Middle ear درمیانی کان میں	B	External ear بیرونی کان میں	A
Which separate middle ear from inner ear?				درمیانی کان کو اندرونی کان سے علیحدہ کرتی ہے:			
Oval window اوول ونڈو ✓	D	Tampanum ٹیمپنم	C	Ear drum ایئر ڈرم	B	Stapes سٹیپس	A
The eyes of dogs and cats shine due to the layer:				کتے اور بلیوں کی آنکھیں جس تہہ کی وجہ سے چمکتی ہیں:			
Plueral پلیورل	D	Tapicum ٹیپکم	C	Tapetum ٹیپٹم ✓	B	Tempanic ٹیمپنک	A
It is the part of inner ear:				یہ اندرونی کان کا حصہ ہے:			
Pinna پنا	D	Ossicle آسیکل	C	Eardrum ایئر ڈرم	B	Cochlea کوکلیا ✓	A
Decreases the concentration of glucose in blood:				خون میں گلوکوز کی کنسنٹریشن کو کم کرتا ہے:			
Calcitonin کیلسی ٹونن	D	Testosterone ٹیسٹوسٹیرون	C	Insulin انسولین ✓	B	Glucagon گلوکاگون	A
Power of speaking is only gifted to:				بولنے کی طاقت صرف عطا کی گئی ہے:			
Crow گائے کو	D	Parrot طوطے کو	C	Monkey بندر کو	B	Human beings انسانوں کو ✓	A
Oval window is present in:				اوول ونڈو میں پائی جاتی ہے:			
Eye آنکھ	D	Internal ear اندرونی کان	C	External ear بیرونی کان	B	Middle ear درمیانی کان ✓	A
..... is present after auditory canal:				آڈیٹری کیٹال کے آگے ہوتا ہے:			
Pupil پیپل	D	Ear drum ایئر ڈرم ✓	C	Cochlea کاکیا	B	Pinna پنا	A
The deficiency of this vitamin causes poor night vision:				کس وٹامن کی کمی سے رات کو ٹھیک دکھائی نہیں دیتا؟			
A ✓	D	B	C	C	B	D	A
Who wrote three books on surgery and diseases of eye?				آنکھ کی سرجری اور بیماریوں پر تین کتابیں لکھیں:			
Abdul Malik Asmai عبدالملک اصمعی	D	Ali-Ibn-Esa علی ابن عیسیٰ ✓	C	Bu-Ali-Sina بو علی سینا	B	Ibn-e-Haythem ابن الہیثم	A
Insulin and glucagon are produced in the:				انسولین اور گلوکاگون کہاں بنتے ہیں؟			
Pancreas پینکریاز ✓	D	Liver جگر	C	Anterior pituitary انٹیریئر پیچوٹری	B	Hypothalamus ہائپوٹھیلیمس	A
All of these are hormones except:				یہ تمام ہارمونز ہیں، سوائے:			

Pepsinogen ✓ پیپسو جین	D	Glucagon گلوکاگون	C	Thyroxin تھائی راکسن	B	Insulin انسولین	A
Controls the secretion of pituitary gland:				چھوٹری گینڈ کی سیکریشن کو کنٹرول کرتا ہے:			
Thalamus تھیلیمس	D	Hypothalamus ہائپو تھیلیمس ✓	C	Cerebrum سیربرم	B	Grey matter گرے مادہ	A
When human body has low amount of water, then pituitary gland secretion:				جب انسان کے جسم میں پانی کی کم مقدار ہوتی ہے تو چھوٹری گینڈ کی سیکریشن:			
Oxytocin آکسی ٹوسن	D	TSH	C	Insulin انسولین	B	Versopersrin ✓ ویزوپرسین	A
Beneath the larynx in a human neck, name of gland is:				انسان کی گردن میں لیرنکس کے نیچے موجود گینڈ کا نام ہے:			
Pancreas پینکریاز	D	Adrenal ایڈریٹل	C	Thyroid تھائی رائیڈ	B	Parathyroid پیراتھائی رائیڈ ✓	A
Hormone increasing level of calcium ions in blood is:				کون سا ہارمون خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو بڑھاتا ہے؟			
Oxytocin آکسی ٹوسن	D	Parathormone پیراتھورمون ✓	C	Calcitonin کیلکی ٹونن	B	Adrenaline ایڈریٹلین	A
Which is responsible for puberty and voice pitch lowering in male?				نر کے چہرے پر بالوں کا آواز اور آواز بھاری ہونا کس کی وجہ سے ہے؟			
Glucagon گلوکاگون	D	Testosterone ٹیسٹوسٹیرون ✓	C	Progesterone پروجیسٹرون	B	Estrogen ایسٹروجن	A
Which hormone is secreted by ovary?				اڈوری سے کونسا ہارمون خارج ہوتا ہے؟			
Progesterone پروجیسٹرون ✓	D	Testosterone ٹیسٹوسٹیرون	C	Calcitonin کیلکی ٹونن	B	Adrenaline ایڈریٹلین	A
This hormone is secreted in case of emergency situation:				یہ ہارمون ایمرجنسی حالات میں خارج ہوتا ہے:			
Calcitonin کیلکی ٹونن	D	Adrenaline ایڈریٹلین ✓	C	Glucagon گلوکاگون	B	Pancreas پینکریاز	A
Testosterone hormone is secreted from:				ٹیسٹوسٹیرون ہارمون سے خارج ہوتا ہے:			
Adrenal gland ایڈریٹل گینڈ	D	Thyroid gland تھائی رائیڈ گینڈ	C	Gonads گونڈز ✓	B	Pancreas پینکریاز	A
It reduces the amount of calcium ions in blood:				خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو کم کرتا ہے:			
Oxytocin آکسی ٹوسن	D	Vasopression ویزوپریشن	C	Parathormone پیراتھورمون	B	Calcitonin کیلکی ٹونن ✓	A
The largest endocrine gland in the human body is:				انسان کے جسم میں سب سے بڑا اینڈو کرائن گینڈ ہے:			
Pancreas پینکریاز	D	Thyroid gland تھائی رائیڈ گینڈ ✓	C	Parathyroid gland پیراتھائی رائیڈ گینڈ	B	Adrenal gland ایڈریٹل گینڈ	A
All of the following are hormones except:				درج ذیل میں تمام ہارمونز ہیں سوائے:			

Pepsinogen <input checked="" type="checkbox"/> پپسینوجن	D	Thyroxin <input type="checkbox"/> تھائی راکسن	C	Insulin <input type="checkbox"/> انسولین	B	Glucagon <input type="checkbox"/> گلوکاگون	A
Which hormone produces male secondary sex characters?				کون سا ہارمون فریجنڈری سکس کریکٹرز بناتا ہے؟			
Insulin <input type="checkbox"/> انسولین	D	Progesterone <input type="checkbox"/> پروجیسٹیرون	C	Estrogen <input type="checkbox"/> ایسٹروجن	B	Testosterone <input checked="" type="checkbox"/> ٹیسٹوسٹیرون	A
It prepare rhodopsin from vitamin in the body:				جسم میں وٹامن سے روڈوپسن تیار کرتا ہے:			
A,B	D	D	C	A <input checked="" type="checkbox"/>	B	K	A
In every 100 ml of human blood concentration of glucose is maintained as:				انسان کے جسم کے ہر 100 ml میں گلوکوز کی کنسنٹریشن کو قائم رکھا جاتا ہے:			
80-120 mg <input checked="" type="checkbox"/>	D	100-150 mg	C	150-180 mg	B	180-200 mg	A
How many bones make our skull?				ہماری کھوپڑی میں کتنی ہڈیاں ہیں؟			
26	D	24	C	22 <input checked="" type="checkbox"/>	B	14	A
What do some bones produce?				کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں؟			
Blood cells <input checked="" type="checkbox"/> بلڈ سیلز	D	Oxygen <input type="checkbox"/> آکسیجن	C	Hormones <input type="checkbox"/> ہارمونز	B	Mucous <input type="checkbox"/> میوکس	A
The bones in pelvic or hip girdle are:				پیلوک یا کوہے میں ہڈیاں ہوتی ہیں:			
Five <input type="checkbox"/> پانچ	D	Four <input type="checkbox"/> چار	C	Three <input type="checkbox"/> تین	B	Two <input checked="" type="checkbox"/> دو	A
In mammals, the number of bones in lower jaw are:				میملز میں، نچلے جڑے میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے:			
Five <input type="checkbox"/> دو	D	Four <input type="checkbox"/> چار	C	Three <input type="checkbox"/> تین	B	Only one <input checked="" type="checkbox"/> صرف ایک	A
How many bones are there in appendicular skeleton?				اپینڈیکولر سکلیٹن کتنی ہڈیوں سے مل کر بنتا ہے؟			
126 <input checked="" type="checkbox"/>	D	124	C	122	B	20	A
Bone marrow is found in:				بون میرو پایا جاتا ہے:			
Chondrocytes <input type="checkbox"/> کانڈروسائٹس	D	Osteocytes <input type="checkbox"/> اوسٹیوسائٹس	C	Spongy bone <input checked="" type="checkbox"/> سپونجی بون میں	B	Compact bone <input type="checkbox"/> کمپیکٹ بون میں	A
The part of bone in which blood vessels are present is:				ہڈی کے جس حصے میں بلڈ ویسلز پائی جاتی ہیں:			
None <input type="checkbox"/> کوئی نہیں	D	Bone marrow <input type="checkbox"/> ہڈی کا گودا	C	Compact bone <input type="checkbox"/> کمپیکٹ بون	B	Spongy bone <input checked="" type="checkbox"/> سپونجی بون	A
..... is present as a cover on the ends of long bones:				یہ لمبی ہڈیوں کے کناروں پر غلاف کی شکل میں ہوتا ہے:			
Inelastic cartilage <input type="checkbox"/> ان ایلاسٹک کارٹیلیج	D	Fibrous cartilage <input type="checkbox"/> فائبرس کارٹیلیج	C	Elastic cartilage <input type="checkbox"/> ایلاسٹک کارٹیلیج	B	Hyaline cartilage <input checked="" type="checkbox"/> ہائیالین کارٹیلیج	A

There are also fibres in the matrix of cartilage called:				کارٹیلیج کے میٹرکس کے اندر فائبرز بھی ہوتے ہیں؟			
Leukuna لکیونا	D	Collagen کولاجین ✓	C	Insulin انسولین	B	Glucagon گلوکاگون	A
Cartilagenous cells are called:				کارٹیلیج کے سیلز کہلاتے ہیں:			
Erthrocyted اریٹھروسائٹس	D	Leucocytes لیکوسائٹس	C	Osteocytes اوسٹیوسائٹس	B	Chondrocytes ✓ کانڈروسائٹس	A
Nose and larynx are made up of:				ناک اور لیرنکس بنے ہوئے ہیں:			
Bone ہڈی	D	Fibrous cartilage فائبرس کارٹیلیج	C	Elastic cartilage ایلاسٹک کارٹیلیج	B	Hyaline cartilage ہائیالین کارٹیلیج ✓	A
The hard outer layer of bone is called:				ہڈی کی اوپر والی سخت تہ کہلاتی ہے:			
Epidermis اپی ڈرمس	D	Compact bone کمپیکٹ بون ✓	C	Cartilage کارٹیلیج	B	Spongy bone سپونجی بون	A
Number of bones in both feet is:				دونوں پیروں میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے:			
54 ✓	D	22	C	126	B	108	A
Babies are born with soft bones:				بچے جب پیدا ہوتے ہیں تو ان میں نرم ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے:			
300 ✓	D	266	C	206	B	200	A
Which bone is a part of appendicular skeleton?				کون سی ہڈی اپینڈیکولر سکلیٹن کی ہے؟			
Pectoral girdle پیکٹورل گرڈل ✓	D	Sternum سٹرنم	C	Vertebral column ورٹیبرل کالم	B	Skull کھوپڑی	A
The smallest bone of a human skeleton is:				انسان کے سکلیٹن کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے:			
Vertebra ورٹیبرا	D	Malleus میلیس	C	Incus انکس	B	Stapes سٹیپس ✓	A
The biggest bone is found in our:				انسان کے سکلیٹن کی سب سے بڑی ہڈی ہے:			
Waist ویسٹ	D	Leg ٹانگ	C	Hand ہاتھ	B	Thigh تھائی ✓	A
Number of cranial bones is:				کریئیل ہڈیوں کی تعداد ہے:			
80	D	22	C	14	B	8 ✓	A
The mature bone cells are called:				ہڈی کے بالغ سیلز کو کہا جاتا ہے:			
Bone marrow بون میرو	D	Osteocytes اوسٹیوسائٹس ✓	C	Monocytes مونوسائٹس	B	Coenocytes کوئیوسائٹس	A
Which one the following have exoskeleton?				ان میں سے کس میں ایکسو سکلیٹن ہوتا ہے؟			

Reptiles رپٹائلز	D	Mammals میملز	C	Birds پرندے	B	Arthropods آرتھروپوڈز ✓	A
In adult person skeleton has hard bones:				ایک بالغ انسان میں سخت ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے:			
106	D	206 ✓	C	306	B	406	A
The end of muscle attached with moveable bone is:				مسلز کا سرا جو متحرک ہڈی کے ساتھ جڑا ہوتا ہے، کہلاتا ہے:			
Extensions ایکسٹینشنز	D	Insertion انٹرشن ✓	C	Flexes فلکسر	B	Origin اورجین	A
The hard connective tissue is:				درج ذیل میں سے سخت کنیکٹیو ٹشو ہے:			
Tendons ٹینڈن	D	Ligament لگامنٹ	C	Bone ہون ✓	B	Cartilage کارٹیلاج	A
The end of skeletal muscle attached with immoveable bone is:				سکیلٹل مسلز کا کنارہ جو غیر متحرک ہڈی سے جڑا ہوتا ہے وہ ہے:			
Origin اورجین ✓	D	Insertion انٹرشن	C	Belly بلی	B	Static end اسٹیٹک اینڈ	A
Deposition of uric acid in joints results in:				ہڈیوں میں یورک ایسڈ جمع ہونے سے بیماری ہوتی ہے:			
Rheumatoid arthritis ریویمانائڈ آرٹھرائٹس	D	Osteoporosis اوسٹیوپوروسس	C	Gout گاؤٹ ✓	B	Osteoarthritis اوسٹیو آرٹھرائٹس	A
Osteoporosis is a disease of:				اوسٹیوپوروسس ایک بیماری ہے:			
Brain دماغ کی	D	Stomach معدہ کی	C	Heart دل کی	B	Bones ہڈیوں کی ✓	A
Generally gout attacks the joints of:				عام طور پر گاؤٹ جن جو انٹس پر حملہ کرتی ہے:			
Hinge ہنج کے	D	Ankle آنکل کے	C	Hip کوہپے کے	B	Toe پاؤں کی انگلیوں کے ✓	A
A disease caused by the shortage of estrogen hormone is:				ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے؟			
Osteoarthritis اوسٹیو آرٹھرائٹس	D	Rheumatoid arthritis ریویمانائڈ آرٹھرائٹس	C	Osteoporosis اوسٹیوپوروسس ✓	B	Gout گاؤٹ	A
A process in which genetic material of one generation is transmitted to next is known as:				وہ عمل جس میں ایک نسل سے دراشتی مادہ اگلی نسل میں منتقل کیا جائے، کہلاتا ہے:			
Circulation سرکولیشن	D	Reduction ریڈکشن	C	Respiration ریسپائریشن	B	Reproduction ریپروڈکشن ✓	A
Essential process for continuation of species is:				کسی ہی شیز کے تشلس کے لیے ضروری عمل ہے:			
Locomotion لوکوموشن	D	Respiration ریسپائریشن	C	Cloning کلوننگ	B	Reproduction ریپروڈکشن ✓	A
The simple and most common way of asexual reproduction in bacteria is:				بیکٹیریا میں اے سیکسوسٹل ریپروڈکشن کا سب سے سادہ اور عام طریقہ ہے:			
Budding بڈنگ	D	Regeneration ری جزیشن	C	Multiple fission ملٹی پل فیشن	B	Binary fission بائری فیشن ✓	A
Process of budding occurs in?				بڈنگ کا عمل پایا جاتا ہے؟			

Amoeba ایمیا	D	Rhizopus رائزوپس	C	Hydra ہائیڈرا ✓	B	Paramecium پیرامیشیم	A
The main method of reproduction in sponge, hydra and corals is:				سپونجی، ہائیڈرا اور کورلز میں اے سیکسوال ریپروڈکشن کا اہم طریقہ ہے:			
Budding بڈنگ ✓	D	Regeneration ری جرنیشن	C	Spores سپورز	B	Fragmentation فریگیٹیشن	A
In which type of reproduction method, buds are formed?				ریپروڈکشن کے طریقوں میں کس قسم میں بڈز بنتے ہیں؟			
Binary fission بائنری فیشن	D	Budding بڈنگ ✓	C	Fragmentation فریگیٹیشن	B	Regeneration ری جرنیشن	A
Rhizopus reproduces asexually by the process of:				رائزوپس میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ:			
Spore formation سپور فارمیشن ✓	D	Corms کورمز	C	Budding بڈنگ	B	Fragmentation فریگیٹیشن	A
Budding is found in:				بڈنگ کا طریقہ پایا جاتا ہے:			
Yeast میٹ ✓	D	Bacteria بیکٹیریا	C	Planaria پلینیریا	B	Amoeba ایمیا	A
Binary fission is seen in:				بائنری فیشن پائی جاتی ہے:			
Corals کورلز	D	Hydra ہائیڈرا	C	Planaria پلینیریا ✓	B	Yeast میٹ	A
Pollination is the transfer of pollens from:				پولی نیشن سے مراد پالین گریز کا منتقل ہونا ہے۔			
Petal to sepal پتال سے سپیل پر	D	Sepal to petal سپیل سے پتال پر	C	Stigma to anther سنگما سے انتھر پر	B	Anther to stigma انتھر سے سنگما پر ✓	A
A corm develops into new garlic plant. This is the process of:				ایک کورم سے لہسن کے نئے پودے نمودار ہوتے ہیں۔ یہ عمل کلاتا ہے۔			
Gametogenesis گیمنیو جینیسس	D	Meiosis می او سیس	C	Regeneration ری جرنیشن	B	Vegetative propagation ویجیٹیو پروپیگیشن ✓	A
Growing a new plant from any part of a plant is called:				پودے کے کسی بھی حصے سے ایک نیا پودا لگانے کا طریقہ کلاتا ہے:			
Vegetative propagation ویجیٹیو پروپیگیشن ✓	D	Fragmentation فریگیٹیشن	C	Regeneration ری جرنیشن	B	Budding بڈنگ	A
Which one is an artificial vegetative propagation?				ان میں سے کونسا طریقہ مصنوعی ویجیٹیو پروپیگیشن ہے؟			
Grafting گرافٹنگ ✓	D	Rhizomes رائزومز	C	Corms کورمز	B	Bulbs بلبز	A
Which plant reproduces by stem tubers?				کونسا پودا سٹیم ٹیوبرز کے ذریعے ریپروڈیوس کرتا ہے؟			

Ginger ادرك	D	Potato آلو ✓	C	Garlic لہسن	B	Onion پیاز	A
Example of stem tuber is:				سٹیم ٹیوبر کی مثال ہے:			
Potato آلو ✓	D	Ginger ادرك	C	Garlic لہسن	B	Tulip گل لالہ	A
The method used for cultivation of sugarcane is:				گنے کی کاشتکاری میں استعمال ہونے والا طریقہ ہے:			
Spores سپورز	D	Layering لیرنگ	C	Grafting گرافٹنگ	B	Cutting کٹنگ ✓	A
Source of budding in Garlic:				لہسن بذریعہ ریپر وڈکشن کرتے ہیں:			
Stem tubers سٹیم ٹیوبرز	D	Corms کورمز ✓	C	Rhizome رائزوم	B	Bulbs بلبز	A
Vegetative propagation in mint takes place by:				مینٹ میں ویکھٹیو پروپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ:			
Suckers سکرز ✓	D	Leaves پتے	C	Corms کورمز	B	Rhizome رائزوم	A
This method is used to propagate peach and plum trees:				آڑو اور آلو بخارے کی پروپیگیشن کے لیے استعمال ہونے والا طریقہ ہے:			
Corms کورمز	D	Bulbs بلبز	C	Grafting گرافٹنگ ✓	B	Cutting کٹنگ	A
Female reproductive part of a flower is called:				پھول کا مادہ تولیدی حصہ کہلاتا ہے:			
Corolla کورولا	D	Calyx کیلیکس	C	Gynoecium گائی نیشیم ✓	B	Androecium اینڈروشیئم	A
Calyx is the outer most whorl of the flower and bears the colour:				کیلیکس پھول کا بیرونی گھیرا ہے اور اس کا رنگ ہوتا ہے:			
White سفید	D	Blue نیلا	C	Green سبز ✓	B	Red سرخ	A
The unit of corolla is called:				کردولا کا یونٹ ہے:			
Sepals سپلز	D	Stamens سٹیمنز	C	Petals پیتلز ✓	B	Carpals کارپلز	A
The second whorl of a flower is:				پھول کا دوسرا گھیرا کہلاتا ہے:			
Gynoecium گائی نیشیم	D	Calyx کیلیکس	C	Corolla کورولا ✓	B	Androecium اینڈروشیئم	A
The third whorl of a flower in which stamens are present is called a:				پھول کا تیسرا گھیرا جس میں سٹیمنز موجود ہوتے ہیں، کہلاتا ہے:			
Gynoecium گائی نیشیم	D	Androecium اینڈروشیئم ✓	C	Corolla کورولا	B	Calyx کیلیکس	A
It is not a part of a carpel:				کارپل کا حصہ نہیں ہے؟			
Style سٹائل	D	Stigma سٹگما	C	Anther اینتھر ✓	B	Ovary اووری	A
Male reproductive part of the flower is called:				پھول کا ذریعہ وڈکٹو حصہ کہلاتا ہے:			
Sepal سپیل	D	Ovary اووری	C	Stamen سٹیمن ✓	B	Carpal کارپل	A

The female reproductive organ of the flower is called:				پھول کا مادہ ریپر وڈ کٹو آرگن کہلاتا ہے:			
Petal پیتل	D	Sepal سیپل	C	Carpal کارپل ✓	B	Stamen سٹین	A
Ripen ovary is called:				پکی ہوئی اورری کہلاتی ہے:			
Nector رس	D	Fruit پھول	C	Fruit پھل ✓	B	Seed بیج	A
From which part of the embryo root is formed?				لیمبریو کے کس حصے سے جڑ بنتی ہے؟			
Epicotyle اپی کوٹائل	D	Radical ریڈیکل ✓	C	Cotyledon کوٹیلڈن	B	Plumule پلومیول	A
Microspore in plants is also termed as:				پودوں میں موجود مائیکرو سپورز کا دوسرا نام ہے:			
Mega spore میگا سپور	D	Germ nucleus جرم نیوکلیس	C	Pollen tube پولن ٹیوب	B	Pollen grains پولن گرینز ✓	A
The scar present on seed coat is called:				سیڈ کوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے:			
Hilum ہیلوم ✓	D	Ovule اوویول	C	Integument اینٹیگومنٹ	B	Micropyle مائیکرو پائل	A
An angiosperm seed consists of distinct parts:				اینجیوسپرمز کے بیج کے اہم حصے ہوتے ہیں:			
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین ✓	B	Two دو	A
The optimum temperature for the germination of seeds is:				بیج کی جرمینیشن کے لیے آہستہ ٹمپریچر ہوتا ہے:			
35°C-40°C	D	30°C-35°C	C	25°C-30°C ✓	B	20°C-25°C	A
Corm is an example of:				کورم ایک مثال ہے:			
Garlic لہسن ✓	D	Potato آلو	C	Onion پیاز	B	Ginger ادراک	A
Seed absorbs water through:				بیج پانی جذب کرتے ہیں بذریعہ:			
Testa ٹیسٹا	D	Hilum ہیلوم	C	Micropyle مائیکرو پائل ✓	B	Integument اینٹیگومنٹ	A
The outermost whorl of flower is called:				پھول کا سب سے بیرونی گھیرا کہلاتا ہے:			
Corolla کرولا	D	Petals پیتلز	C	Calyx کیلیکس ✓	B	Androecium اینڈروسیئم	A
The plant in which vegetative propagation occurs by leaves is:				وہ پودے جن میں پتوں کے ذریعے ویکھٹیو پراپیگیشن ہوتا ہے:			
Bryophyllum برائیوفیلیم ✓	D	Potato آلو	C	Ginger ادراک	B	Garlic لہسن	A
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 اورری کی دیوار سے جڑا ہوتا ہے، جسے کہتے ہیں:			
Apicotyl اپی کوٹائل	D	Plumule پلومیول	C	Hilum ہیلوم ✓	B	Radical ریڈیکل	A

Example of rhizome stem is:				رائزوم کا تا ایک مثال ہے:			
Garlic لہسن	D	Onion پیاز	C	Potato آلو	B	Ginger ادراک ✓	A
These are horizontal underground stems:				زمین کے اندر افقی تھے ہوتے ہیں:			
None کوئی نہیں	D	Suckers سکرز	C	Rhizomes رائزومز ✓	B	Tubers ٹیورز	A
From which part of the embryo, root is formed:				لہبرو کے کس حصے سے جڑ نکلتی ہے؟			
Hypocotyls ہائپو کوٹائل	D	Cotyledons کٹائی لیڈن	C	Plumule پلومیول	B	Radical ریڈیکل ✓	A
Every mature ovary is called:				ہر پختہ ادوری کہلاتی ہے:			
Sporangia سپورنجیا	D	Flower پھول	C	Fruit پھل ✓	B	Seed بیج	A
The transfer of pollen grains to stigma is called:				پولن کریز کا سنگھما پر منتقل ہونا کہلاتا ہے:			
Pollination پولی نیشن ✓	D	Fertilization فرٹیلائزیشن	C	Reproduction ریپروڈکشن	B	Germination جرمینیشن	A
The latest method of vegetative propagation is:				دیکھتی ہوئی پر ویکیشن کا جدید طریقہ کہلاتا ہے:			
Cloning کلوننگ ✓	D	Cutting کٹنگ	C	Bulbs بلبز	B	Budding بڈنگ	A
The fourth whorl of a flower is:				پھول کا چوتھا گھیرا ہے:			
Corolla کورولا	D	Gynoecium گائی نیشیم ✓	C	Androecium اینڈرویشیم	B	Calyx کیلیکس	A
The example of flowers which pollinate through insects is:				حشرات کے ذریعہ پولی نیشن کرنے والے پھولوں کی مثال ہے:			
Rose گلاب ✓	D	Willow بید	C	Hazelnuts ہندق	B	Grass گھاس	A
The vegetative propagation in onion takes place through:				پیاز میں ویجی ٹیو پر ویکیشن کا عمل ہوتا ہے بذریعہ:			
Corms کورم	D	Rhizome رائی زوم	C	Bulb بلب ✓	B	Stem tubes سٹیم ٹیوبز	A
The reproductive part of a flower is:				پودے کا ریپروڈکٹو حصہ ہے:			
Root رٹ	D	Flower پھول ✓	C	Leaf پتا	B	Stem تہ	A
The middle part of carpal is called:				کارپل کا درمیانی حصہ ہے:			
Ovary ادوری	D	Stigma سنگھا	C	Style سٹائل ✓	B	Filament فلامنٹ	A
In animals process of reproduction without fertilization is called:				جانوروں میں فرٹیلائزیشن کے بغیر ہونے والی ریپروڈکشن کا عمل کہلاتا ہے:			
Fission فیشن	D	Tissue culture ٹشو کلچر	C	Parthenogenesis پارٹینوجینس	B	Parthenocarpy پارٹینو کارپی	A
Male gonads are called:				زرگوئیڈز کہلاتے ہیں:			

Testes ٹیسٹس ✓	D	Eggs انڈے	C	Ovary ادوری	B	Sperms سپرمز	A
Formation of gametes is called:				کیمیشن کا بنا کلاتا ہے:			
Spermatogenesis سپرمیٹوجینس	D	Oogenesis اوو جینس	C	Gametogenesis گیمیٹوجینس ✓	B	Sporogenesis سپوروجینس	A
The production of sperms in testes is called:				ٹیسٹس میں سپرمز کا بنا کلاتا ہے:			
Spermatozoon سپرمیٹوزون ✓	D	Gametogenesis گیمیٹوجینس	C	Spermatogenesis سپرمیٹوجینس ✓	B	Oogenesis اوو جینس	A
Sperms and fluid is collectively called:				سپرمز اور فلوئڈ پر مشتمل مواد کو کہتے ہیں:			
Scrotum سکروٹم	D	Follicle فولیکل	C	Semen سیمین ✓	B	Hormone ہارمون	A
After fertilization zygote is carried to:				فرٹیلائزیشن کے بعد زائیگوٹ کو..... میں لایا جاتا ہے:			
Uterus یوٹرس ✓	D	Fallopian tube فیلوپیئن ٹیوب	C	Vagina ویجانا	B	Cervix سرکس	A
External fertilization occurs mostly in:				ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن زیادہ تر واقع ہوتی ہے: X			
Dry environment خشک ماحول میں	D	Moist environment نمی والے ماحول میں	C	Hot environment گرم ماحول میں	B	Aquatic environment پانی والے ماحول میں ✓	A
External fertilization is found in:				ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن پائی جاتی ہے:			
Mammals میملز میں	D	Birds پرندوں میں	C	Humans انسانوں میں	B	Fishes مچھلیوں میں ✓	A
Internal fertilization takes place in:				انٹرنل فرٹیلائزیشن واقع ہوتی ہے:			
Reptilla رپٹائلز میں	D	Birds پرندوں میں ✓	C	Frog مینڈک میں	B	Fishes مچھلیوں میں	A
According to UNAID 0.1% of adult population of Pakistan has disease:				UNAID کے مطابق پاکستان میں 0.1 فیصد بالغ عوام میں بیماری پائی جاتی ہے:			
T.B ٹی بی	D	Polio پولیو	C	AIDS ایڈز ✓	B	Hepatitis ہپاٹائٹس	A
The cell results by combining sperm and ovum:				سپرم اور اووم کے ملنے سے سیل بنتا ہے:			
Nucleus نیوکلئس	D	Zygote زائیگوٹ ✓	C	Genes جینز	B	Chromosomes کروموسومز	A
An example of endo parasite is:				اینڈوپیراسائٹ کی مثال ہے:			
Plasmodium پلازموڈیم	D	Lice جوئیں	C	Leech جونک	B	Mosquitoes مچھر	A
The sperms enter into a sperm duct from epididymis, which is called:				لہی ڈیڈیمس سے نکل کر سپرمز ایک سپرم ڈکٹ میں آتے ہیں جسے کہتے ہیں:			
Vas deferens واس ڈیفرنس ✓	D	Seminiferous tubules سیمنیفرس ٹیوبیولز	C	Seminal vesicles سیمنل وریکلز	B	Semen سیمین	A

In how many days embryo develops to offspring in rabbit?				خرگوش میں ایمبریو سے بچے عموماً کتنے دنوں میں نمودار ہوتے ہیں؟			
25-30 days	D	30-32 days ✓	C	20-30 days	B	30-40 days	A
It is diploid (2N):				ڈیپلوئیڈ (2N) ہے:			
Endosperm اینڈوسپرم	D	Zygote زائیگوٹ ✓	C	Sperm cell سپرم سیل	B	Egg cell ایک سیل	A
Which animal is not able to reproduce during the months of summer?				کونسا جانور گرمی کے مہینوں میں تولید نہیں کر سکتا؟			
Dog کتا	D	Monkey بندر	C	Rabbit خرگوش ✓	B	Cat بلی	A
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:			
Inheritance وراثت	D	Reduction ریڈکشن	C	Respiration ریسپیریشن	B	Reproduction ریپروڈکشن ✓	A
Transmission of character from parent of offspring is called:				والدین سے خصوصیات کا اولاد میں منتقل ہونا کہلاتا ہے:			
Reproduction ریپروڈکشن	D	Regeneration ریجینریشن	C	Mutation میوٹیشن	B	Inheritance وراثت ✓	A
These are the units of inheritance:				وراثت کی اکائیاں ہیں:			
Genotype جینوٹائپ	D	Phenotype فینوٹائپ	C	Alleles ایللز	B	Genes جینز ✓	A
It is a heredity (genetic) material:				ایک وراثتی مادہ ہے:			
Rrna DNA ✓	D	tRNA rRNA	C	mRNA tRNA	B	null mRNA	A
The process of formation of protein is:				پروٹین کے بننے کا عمل کہلاتا ہے:			
Replication ریپلیکیشن	D	Mutation میوٹیشن	C	Duplication ڈیپلیکیشن	B	Translation ٹرانسلیشن ✓	A
Genetics is the branch of biology in which we study:				جینیٹکس بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں ہم مطالعہ کرتے ہیں:			
Evolution ارتقاء	D	Inheritance وراثت ✓	C	Fossils فوسلز	B	Functions فنکشنز	A
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۔			
Physical type جسمانی قسم	D	Karyotype کیریوٹائپ	C	Phenotype فینوٹائپ ✓	B	Genotype جینوٹائپ	A
Chromatin material is made up of:				کروماتین مادہ بنا ہوتا ہے:			
DNA and protein		RNA and protein					
DNA and protein ✓	D	RNA and protein	C	DNA and protein	B	Protein پروٹین	A
Location of genes on chromosomes are called:				کروموسوم پر جینز کا مقام کہلاتا ہے:			
Genotypes جینوٹائپ	D	Phenotypes فینوٹائپ	C	Alleles ایللز	B	Loci لوکانی ✓	A

Genes consists of:				جینز مشتمل ہوتی ہیں:			
DNA ✓	D	Protein پروٹین	C	mRNA	B	RNA	A
Inherited characters are called:				وراثتی خصوصیات کہلاتی ہیں:			
Fertilization فرٹیلائزیشن	D	Genetics جینیٹکس	C	Traits ٹریٹس ✓	B	Genes جینز	A
In human body cells, the number of pairs of homologous chromosomes is:				انسان کے جسم کے سیلز میں ہومولوجس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے:			
25	D	24	C	23 ✓	B	22	A
How many pairs of homologous chromosomes are present in human body?				انسان کے جسم کے میں ہومولوجس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے:			
56	D	28	C	46	B	23 ✓	A
In a nucleosome, DNA is wrapped around a protein named:				ایک نیوکلئوسوم میں، ڈی این اے ایک پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے جسے کہتے ہیں:			
Hemoglobin ہیموگلوبن	D	Histone ہسٹون ✓	C	Interferon انٹرفیرون	B	Insulin انسولین	A
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:			
Phosphate فاسفیٹ	D	Nucleosome نیوکلئوسوم ✓	C	Nucleotide نیوکلئیوٹائیڈ	B	Polysome پولی سوم	A
Model of a DNA structure was presented by:				ڈی این اے کا سٹرکچر کس نے پیش کیا؟			
C.D. Buffon سی ڈی بوفن	D	Charles Darwin چارلس ڈارون	C	Watson and Crick واٹسن اور کرک ✓	B	Mendal مینڈل	A
James Watson and Frances Crick proposed the structure of DNA in:				جیمز واٹسن اور فرینس کرک نے ڈی این اے کا سٹرکچر کب پیش کیا؟			
1954 A.D	D	1953 A.D ✓	C	1952 A.D	B	1951 A.D	A
In the structure of a DNA, adenine of one nucleotide makes a pair with which of the following nitrogen bases?				ڈی این اے کے سٹرکچر میں، ایک نیوکلئیوٹائیڈ کی نائٹروجن میں ایڈنین مخالف نیوکلئیوٹائیڈ کی کس نائٹروجن بیس کے ساتھ جوڑا ہوتی ہے؟			
Uracil یوراسیل	D	Thymine تھائی مین ✓	C	Cytosine سائیٹوسین	B	Guanine گوانین	A
Between adenine and thymine the number of hydrogen bonds is:				ایڈنین اور تھائی مین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈ ہوتے ہیں؟			
Eight آٹھ	D	Six چھ	C	Four چار	B	Two دو ✓	A
..... hydrogen bonds are present between cytosine and guanine:				سائیٹوسین اور گوانین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈ ہوتے ہیں؟			
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین ✓	B	Two دو	A

Formation of messenger RNA (mRNA) from DNA is called:		DNA سے مسیجر RNA (mRNA) کا بننا کہلاتا ہے:					
Translocation ٹرانسلوکیشن	D	Transcription ٹرانسکرپشن ✓	C	Transduction ٹرانسدکشن	B	Translation ٹرانسلیشن	A
The alternate forms of gene are called:		ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:					
Characters کریکٹرز	D	Multiple alleles ملٹی پل الیلز	C	Alternatives آلٹرنیٹوز	B	Alleles الیلز ✓	A
Alternative forms of alleles are called:		ایک ہی الیل کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:					
Gametes گیمیٹس	D	Chromosomes کروموسومز	C	DNA ڈی این اے	B	Alleles الیلز ✓	A
In DNA nucleotide, joins with guanine:		ڈی این اے نیوکلیوٹائیڈ میں سے گوانین جوڑا جاتا ہے:					
Adenine ایڈی نین	D	Uracil یوراسل	C	Thymine تھائی مین	B	Cytosine سائی ٹوسین ✓	A
The specific combination of genes in an individual is known as:		ایک فرد میں جینز کا مخصوص جوڑا کہلاتا ہے:					
Heterozygous ہیٹروزائیگس	D	Homozygous ہوموزائیگس	C	Genotype جینوٹائپ	B	Phenotype فینوٹائپ ✓	A
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:					
Genome جینوم	D	Karyotype کیریوٹائپ	C	Phenotype فینوٹائپ ✓	B	Genotype جینوٹائپ	A
Cytosine always form a link with:		سائی ٹوسین ہمیشہ جوڑا جاتا ہے:					
Uracil یوراسل	D	Guanine گوانین ✓	C	Adenine ایڈی نین	B	Thymine تھائی مین	A
The location of gene on a chromosome is called:		کروموسومز کے اوپر جینز کے مقام کو کہتے ہیں:					
Locus لوکس ✓	D	Trait ٹریٹ	C	Nucleosome نیوکلیوسوم	B	Genome جینوم	A
The part of DNA which have instructions to prepare a specific protein is called:		ہکا وہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پروٹین کی تیاری کے لیے ہدایات موجود ہوں کہلاتا ہے DNA					
Chromosome کروموسوم	D	Gene جین ✓	C	Alleles الیلز	B	Traits ٹریٹس	A
The changings in DNA are called:		DNA میں تبدیلیاں کہلاتی ہیں:					
Zygous زائیگس	D	Mutations میوٹیشنز ✓	C	Heterozygous ہیٹروزائیگس	B	Homozygous ہوموزائیگس	A
Albinism is a/an trait:		البنزم ایک ٹریٹ ہے:					
Incomplete dominant ناقص ڈومیننٹ	D	Co dominant کو-ڈومیننٹ	C	Recessive مغلوب ✓	B	Dominant غالب	A
Dominant alleles are represented by:		غالب الیلز کو ظاہر کیا جاتا ہے:					

Numerical numbers حسابی ہندسوں سے	D	Roman numbers نمبروں سے	C	Capital letters بڑے حروف سے ✓	B	Small letters چھوٹے حروف سے	A
Scientist who developed law of segregation:				وہ سائنسدان جس نے لاء آف سیکرگیشن پیش کیا:			
Charles Darwin چارلس ڈارون	D	RC Punnett آر سی پنٹ	C	Gregor Mendel گریگر مینڈل ✓	B	John Methew جان میتھیو	A
On which vegetable, Mendel carried out a large number of experiments?				کس سبزی میں مینڈل نے زیادہ تر تجربات کیے؟			
Cabbage گو بھی	D	Potato آلو	C	Tomato ٹماٹر	B	Garden pea مٹر ✓	A
How much pea plants Mendel used in his experiments?				کتنے مٹر کے پودوں کو مینڈل نے اپنے تجربے میں استعمال کیا؟			
27000	D	26000	C	29000 ✓	B	28000	A
The term true breeding means:				اصطلاح ٹرو بریڈنگ کا مطلب ہے:			
Different مختلف	D	Same ایک جیسی	C	Heterozygous ہیٹروزائیس	B	Homozygous ہوموزائیس ✓	A
Which organism has short but fast life cycle by Mendel?				مینڈل کے مطابق کس جاندار کا لائف سائیکل کم عرصہ پر محیط اور تیز ہے؟			
Tulip لیلی	D	Onion پیاز	C	Pea مٹر ✓	B	Ginger ادرک	A
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:			
Back cross بیک کراس	D	Test cross ٹیسٹ کراس	C	Dihybrid cross ڈائی ہائبرڈ کراس	B	Mono hybrid cross مونو ہائبرڈ کراس ✓	A
The representation of a genotype in the form of a characteristics is called:				خصوصیات کی شکل میں کسی جینوٹائپ کے اظہار کو کہتے ہیں:			
Recessive ریسیو	D	Dominant ڈومیننٹ	C	Phenotype فینوٹائپ ✓	B	Genotype جینوٹائپ	A
Producing the normal body pigments is an example of:				نارمل جسمانی پگمنٹس بنانا مثال ہے:			
Chromosomes کروموسومز	D	Traits ٹریٹس	C	Genotype جینوٹائپ	B	Phenotype فینوٹائپ ✓	A
The term artificial selection was expressed by the scientist:				مصنوعی چناؤ کی اصطلاح کس سائنسدان نے متعارف کروائی؟			
Abu RayhanBairuni ابو ریحان بیرونی ✓	D	C.D. Buffon سی ڈی بفن	C	Theophrastus تھیوفراستس	B	Aristotle ارسطو	A
Who proposed the mechanism of organic evolution in 1838?				کس نے 1838 میں نامیاتی ارتقاء کا طریقہ کار تجویز کیا؟			
Buffon بفن	D	Charles Darwin چارلس ڈارون	C	Ian Wilmut آیان ولٹ	B	Mendel مینڈل	A

		✓ چارلس ڈارون					
In artificial selection, the bred plants are called:				مصنوعی چناؤ میں ایسے پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کلاتے ہیں:			
Varieties or cultivars ✓ ورائٹیز یا کلٹیورز	D	Lichens لائیکنز	C	Mutation میوٹیشن	B	Breeds بریڈز	A
How many years, Darwin traveled in HMS ship?				ڈارون نے کتنے سال بحری جہاز HMS پر سفر کیا؟			
Seven سات	D	Six چھ	C	Five پانچ	B	Four چار	A
Theory of natural selection was presented by:				قدرتی چناؤ کی تھیوری پیش کی:			
Malthus مالتھس	D	Darwin ڈارون	C	Lamarck لامارک	B	Aristotle ارسطو	A
Such plants whose breeding is carried out are called:				وہ پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کلاتے ہیں:			
Insectivores انسیکٹیوورز	D	Carnivores کارنیوورز	C	Breeders بریڈرز	B	Cultivores کلٹیورز	A
Which of the following is the abiotic component of the ecosystem?				درج ذیل میں سے ایکو سسٹم کا ایو بیوٹک جزو کونسا ہے؟			
Oxygen آکسیجن	D	Carnivores کارنیوورز	C	Herbivores ہربیوورز	B	Producers پروڈیوسرز	A
Organisms in the ecosystem that are responsible for recycling of plant and animal wastes are:				ایکو سسٹم میں وہ جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو کارآمد بناتے ہیں:			
Competitions کپیٹیشنز	D	Decomposers ڈیکیومپوزرز	C	Consumers کنزیومرز	B	Producers پروڈیوسرز	A
Which one is a tertiary consumer?				ان میں سے کون سا تشری کنزیومر ہے؟			
Lion شیر	D	Wolf بھیڑیا	C	Rabbit خرگوش	B	Frog مینڈک	A
Decomposers are:				ڈیکیومپوزرز ہیں:			
Fungi and bacteria فنجائی اور بیکٹیریا	D	Animals جانور	C	Mosses موسز	B	Algae الگی	A
Which animal is a primary consumer?				کون سا جانور پرائمری کنزیومر ہے؟			
Fox لوٹری	D	Lion شیر	C	Frog مینڈک	B	Grasshopper گھاس کاٹھڑا	A
Which one of these is not a tertiary carnivore?				ان میں سے کون سا ایک تشری کارنیوورز نہیں ہے؟			
Leopard چیتا	D	Snake سانپ	C	Tiger ٹائیگر	B	Lion شیر	A
It is the example of a tertiary consumer:				تشری کنزیومر کی مثال ہے:			
Frog مینڈک	D	Lion شیر	C	Snake سانپ	B	Wolf بھیڑیا	A
The smallest level in ecological organization is:				ایکولوجیکل آرگنائزیشن میں سب سے چھوٹا درجہ ہے:			

Ecosystem ایکو سسٹم	D	Community کمیونٹی	C	Species سپیشیز ✓	B	Population پاپولیشن	A
Inter relationship between organisms and environment is called:				جانداروں اور ماحول کے درمیان باہمی تعلق کہلاتا ہے:			
Morphology مارفولوجی	D	Ecology ایکولوجی ✓	C	Physiology فزیالوجی	B	Mycology مایکالوجی	A
All the ecosystems in the world together form the:				دنیا کے تمام ایکو سسٹمز مجموعی طور پر مل کر بناتے ہیں:			
Habitat ہیپیٹیٹ	D	Community کمیونٹی ✓	C	Biosphere بائیوسفیئر	B	Population پاپولیشن	A
Biotic component of an ecosystem is:				ایکو سسٹم کا بائیوٹک فیکٹر ہے:			
Plant پودے ✓	D	Air ہوا	C	Water پانی	B	Light لائٹ	A
Which one is not biotic factor?				ان میں سے کون سا بائیوٹک فیکٹر نہیں ہے؟			
Bacteria بیکٹیریا	D	Soil مٹی	C	Animals جانور	B	Plants پودے	A
An abiotic component of an ecosystem is:				کسی ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک فیکٹر ہے:			
Light لائٹ	D	Decomposer ڈی کمپوزر	C	Consumer کنزیومر	B	Producer پروڈیوسر	A
Which of the following is the abiotic part of the ecosystem?				ان میں سے کون سا ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک حصہ ہے؟			
Soil مٹی	D	Lion شیر	C	Goat بکری	B	Grass گھاس	A
For all the living things the source of materials is:				تمام زندہ جانداروں کے لیے میٹیریلز کا ذریعہ ہے:			
Sea سمندر	D	Air ہوا	C	Earth زمین	B	Sun سورج ✓	A
Primary source of energy for all ecosystem is:				تمام ایکو سسٹمز کے لیے ارجی کا پرائمری ذریعہ ہے:			
Nutrients نیوٹریٹس	D	Fire آگ	C	Sun سورج ✓	B	Electricity الیکٹریسیٹی	A
Basic source of energy for an ecosystem is:				کسی ایکو سسٹم کے لیے ارجی کا بنیادی ذریعہ ہے:			
Water پانی	D	Sun سورج	C	Animals جانور	B	Plants پودے ✓	A
Charles Elton developed the concept of ecological pyramids in:				چارلس الٹن نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور پیش کیا:			
1927 ✓	D	1926	C	1925	B	1924	A
Naturally found graphite and diamond is:				قدرتی طور پائے جانے والے گریفائٹ اور ڈائمنڈ ہیں:			
Hydrogen ہائیڈروجن	D	Oxygen آکسیجن	C	Carbon کاربن ✓	B	Nitrogen نائٹروجن	A
The basic trophic level for all food chains is:				تمام فوڈ چینز کا بنیادی ٹراک لیول ہوتا ہے:			
Reducers ریڈیوسرز	D	Decomposers ڈی کمپوزر	C	Consumers کنزیومر	B	Producers پروڈیوسر ✓	A
Conversion of nitrates into nitrogen gas is called:				نائٹریٹس کی نائٹروجن گیس میں تبدیلی کہلاتی ہے:			

Nitrogen fixation نائٹروجن فکسیشن	D	Ammonification امونیفیکیشن	C	Assimilation اسیمیلیشن	B	De nitrification ڈی نائٹریفیکیشن ✓	A
Formation of nitrites and nitrates from ammonia is called:				امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کی تیاری کہلاتی ہے:			
Assimilation اسیمیلیشن	D	De nitrification ڈی نائٹریفیکیشن	C	Ammonification امونیفیکیشن	B	Nitrification نائٹریفیکیشن ✓	A
The total amount of living matter in an ecosystem at any time is called:				کسی خاص وقت میں کسی ایکوسٹم میں زندہ مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے:			
Biomass بائیوماس ✓	D	Energy انرجی	C	Food chain فوڈ چین	B	Food web فوڈ ویب	A
Big size mammals which eat honey are:				بڑے سائز کے میملز جو شہد کھاتے ہیں:			
Elephant ہاتھی	D	Badger بج ✓	C	Camel اونٹ	B	Rabbit خرگوش	A
All carnivores animals are:				تمام کارنی دورز جانور ہوتے ہیں:			
Pathogen پیتھوجین	D	Predator پیریڈیٹر ✓	C	Host ہوسٹ	B	Parasite پیراسائیٹ	A
The pH of acid rain is:				تیزابی بارش کی pH ہوتی ہے:			
45022	D	44991 ✓	C	44961	B	44929	A
About 250 years ago, the population of the world was approximately millions:				تقریباً 250 سال پہلے، دنیا کی آبادی تقریباً ملین تھی:			
700	D	600 ✓	C	500	B	400	A
The non renewable resources are:				ناقابل تجدید وسائل ہیں:			
Soil مٹی	D	Water پانی	C	Air ہوا	B	Fossil fuels فوسل فیولز ✓	A
Materials which can again be reused are:				میں سے پھر جنہیں دوبارہ کارآمد بنا سکتے ہیں، کہلاتے ہیں:			
All تمام ✓	D	Paper کاغذ	C	Glass شیشہ	B	Plastic پلاسٹک	A
Which form of nitrogen is taken by the producers of the ecosystem?				ایکوسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کونسی شکل کو اپنے اندر لے جاتے ہیں؟			
Nitrates نائٹریٹس ✓	D	Nitrites نائٹرائٹس	C	Ammonia امونیا	B	Nitrogen gas نائٹروجن گیس	A
In Scotland, in 1997, what an embryologist Ian Wilmut produced from the body cell of an adult sheep?				سکاٹ لینڈ میں 1997ء میں ایک ایمریولوجسٹ آیان ولٹ نے ایک بالغ بھیڑ کے جسمانی خلیے سے کیا چیز بنائی؟			
Buffalo بھینس	D	Cow گائے	C	Goat بکری	B	Sheep (Dolly) بھیڑ (ڈولی) ✓	A
The pain killing chemical formed in brain is:				دماغ میں بننے والا درد کش کیمیکل ہے:			
Beta endorphin بیٹا انڈورفین ✓	D	Thymosin تھاموسین	C	Interferon انٹرفیرون	B	Insulin انسولین	A

The human genome project started in:				انسان کے جینوم کا پروجیکٹ شروع ہوا:			
1993	D	1992	C	1991	B	1990 ✓	A
The complete map of human genome was published in:				انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا:			
2003	D	2002 ✓	C	2001	B	2000	A
The work of genetic engineering was started in:				جینیٹک انجینئرنگ کے کام کا آغاز ہوا:			
1955	D	1954	C	1944 ✓	B	1943	A
Human insulin was firstly prepared through bacteria:				انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعے سب سے پہلے تیار کی گئی:			
2002	D	1990	C	1978 ✓	B	1970	A
Which organism is used in fermentation for the preparation of glycerol?				گلائسرول کی تیاری کے دوران فرمٹیشن میں استعمال ہونے والا آرگنزم ہے:			
Aspergillus ایسپر جیلیس	D	Spirogyra سپائرو جاکرا	C	Saccharomyces	B	Bacillus بیکٹیریا یا	A
				سکرومائیٹیز ✓			
In glycolysis glucose molecule breaks into two molecules of:				گلائکولائسز میں گلوکوز کا مالیکیول ٹوٹ کر..... کے دو مالیکیول بناتا ہے:			
Acetic acid ایسیٹک ایسڈ	D	Pyruvic acid	C	Lactic acid	B	Formic acid فارمک ایسڈ	A
		پائروک ایسڈ ✓		لیٹک ایسڈ			
Used in the production of vinegar and beverages:				سرکہ اور مشروب کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے:			
Eclrylic acid ایکریلک ایسڈ	D	Glycerol گلائسرول	C	Ethanol ایلتھانول ✓	B	Formic acid فارمک ایسڈ	A
The source of lactic acid is most of the:				لیٹک ایسڈ فرمٹیشن کا ذریعہ ہیں بہت سے:			
Protozoans پروٹوزوزز	D	Bacteria بیکٹیریا ✓	C	Algae ایلجی	B	Fungi فنجائی	A
In biotechnology, the production of a product by the mass culture of microorganism is called:				بائیو ٹیکنالوجی میں مائیکرو آرگنزمز کے بڑے کچھ سے پروڈکٹ کا بنانا کہلاتا ہے:			
Fertilization فرٹیلائزیشن	D	Fermenter فرمینٹر	C	Mutation میوٹیشن	B	Fermentation فرمٹیشن ✓	A
The industrial product produced from asperginus is:				ایسپر جینس سے بنائے جانے والا صنعتی پروڈکٹ ہے:			
Oxalic acid آکزالک ایسڈ	D	Glycerol گلیسرول	C	Ethanol ایلتھانول	B	Formic acid فارمک ایسڈ ✓	A
Microorganisms used in the production of formic acid is:				وہ مائیکرو آرگنزمز جو فارمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں:			
Bacillus بیکٹیریا یا	D	Streptococcus	C	Saccharomyces	B	Aspergillus ایسپر جیلیس ✓	A
		سٹریپٹوکوکس بیکٹیریا		سکرومائیٹیز			
The main source of all types of fermentation is:				ہر طرح کی فرمٹیشن کا بنیادی ذریعہ ہیں:			

Chromosomes کروموسومز	D	Micro organisms مائیکرو آرگنزمز ✓	C	Alleles ایلز	B	Genes جینز	A
Which of these is an anti viral protein?				ان میں سے کون سی ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے؟			
Interferon انٹرفیرون ✓	D	Insulin انسولین	C	Thymosin تھاموسن	B	Urokinase یوروکائینسز	A
E- coli bacterium was made in:				ای کولائی بیکٹیریم دریافت ہوا:			
1970 A.D	D	1977 A.D ✓	C	1975 A.D	B	1980 A.D	A
..... is an anti viral protein:				ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے.....			
Insulin انسولین	D	Thymosin تھاموسن	C	Interferon انٹرفیرون ✓	B	Urokinase یوروکائینسز	A
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:			
Thymosin تھاموسن ✓	D	Thyroxin تھائی رائکسن	C	Ligases لائی گیز	B	Insulin انسولین	A
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:			
Lipase لائی بیز	D	Amylase امائی لیز	C	Ligase لائی گیز	B	Endonuclease اینڈونوکلیز ✓	A
The enzyme used to dissolve blood clots is:				خون کے لوتھڑوں کو توڑنے والا انزائم ہے:			
Thymosin تھاموسن	D	Lipase لائی بیز	C	Insulin انسولین	B	Urokinases یوروکائینسز	A
The treatment through genes is called:				جینز کے ذریعے علاج کرنا کہلاتا ہے:			
Physiotherapy فزیوتھراپی	D	Radiotherapy ریڈیوتھراپی	C	Chemotherapy کیموتھراپی	B	Gene therapy جین تھراپی ✓	A
The foot and mouth disease in cattle, goats and deer is:				موٹیٹیوں، بکریوں اور بھین میں منہ کھری بیماری ہے:			
None کوئی نہیں	D	Fungal فنگل	C	Viral وائرل ✓	B	Bacterial بیکٹیریئل	A
The organisms whose genetic set up has been changed are called:				ایسے جاندار جن کے جینیٹک سیٹ اپ میں تبدیلی کی گئی ہو، کہلاتے ہیں:			
Re arranged ری آرینجڈ	D	Transformed ٹرانسفارمڈ	C	GMO ✓	B	Hybrid ہائبرڈ	A
The enzymes which are used to join genes are:				انزائم جو جین کو جوڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:			
Endonucleons اینڈونوکلیلز ✓	D	Amylase امائی لیز	C	Ligase لائی گیز	B	Lipase لائی بیز	A
Human insulin gene was transferred into:				انسان کا انسولین جین منتقل کیا گیا:			
Algae الگی میں	D	Virus وائرس میں	C	Bacteria باکٹیریا میں ✓	B	Yeast یتسٹ میں	A
Insulin is used by patients of:				انسولین..... کے مریض استعمال کرتے ہیں:			

Diabetes ڈیابٹیز ✓	D	AIDS ایڈز	C	Cancer کینسر	B	Hepatics ہیپاٹس	A
Bacterium (E-coli) which prepares human growth hormone was synthesized in:				بیکٹیریم (ای-کولائی) جو انسان کی نشوونما کے ہارمون تیار کرتا ہے، بنایا گیا:			
1980	D	1910	C	1970	B	1977 ✓	A
Interferon are proteins:				انٹرفیرون پروٹینز ہیں:			
Anti drugs اینٹی ڈرگز	D	Antifungal اینٹی فنگل	C	Antiviral اینٹی وائرل ✓	B	Antibacterial اینٹی بیکٹیریل	A
The big source of energy for all ecosystem of the world is:				دنیا کے تمام ایکوسسٹمز کے لیے اترتی کاسب سے بڑا ذریعہ ہے:			
Moon چاند	D	Fire آگ	C	Sun سورج ✓	B	Bulb بلب	A
Single cell protein can be obtained from:				سنگل سیل پروٹین حاصل ہوتی ہے:			
Insect کیڑوں سے	D	Cow گائے سے	C	Algae الگی سے ✓	B	Bird پرندوں سے	A
50 kg of yeast produces protein in 24 hours:				50 کلو گرام بیسٹ 24 گھنٹوں میں کتنی پروٹین پیدا کرتا ہے؟			
250 tons ✓	D	200 tons	C	150 tons	B	100 tons	A
The algae produced in pond are producingper acre proteins annually:				تالاب میں پیدا کیے گئے الگی سالانہ پروٹینز فی ایکڑ پیدا کرتے ہیں:			
40 tons 40 ٹن	D	30 tons 30 ٹن	C	20 tons 20 ٹن ✓	B	10 tons 10 ٹن	A
The drugs which do not occur naturally but are synthesized in laboratory are called:				وہ ادویات جو قدرتی طور پر نہیں پائی جاتی لیکن لیبارٹری میں تیار کی جاتی ہیں، وہ کسلائی ہیں:			
Artificial drugs مصنوعی ادویات	D	Synthetic drugs سنتھٹک ڈرگز ✓	C	Antiseptic اینٹی سینٹکس	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
Streptomycin drug is obtained from:				سٹریپٹومائین سین حاصل کی جاتی ہے:			
Plants پودوں سے	D	Bacteria بیکٹیریا سے ✓	C	Animals جانوروں سے	B	Fungi فنجائی سے	A
The drugs which are used to reduce pain include:				وہ ادویات جو درد کو دور کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں:			
Sedatives سیڈیٹوز	D	Analgesics اینل جیکس ✓	C	Vaccines ویکسینز	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
The pain reliever morphine is made from:				درد کش مارفین بنائی جاتی ہے:			
Hashish ہشیش	D	Marijuana میری جوانا	C	Opium آپیون ✓	B	Heroin ہیروئن	A
The drug derives from minerals is:				منرلز سے حاصل ہونے والے ڈرگز ہیں:			
Tincture iodine نیچر ✓	D	Antitoxins اینٹی ٹاکسنز	C	Aspirin اسپیرین	B	Morphine مارفین	A
The drugs which reduce the possibility of infections on skin are called:				وہ ادویات جو جلد پر انفیکشن کے خطرات کو کم کرتی ہیں:			

Vaccines ویکسینز	D	Antiseptics اینٹی سپینکس ✓	C	Sedatives سیڈیٹوز	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
Which scientist promoted the idea of sterile surgery for the first time?				کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ سٹرائل سرجری کے تصور کو ابھارا؟			
Alkundi الکندی	D	Joseph Lester جوزف لستر ✓	C	Al-Bairuni البیرونی	B	Alexander Flemming الیگزینڈر فلیمنگ	A
Penicillin was discovered by:				پینسیلین کو دریافت کیا:			
Alexander Fleming الیگزینڈر فلیمنگ ✓	D	Robert Hook روبرٹ ہک نے	C	Darwin ڈارون نے	B	Lamarck لامارک نے	A
Drugs (medicine) derived from minerals:				معدنیات سے حاصل ہونے والی ڈرگز کلاتی ہیں:			
Tincture iodine تینچر آئیوڈین ✓	D	Antitoxins اینٹی ٹاکسنز	C	Aspirin ایسپرین	B	Morphine مورفین	A
Study of composition and medical applications of drugs is called:				ادویات کی ساخت اور طبی استعمالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں:			
Physiology سائیکالوجی	D	Pharmacology فارماکولوجی ✓	C	Biotechnology بائیو ٹیکنالوجی	B	Mycology مائیکالوجی	A
The drugs produced by pharmaceutical companies is:				فارماسیوٹیکل کمپنیوں کی تیار کردہ ڈرگز ہے:			
Antitoxins اینٹی ٹاکسنز	D	Aspirin ایسپرین	C	Iodine آئیوڈین ✓	B	Opium ائیون	A
Sir Alexander Fleming was awarded the Nobel prize in:				سر الیگزینڈر فلیمنگ کو نوبل پرائز دیا گیا:			
1960	D	1950	C	1945 ✓	B	1940	A
Medicines which induce sedation by reducing irritability and excitement are called:				ذہنی تناؤ اور پھیجان کو کم کرنے والی ادویات کلاتی ہیں:			
Vaccines ویکسینز	D	Sedatives سیڈیٹوز ✓	C	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	B	Analgesics اینیل جیسکس	A
It kills microorganisms present on the nonliving things:				بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزمز کو مارتی ہیں؟			
Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	D	Antiseptics اینٹی سپینکس	C	Antibodies اینٹی باڈیز	B	Disinfectants ڈس اینفیکٹنٹس ✓	A
The cardiotoxic known as digitalis is obtained from a plant:q				دل کو تحریک دینے والی دوا ڈیجیٹلس ایک پودے سے حاصل ہوتی ہے:			
Fox glove فوکس گلو ✓	D	Mimoso می موزا	C	Brassica برسیکا	B	Acacia اکیسیا	A
Which of these addictive drugs are also used as painkillers?				کونسی نشہ آور ادویات، مائع درد کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟			

All can be used یہ تمام	D	Hallucinogens ہیلوسی نو جنز	C	Sedatives سڈیٹوز	B	Narcotics نارکوٹکس ✓	A
The drugs which affect sympathetic nervous system are called:				وہ ادویات جو سمپتھٹک نروس سسٹم پر اثر انداز ہوتی ہیں، کلاتی ہیں:			
Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	D	Hallucinogens ہیلوسی نو جنز ✓	C	Sedatives سڈیٹوز	B	Narcotics نارکوٹکس	A
Mescaline is obtained from a plant:				میسکالین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			
Brassica براسیکا	D	Maize مکی	C	Cactus کیکٹس ✓	B	Opium افیون	A
Psilocin is obtained from:				سائیلوسین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			
Mushroom مشروم ✓	D	Bacteria بیکٹیریا	C	Funaria فونیئر	B	Algae الگی	A
This group includes mescaline and psilocin:				کس گروپ میں میسکالین اور سائیلوسین شامل ہوتی ہیں؟ X			
Vaccines وکیسینز	D	Hallucinogens ہیلوسی نو جنز ✓	C	Narcotics نارکوٹکس	B	Sedatives سڈیٹوز	A
This drug is obtained from plants:				یہ ڈرگ پودوں سے حاصل ہوتی ہے:			
Tetracycline ٹیٹراسائیکلین	D	Sulpha drugs سلفا ڈرگز	C	Cephalosporin سینٹوسپورین	B	Codeine کوڈین ✓	A
Which drug is obtained from plants?				کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟			
Opium افیون ✓	D	Cephalosporin سینٹوسپورین	C	Penicillin پینسلین	B	Aspirin ایسپرین	A
It is a hallucinogen:				ایک ہیلوسی نو جن ہے:			
Codeine کوڈین	D	Morphine مارفین	C	Aspirin ایسپرین	B	Marijuana میری جوانا ✓	A
The drugs used to reduce pain are known as:				درد کم کرنے والی ادویات کیا کلاتی ہیں؟			
Sedatives سڈیٹوز	D	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	C	Antiseptics اینٹی سپٹکس	B	Analgesics اینل جیسکس ✓	A
The drugs that kills or retards the growth of bacteria are called:				وہ ادویات جو بیکٹیریا کو مارتی ہیں یا روکتی ہیں وہ کلاتی ہیں:			
Antinarcotics اینٹی نارکوٹکس	D	Optibodies اوپٹی باڈیز	C	Analgesic اینل جیسکس	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس ✓	A
Antibiotics inhibit or kill the:				اینٹی بائیوٹکس روکتے یا مارتے ہیں:			
Yeast ییسٹ	D	Bacteria بیکٹیریا ✓	C	Viruses وائرسز	B	Worms ورمز	A
Edward Jenner introduced vaccine of which disease?				ایڈورڈ جینر نے کس بیماری کے لیے وکیسین متعارف کروائی؟			

Malaria ملیریا	D	Hepatitis ہیپاٹائٹس	C	AIDS ایڈز	B	Smallpox سال پوکس ✓	A
Which one of the following disease is cured by vaccines?				ان میں سے کس بیماری کا علاج ویکسین سے کیا جاتا ہے؟			
Malaria ملیریا	D	Smallpox سال پوکس ✓	C	Cancer کینسر	B	AIDS ایڈز	A
The materials that was weakened pathogens:				وہ میٹریلز جو ہتھیہ جنز کو کمزور کر دیتے ہیں:			
Quinine کوئین	D	Vaccine ویکسینز ✓	C	Analgesic اینل جیسکس	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
The pain killer are called:				درد کشا ہیں:			
Vaccines ویکسینز	D	Analgesics اینل جیسکس	C	Sedatives سیڈیٹوز ✓	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
Expired drugs cause damage to:				تاریخ الایجتا کے بعد کی ادویات نقصان پہنچاتی ہیں:			
Stomach معدہ کو	D	Kidneys گردے کو ✓	C	Lungs پھیپھڑوں کو	B	Heart دل کو	A

مختصر سوالات

Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
1. Define cellular respiration.	1. سیلولر ریسیپیشن 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. لینٹسلیز کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
5. How will you differentiate between a stoma and lenticels?	5. آپ ایک سٹوما اور لینٹسلیز میں کس طرح فرق کریں گے؟
6. Differentiate between breathing and respiration.	6. سانس لینے کے عمل اور ریسیپیشن کے درمیان فرق کریں۔
7. Describe aerobic respiration.	7. ایروبیک ریسیپیشن بیان کریں۔
8. What is the function of hairs and mucous in a nasal cavity?	8. نزل کیو بیٹی میں بالوں اور میو کس کا کیا کام ہے؟
9. Differentiate between nasal cavity and nostrils.	9. نزل کیو بیٹی اور ناسلز میں کیا فرق ہے؟
10. Differentiate between a glottis and an epiglottis.	10. گلاس اور اپی گلاس میں فرق کریں۔
11. How sound is produced in larynx?	11. لیرکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
12. 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؟
13. What are alveoli? Write their function.	13. ایلیولائی کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
14. What are pleural membranes? Write down their function.	14. پلورل ممبرین کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
15. Define oxygenated blood.	15. آکسیجنیٹڈ بلڈ کی تعریف کریں۔
16. What is the difference between inhalation and exhalation?	16. اینہلیشن اور ایگزالیٹن میں کیا فرق ہے؟
17. Differentiate between bronchi and bronchioles.	17. بروئکائی اور بروئکیولز میں فرق کریں۔
18. What is emphysema? Give its symptoms.	18. اینفیسیما 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. ہومیوسٹیسیس کی تعریف کریں۔ دو مثالیں بھی دیں۔
27. What is the difference between osmoregulation and thermoregulation?	26. اوسموریگولیشن اور تھرمریگولیشن 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 ہومیوسٹیسیس کیسے ہوتی ہے؟
29. Differentiate between turgidity and guttation.	28. ٹرجڈٹیٹی اور گٹیشن میں فرق کریں۔
30. What is the difference between resins and gums?	29. ریزن اور گمز میں کیا فرق ہے؟
31. Differentiate between hydrophytes and xerophytes. Give one example.	30. ہائیڈروفائٹس اور زروفائٹس 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 میو سیلج 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. نیفرن کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟
39. What is a renal corpuscle? Write the names of its two important parts.	38. ریٹیل کارپسکل کیا ہے؟ اس کے دو اہم حصوں کے نام لکھیں۔
40. Differentiate between renal corpuscle and renal tubule.	39. ریٹیل کارپسکل اور ریٹیل ٹیوبول میں فرق کریں۔
41. Differentiate between renal cortex and renal medulla.	40. ریٹیل کارٹیکس اور ریٹیل میڈولا میں فرق کریں۔
42. What is pressure filtration?	41. پریشر فلٹریشن کیا ہے؟
43. What is glomerular filtrate?	42. گلوبمرولر فلٹریٹ کیا ہے؟
44. What is meant by selective re absorption? How it occurs?	43. سلیکٹیو ری ابلزورپشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے واقع ہوتی ہے؟
45. Differentiate between pressure filtration and tubular secretion.	44. پریشر فلٹریشن اور ٹیوبولر سیکریشن میں فرق کریں۔
46. Differentiate between hilus and pelvis.	45. ہائلس اور پیلس 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. لیٹھوٹریپسی کیا ہے؟
50. Write contributions of Abu-al-Qasim Al-Zahravi in biology.	49. ابوالقاسم الزہراوی کی خدمات بیان کریں۔
52. What is meant by dialysis? Write the names of its methods.	50. ڈائالسیس 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 tissue junction?	53. ٹیجیو جکشن سے کیا مراد ہے؟
56. Define coordination and write down its types.	54. کوآرڈینیٹیشن کی تعریف کریں۔ اور اس کی اقسام لکھیں۔
57. Define stimulus. Give any two examples.	55. سٹیمولس کیا ہے؟ کوئی دو مثالیں دیں۔
58. What is meant by coordinator? Give their examples.	56. کوآرڈینیٹر سے کیا مراد ہے؟ انکی مثالیں دیں۔
59. What are effectors? Explain with examples.	57. ایفیکٹرز کیا ہیں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
60. Define response. Give one example.	58. ریسپونس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
61. Differentiate between nervous coordination and chemical coordination.	59. نروس کوآرڈینیٹیشن اور کیمیکل کوآرڈینیٹیشن میں فرق کریں۔
62. What is a neuron? Write the names of its two parts.	60. نیورون کیا ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔

63. Differentiate between dendrites and axons.	61. ڈینڈرائٹس اور ایکزائز میں فرق کریں۔
64. Describe the function of dendrites and axons.	62. ڈینڈرائٹس اور ایکزائز کا کام بیان کریں۔
65. What are the types of neurons according to their functions?	63. کام کے لحاظ سے نیورائز کی کتنی اقسام ہیں؟
66. What is the difference between sensory neurons and motor neurons?	64. سینسری اور موٹور نیورائز میں کیا فرق ہے؟
67. Differentiate between sensory and motor nerves.	65. سینسری اور موٹور نروس میں فرق کریں۔
69. What is a hypothalamus? Give its function.	66. ہائپوٹھلیمس کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
70. What is midbrain and its functions? Where is it located?	67. مڈبرین کیا ہے؟ نیز اس کا کام بیان کریں۔ یہ کہاں پایا جاتا ہے؟
71. What is spinal cord? Write its functions.	68. سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
72. What is somatic nervous system?	69. سویٹک نروس سسٹم کیا ہے؟
73. What is autonomic nervous system?	70. آٹونامک نروس سسٹم کیا ہے؟
74. What is the function of sympathetic and parasympathetic nervous system?	71. سمپٹھٹک اور پیرا سمپٹھٹک نروس سسٹم کا کام بیان کریں۔
75. Differentiate between voluntary and involuntary actions.	72. وولنٹری اور ان وولنٹری ایکشنز میں فرق کریں۔
76. Differentiate between reflex action and reflex arc.	73. ریفلکس ایکشن اور ریفلکس آرک میں فرق کریں۔
78. Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	74. سینسری نروس اور موٹور نروس میں فرق کریں۔
79. Differentiate between central and peripheral nervous system.	75. سینٹرل اور پیریفیرل نروس سسٹم میں فرق بیان کریں۔
80. What are receptors? Give their examples.	76. ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔
81. Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	77. ایکوائس ہومور اور وٹریس ہومور میں فرق بیان کریں۔ ان کے کام بیان کریں۔
82. Write two disorders of eye.	78. آنکھ کے دو نقائص بیان کریں۔
83. Differentiate between Myopia and Hypermetropia.	79. مائی اوپیا اور ہائپر مائی اوپیا میں فرق کریں۔
84. What is hypermetropia and its causes? How it can be rectified?	80. ہائپر میٹروپیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔ اس کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟
85. How ears maintain the balance of body?	81. کان کس طرح جسم کے توازن کو برقرار رکھتے ہیں؟
86. Why Ali-Ibn Isa is famous for?	82. علی ابن عیسیٰ کس کام کے لیے مشہور ہوئے؟
87. Write function of oxytocin hormone.	83. آکسی ٹوسن ہارمون کا فنکشن لکھیں۔
88. Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	84. ہائپوٹھائی رائیڈ ازم اور ہائپر تھائی رائیڈ ازم میں کیا فرق ہے؟
89. Write the function of parathyroid gland.	85. پیرا تھائی رائیڈ گلینڈ کا کام بیان کریں۔
91. Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	86. انسولین اور گلوکاگون ہارمون کا جسم میں فنکشن بیان کریں۔
92. What is meant by feedback mechanism? How the secretion of hormone is regulated?	87. فیڈبیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟ ہارمون کی سیکریشن کو کسے ریگولیٹ کیا جاتا ہے؟
93. Differentiate between negative feedback and positive feedback.	88. پوزٹیو فیڈبیک اور نیگیٹیو فیڈبیک میں فرق کریں۔
94. Write the causes and symptoms of paralysis.	89. فالج کی وجوہات اور علامات بیان کریں۔
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 interrelationship between estrogen and bones.	96. ایسٹروجن اور ہڈی میں کیا تعلق ہے؟
103. Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	97. کائڈروسائٹس اور اوسٹیوسائٹس میں فرق بیان کریں۔
104. Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	98. جوڑی کی تعریف کریں۔ جوڑوں کی اقسام لکھیں۔ ان کے نام اور مثالیں دیں۔
105. Differentiate between hinge and ball and socket joints.	99. ہنج جو انٹ اور بال اینڈ ساکٹ جو انٹ میں فرق کریں۔

106. Differentiate between tendons and ligaments.	100. ٹینڈنز اور لیگمنٹس میں فرق لکھیں۔
107. Where fixed joints are located?	101. کلسڈ جوآئنٹس 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 سپس اور ٹرائی سپس میں فرق کریں۔
112. Differentiate between antagonists and antagonism.	106. انٹاگونسٹ اور انٹاگونزم میں فرق کریں۔
113. Differentiate between flexion and extension.	107. فلیکشن اور ایکسٹینشن میں کیا فرق ہے؟
114. What is the difference between origin and insertion?	108. اورجین 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. آرٹھرائٹس 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. سیکسوال اور اسیکسوال ریپروڈکشن میں فرق کریں۔
121. How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	114. یونی سیلولر یوکیاریوٹس میں بائنری فیشن 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 سیکسوال 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 ورٹمبرٹس میں بائنری فیشن کیسے ہوتی ہے؟ مثال بھی دیجئے۔
126. What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually by binary fission?	118. بائنری فیشن کیا ہے؟ بیکٹیریا یا بائنری فیشن کے ذریعے کس طرح اے سیکسوال ریپروڈکشن کرتے ہیں؟
127. What is meant by vegetative propagation in plants?	119. پودوں میں ویجیٹیو ریپروڈکشن سے کیا مراد ہے؟
128. What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	120. بلبز کیا ہیں؟ بلبز میں پودے کس طرح ویجیٹیو ریپروڈکشن 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 ویجیٹیو ریپروڈکشن 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. ویجیٹیو ریپروڈکشن 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 فیشن اور فریگمنٹیشن میں کیا فرق ہے؟
136. Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	128. سپوروفاٹ جزیئن اور گیمنیوفاٹ جزیئن میں فرق بیان کریں۔
137. What is meant by alternation of generation in plants?	129. پودوں میں آلٹرنیشن آف جزیئن سے کیا مراد ہے؟
138. What is meant by sporophyte generation?	130. سپوروفاٹ جزیئن 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. اپی جیٹل جرمینیشن کیا ہے؟ اس کی مثالیں دیں۔
146. Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	135. اپی جیٹل جرمینیشن اور ہائپو جیٹل 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. اپنی کوٹائل اور ہاپٹو کوٹائل میں فرق بیان کریں۔
154. What is meant by gametogenesis?	140. گیمیٹوجینس سے کیا مراد ہے؟
156. What is semen? And write its composition?	141. سیمین کیا ہے؟ نیز اس کی کمپوزیشن بیان کریں۔
157. Differentiate between prostate glands and cowper's glands.	142. پروسٹیٹ گلینڈز اور کاؤپر 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. ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس 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. ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس 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 الیلز 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. ڈومینٹ اور ریسیسو الیلز میں فرق بیان کریں۔
173. What do you know about Gregor Mendel?	154. گرگور مینڈل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
175. What is a monohybrid cross?	155. مونو ہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟
176. What is Mendel's law of segregation?	156. مینڈل کا لاء آف سیکرگیشن 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 انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کیا ہے؟
179. What is meant by true breeding?	159. ٹرو بریڈنگ سے کیا مراد ہے؟
180. What are dominance and recessal as?	160. ڈومینٹ اور ریسیسو الیلز کیا ہوتے ہیں؟
181. What is co dominance? Give examples.	161. کو ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔
182. What is incomplete dominance? Explain with examples.	162. نا کمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
183. Differentiate between co dominance and incomplete dominance.	163. کو ڈومیننس اور نا کمل 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 کلٹیورز میں کیا فرق ہے؟
190. Differentiate between carnivores and herbivores	169. کارنی دورز اور ہربی دورز 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 لکھیں۔
193. Differentiate between ecosystem and biosphere.	172. ایکوسسٹم اور بائیوسفر 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. ٹراؤفک لیول کیا ہے؟ فوڈ چین کے مختلف ٹراؤفک لیولز کے نام لکھیں۔
196. What is meant by nitrogen fixation?	175. نائٹروجن فیکسیشن سے کیا مراد ہے؟
198. What is assimilation?	176. اسیملیشن سے کیا مراد ہے؟
199. What is meant by de nitrification?	177. ڈی نائٹری فیکسیشن 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. نوڈ 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 انٹرا ایکشن اور انٹرا سپیسفک انٹرا ایکشن میں کیا فرق ہے؟
206. Define symbiosis. Write the names of its types.	184. سمبی او سس 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 endoparasites. Give their examples.	186. ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس 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. ڈیفاریشن سے کیا مراد ہے؟
214. What are the effects of deforestation?	192. ڈیفاریشن 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 ڈیپلشن سے کیا مراد ہے؟
218. What is eutrophication?	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. گلیکولائسز کی تعریف کریں۔ گلیکولائسز کے پروڈکٹس کیا ہیں؟
230. What do you know about batch fermentation?	203. دفقوں کے ساتھ فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
231. Write two advantages of fermenters.	204. فرمنٹرز کے دو فائدے لکھیں۔
232. Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	205. فرمنٹیشن کے شعبے میں پاستور 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. الکوحلک 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 جانوروں 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 جانور 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. تھاموسن کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
245. What is urokinase? What is its use and how it is obtained?	215. یورو کینیز 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. تھاموسن 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 ڈرگ حاصل ہوتے ہیں؟
259. Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	224. منرلز سے کون سے ڈرگ حاصل ہوتے ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔
262. Write a note on the work of Joseph Lister.	225. جوزف لستر 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 سپیسٹکس 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 جوٹا 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 سنگھما سے کیا مراد ہے؟
273. What is marijuana? For which group it is related to addictive drugs?	233. میری جوٹا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟
274. Differentiate between narcotics and hallucinogens.	234. نارکوٹکس اور ہیلوسی نو جنٹرز 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. اینل جیسکس اور سیڈیٹیووز 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 بیکٹیریوسٹیک 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 سپیسٹکس 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 جنٹرز اور اینٹی باڈیز میں فرق کریں۔

انشائیہ سوالات

سوال نمبر 2

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 پینکریاس 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 ہومیوسٹیسیس میں حصہ لینے والے بڑے آرگنز کون کون سے ہیں؟ ہر آرگن کا کردار بیان کریں۔
Describe the contribution of Ibn-al-Haytham and Ali Ibn-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 ڈیآگرام کی مدد سے نیفرن کی ساخت بیان کریں۔
Write the names of functions of lobes of cerebrum. And explain.	(4) (الف) سیربرم 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) ہیموڈیالسیس پر ایک نوٹ لکھیں۔

What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	(الف) نیورون یا نرو سیل 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 کوآرڈینیٹیشن میں شامل کوآرڈینیٹرز کے نام لکھیں۔

سوال نمبر 3

What do you mean by a bone? Describe its structure.	(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?	(الف) انسان میں ایکزیکسٹیل اسکیلٹن اور ایپیڈیکولر اسکیلٹن 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) جوڑے سے کیا مراد ہے؟ جوڑے کی مختلف اقسام بیان کریں۔
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 اسکیلٹل سسٹم میں ٹینڈنز اور لیگمنٹس کا کردار بیان کریں۔
Write down the advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants.	(ب) ویجیٹیو پراپیگیشن کے فائدے اور نقصانات بیان کریں۔
What is arthritis? Write down its symptoms and treatment. Also describe its different types.	(الف) آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج بیان کریں۔ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔
Describe two common methods of artificial propagation.	(ب) مصنوعی پراپیگیشن 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 فیشن سے کیا مراد ہے؟ بیکٹیریا، امیبا اور پلیمنیریا میں اے سیکسوسٹل ریپروڈکشن کس طرح ہوتی ہے؟
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب) ویجیٹیو پراپیگیشن سے کیا مراد ہے؟ قدرتی ویجیٹیو پراپیگیشن کے مختلف طریقے بیان کریں۔

سوال نمبر 4

Discuss the biotic components of an ecosystem.	(الف) ایکوسٹم کے بائیوٹک کمپونینٹس کی وضاحت کریں۔
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۔
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 warming? Write its effects.	(الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کریں۔ گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔
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 بائیو ٹیکنالوجی کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔
Describe two basic types of carbohydrate fermentation.	(ب) کاربوہائیڈریٹ فرمینٹیشن کی دو بنیادی اقسام بیان کریں۔
Describe four groups of food obtained by fermentation.	(الف) فرمینٹیشن سے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔
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 فرمینٹیشن کی دو اقسام تفصیل سے بیان کریں۔
Write down the achievements of genetic engineering.	(الف) جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔
What is meant by single-cell protein (SCP)? Write its importance.	(ب) سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔