Class: 10th

Biology

Objective

If you prepare these MCQs then Insha Allah Confirm your 12/12 marks.

اگر آپ یہ معروضی تیار کرتے ہیں تو انشاء اللہ آپ کے 12/12 نمبر پکے ہیں۔

- **You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct.**

How many bronchi are there in the air passageway?						ہوا کے رستے میں کتنے برونکائی 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 ✔ ایلیویولائی	D	Bronchi برونکائی	C	Trachea ٹریکیا	B	Pharynx فیرنکس	A
Which type of blood vessels present around the alveoli?						ایلیولائی کے گرد کس طرح بلڈ ویسلز موجود ہیں؟	
Veins وینز	D	Arteriole آرٹریول	C	Capillary کیپلری	B	Artery ✔ آرٹری	A
Which structure helps in taking air out of lungs?						ہوا کو پھیپھڑوں سے باہر نکالنے میں کونسا آرگن مدد دیتا ہے؟	
Diaphragm ڈایافرام	D	Bronchiole برونکیول	C	Bronchus برونکس	B	Nasal cavity نیزل کیویٹی ✔	A
The muscles of rubs are called:						پسلیوں کے مسلز کہلاتے ہیں:	
Costal muscles کوسٹل مسلز	D	Intercostals muscles ✔ انٹرکوسٹل مسلز	C	Cardiac muscles کارڈیک مسلز	B	Smooth muscles سموتھ 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:						ریسپائٹری 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 occured:						میملز یا گائے میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے:	
Alveoli ✔ ایلیویولائی	D	Pharynx فیرنکس	C	Trachea ٹریکیا	B	Bronchi برونکائی	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 ✔ کارٹیلیج	B	Bone ہڈی	A
The box which produces sound is called:						آواز پیدا کرنے والے خانہ کو کہتے ہیں:	

www.pakcity.org
pakcity.org

Larynx لیرنکس ✔	D	Alveoli ایلویولائی	C	Bronchi برونکائی	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 ایلویولائی	B	Trachea ٹریکیا	A
Air enters after larynx:						ہوا لیرنکس کے بعد داخل ہوتی ہے:	
Bronchi برونکائی	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 گلاٹس ✔	C	Nostrils ناسٹرل	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 40-50فی منٹ	D	30-40 times per minute 30-40فی منٹ ✔	C	20-30 times per minute 20-30فی منٹ	B	10-20 times per minute 10-20فی 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:						گلاٹس.........کے کھلنے کا مقام ہے:	
Epiglottis اپی گلاٹس	D	Trachea ٹریکیا	C	Larynx لیرنکس	B	Pharynx فیرنکس ✔	A
The glottis is guarded by a flap of tissue called:						گلاٹس کی حفاظت ٹشو کے ایک پردے سے کی جاتی ہے جو کہلاتا ہے:	
Epiglottis اپی گلاٹس ✔	D	Bronchi برونکائی	C	Glottis گلاٹس	B	Trachea ٹریکیا	A
All the alveoli of one side combine to form:						ایک سائیڈ کے تمام ایلویولائی اکٹھے ہو کر بناتے ہیں:	
Liver جگر	D	Testes ٹیسٹز	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 پسلیوں کے کتنے جوڑے موجود ہوتے ہیں؟	
16سولہ	D	14چودہ	C	12 ✔ بارہ	B	10دس	A
The thick muscular structure that is present below the lungs is called:						ایک موٹا مسکولر سٹرکچر جو پھیپھڑوں کے نیچے پایا جاتا ہے کہلاتا ہے:	
Abdomen ایبڈومن	D	Pleural membrane پلیورل ممبرین	C	Thorax تھوریکس	B	Diaphragm ڈایافرام ✔	A
A thick muscular layer beneath the lungs is called:						پھیپھڑوں کے نیچے پائی جانے والی ایک موٹی مسکولر تہہ کہلاتی ہے:	
Kidney گردہ	D	Diaphragm ڈایافرام ✔	C	Bladder بلیڈر	B	Ureter یوریٹر	A
Main role to give out air from lungs is:						کون سی ساخت پھیپھڑوں سے ہوا باہر نکالنے میں کام کرتی ہے؟	
Diaphragm ڈایافرام ✔	D	Bronchiole برونکیول	C	Bronchus برونکس	B	Nasel cavity نیزل کیویٹی	A
No. of Bronchi in the air passage way are:						ہوا کے راستے میں کتنے برونکائی 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 پھیپھڑوں کے ائیر سیکس ٹوٹ جاتے ہیں:	
Emphysema ایمفی سیما ✔	D	Asthma دمہ	C	Bronchitis برونکائٹس	B	Pneumonia نمونیا	A
Inflammation of bronchi or bronchioles is called:						برونکائی یا برونکیولز کی سوزش کہلاتی ہے:	
Cough کف	D	Bronchitis برونکائٹس ✔	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 پھیپھڑوں میں ایئر سیکس ٹوٹ جاتے ہیں؟
Emphysema ایمفی سیما ✔	D	Asthma دمہ	C	Bronchitis برونکائٹس	B	Pneumonia نمونیا	A
The walls of the alveoli are broken down in the disease named:							ایلویولائی کی دیواریں جس بیماری کی وجہ سے ٹوٹتی ہیں وہ ہے:
Asthma دمہ	D	Pneumonia نمونیا	C	Emphysema ایمفی سیما ✔	B	Bronchitis برونکائٹس	A
Which disease is caused by streptococcus Pneumoniae?							سٹریپٹومائی سین نمونیا کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟
Asthma دمہ	D	Pneumonia نمونیا ✔	C	Emphysema ایمفی سیما	B	Bronchitis برونکائٹس	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 4000تک ✔	D	Over 3000 3000تک	C	Over 2000 2000تک	B	Over 1000 1000تک	A
Waste materials that are removed by rubber plant are:							بے کار مادے جو ربڑ کے پودے سے خارج ہوتے ہیں:
Resins ریزنز	D	Latex لیٹکس ✔	C	Mucilage میوسیلج	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 ہیلوفائٹس	C	Xerophytes زیروفائٹس	B	Hydrophytes ہائیڈروفائٹس ✔	A
Sea grasses are:							سمندری گھاس ہے:
Epiphytes اپی فائٹس	D	Halophytes ہیلوفائٹس ✔	C	Xerophytes زیروفائٹس	B	Succulent سیکولینٹ	A
Which plants have succulent organs?							کون سے پودے میں سیکولینٹ پایا جاتا ہے؟
Halophytes ہیلوفائٹس	D	Xerophytes زیروفائٹس ✔	C	Mesophytes میزوفائٹس	B	Hydrophytes ہائیڈروفائٹس	A
The process of guttation occurs in the plant:							گٹیشن کا عمل جن پودوں میں ہوتا ہے:
Rubber plant ربڑ 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 ایویپوریشن	A
Resins, as waste material, is excreted from:							فالتو مادے کے طور پر ریزنز کا اخراج ہوتا ہے:
Rubber ربڑ	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 ربڑ کا پودا ✔	C	Conifers کونیفر	B	Keekar کیکر	A
The waste material excreted in rubber plant is:							ربڑ کے پودے سے بیکار مادہ نکلتا ہے:
Mucilage میوسیلج	D	Resins ریزنز	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 میوسیلج ✔	D	Resins ریزنز	C	Latex لیٹکس	B	Gums گمز	A
The roots of these plants is very strong:						ان پودوں کی جڑیں بہت گہری ہوتی ہیں:	
Mesophytes میزوفائیٹس	D	Halophytes ہیلوفائیٹس	C	Xerophytes ✔ زیروفائیٹس	B	Hydrophytes ہائیڈروفائیٹس	A
Which of the following maintains the body temperature?						جسم کا ٹمپریچر برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے:	
Lungs پھیپھڑے	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:	
57ºC	D	47ºC	C	37ºC ✔	B	27ºC	A
The excretion of waste materials form body is called:						جسم سے گندے مادوں کا اخراج کہلاتا ہے:	
Thermoregulation تھرموریگولیشن	D	Osmoregulation اوسموریگولیشن	C	Respiration ریسپیریشن	B	Excretion ✔ ایکسکریشن	A
Which would not be present in the filtrate entering the Bowman's capsule of nephron?						نیفرون کے بومین کیپسول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا؟	
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، ٹمپریچر اور گلوکوز کا جسم میں توازن کہلاتا ہے:	
Re absorption ری ایبزارپشن	D	Homeostasis ✔ ہومیوسٹیسس	C	Tubular secretion ٹیوبولر 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 یوریٹر	D	Loop of henle لوپ آف ہینلے	C	Nephron ✔ نیفرون	B	Glomerulus گلومیرولس	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 1.3لٹر	B	4 liter 4 لٹر	A
Human urinary system consists of:						انسان کا یورینری سسٹم مشتمل ہوتا ہے:	
All of these ✔ تمام	D	Urinary bladder یورینری بلیڈر	C	Ureter یوریٹر	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:						رینل پیلوس ایک حصہ ہے:	
Kidneys گردوں کا ✔	D	Heart دل کا	C	Lungs پھیپھڑوں کا	B	Testes ٹیسٹز کا	A
How many nephrons are present in each kidney?						ہر گردے میں کتنے نیفرونز ہوتے ہیں؟	

Over two millions تقریباًدو ملین	D	Over 1.5 millions تقریباً1.5 ملین	C	Over one million ✔ تقریباًایک ملین	B	Over 0.5 millions تقریباً0.5 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"?				انسائیکلوپیڈیا التصریف کس نے لکھی ہے؟			
Aristotle ارسطو	D	Jabir-bin-Hayan جابر بن حیان	C	Al-Farabi الفارابی	B	Abu-Al-Qasim ✔ ابوالقاسم	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 شیتھ	D	Synapses سائی نیپسز	C	Dendrites ڈینڈرائٹس	B	Axons ✔ ایگزانز	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 نروز پر 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 مکینکل کوآرڈینیشن	B	chemical coordination ✔ کیمیکل کوآرڈینیشن	A
How many numbers of components are involved in coordinated action?				ایک کوآرڈینیٹڈ ایکشن میں شامل کمپوننٹس 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 کوآرڈینیشن میں کون سا آرگن ایک کوآرڈینیٹر کے طور پر کام کرتا ہے؟			
Neurons نیورونز	D	Endocrine glands ✔ اینڈوکرائن گلینڈ	C	Spinal cord سپائنل کارڈ	B	Brain دماغ	A
It is responsible for chemical coordination:				کیمیکل کوآرڈینیشن 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 کوآرڈینیشن میں کون سا آرگن ایفیکٹر 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 کوآرڈینیشن میں کونسا 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، کہلاتے ہیں:			
Dendrites ڈینڈرائٹس	D	Coordinators کوآرڈینیٹرز	C	Effectors ایفیکٹرز	B	Receptors ریسپٹرز ✔	A
Action performed by effectors is:				ایفیکٹرز کا کیا گیا ایکشن کہلاتا ہے:			
Involuntary ان وولنٹری	D	Voluntary وولنٹری	C	Stimulus سٹیمولس	B	Response ریسپونس ✔	A
In neuron, nucleus is present in:				نیوران میں نیوکلیس ....میں پایا جاتا ہے:			

Nodes of Ranvier نوڈ آف رین ویر	D	Cell body ✔ سیل باڈی	C	Axons ایگزانز	B	Myelin sheeth مائلن شیتھ	A
The myelin Sheath is formed by………, which wrap around the axons of some neurons.				مائلن شیتھ کو.........بناتے ہیں، جو کہ کچھ نیورانز کے گرد لپٹے ہوتے ہیں۔			
Schwann cells ✔ شوان سیلز	D	Dendrites ڈینڈرائٹس	C	Axons ایگزانز	B	Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویئر	A
The unit of nervous system is:				نروس سسٹم کی اکائی ہے:			
Nephron نیفرون	D	Receptors ریسپیٹرز	C	Neuron ✔ نیورون	B	Nucleus نیوکلیس	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 نروامپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتی ہیں، کہلاتی ہیں:			
Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویر	D	Schwan cells شوان سیلز	C	Dendrites ڈینڈرائٹس	B	Axons ✔ ایگزانز	A
The clusters of neurons cell bodies outside CNS are called:				سینٹرل نروس سسٹم کے باہر نیورون کے سیل باڈی کے کلسٹرز کہلاتے ہیں:			
Ganglia ✔ گینگلیا	D	Meninges مینِنجز گینگلیا	C	Nerves نروز	B	Pons پانز	A
How many types of nerves are classified on the basis of property of axons?				ایگزانز 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 نیورانز 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 نیورانز نرو امپلس کو سنٹرل 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 سیریبلم	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 اوبلونگاٹا میں کوئی مسئلہ ہو تو جسم کا کون سا حصہ متاثر ہو گا؟			
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 سیریبرم	D	Pons پانز	C	Cerebellum ✔ سیریبلم	B	Medulla oblongata میڈولا اوبلونگاٹا	A
The part of the brain responsible for muscle movement, interpretation of the senses and the memory is the:				دماغ کا کون سا حصہ مسلز کی حرکات، حسوں کی وضاحت اور یادداشت کا ذمہ دار ہے؟			
Cerebellum ✔ سیریبلم	D	Cerebrum سیریبرم	C	Medulla oblongata میڈولا اوبلونگاٹا	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 نیورانز کو تحریک دیتے ہیں:			
Mixed neurons مکسڈ نیورانز	D	Motor neurons موٹر نیورانز	C	Inter neurons ✔ انٹر نیورانز	B	Sensory neurons سینسری نیورانز	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 تھیلیمس	C	Medulla میڈولا	B	Cerebellum سیریبلم	A
……… lobe of forebrain contains sensory areas that				فوربرین کا ....لوب جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے:			

www.pakcity.org

receive impulses from skin:

Temporal ٹمپورل	D	Occipital آکسی پیٹل	C	Frontal فرنٹل	B	Parietal پیرائٹل ✔	A

pakcity.org

Vertebral column protects: ورٹیبرل کالم حفاظت کرتا ہے:

Lungs پھیپھڑے	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 تھیلیمس	D	Thalamus تھیلیمس	C	Frontal lobe فرنٹل لوب	B	Medulla oblongata میڈولا اوبلونگاٹا ✔	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 نروز کے جوڑے ہیں:

12	D	21	C	31 ✔	B	39	A

The myelin sheath is secreted by: مائلن شیتھ بناتے ہیں:

Nodes of Ranvier نوڈز آف رین ویر	D	Axons ایگزانز	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 ٹمپورل	D	Occipital آکسی پیٹل	C	Parietal پیرائٹل ✔	B	Frontal فرنٹل	A

The nature of myelin sheath is: مائلن شیتھ اپنی فطرت کے لحاظ سے ہوتی ہے:

Rigid رجڈ	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 سیریبرم ✔	D	Cerebellum سیریبلم	C	Thalamus تھیلیمس	B	Hypothalamus ہائپو تھیلیمس	A

This lobe belongs to the senses of hearing and smelling: یہ لوب سننے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتا ہے:

Temporal ٹمپورل ✔	D	Occipital آکسی پیٹل	C	Parietal پیرائٹل	B	Frontal فرنٹل	A

Effectors response after receiving information from coordinator. These effectors are called: کوآرڈی نیٹرز سے پیغامات ملنے پر ایفیکٹرز عمل کرتے ہیں، جنھیں کہتے ہیں:

Response ریسپانس ✔	D	Effectors ایفیکٹرز	C	Coordinators کوآرڈی نیٹرز	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 سکلیرا	B	Retina ریٹینا	A

The middle layer of eye ball is: آنکھ کے بال کی درمیانی تہ کہلاتی ہے:

Iris آئرس	D	Retina ریٹینا	C	Choroid کورائیڈ ✔	B	Sclera سکلیرا	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 پیوپل	C	Choroid کورائیڈ ✔	B	Retina ریٹینا	A

Central layer of eye is called: آنکھ کی درمیانی تہہ کہلاتی ہے:

Iris آئرس	D	Retina ریٹینا	C	Choroid کورائیڈ ✔	B	Sclera سکلیرا	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 کورائیڈ	D	Cornea کورنیا	C	Sclera سکلیرا	B	Pupil پیوپل ✔	A

The middle layer of human eye is called: انسانی آنکھ کی درمیانی لیئر کہلاتی ہے:

Choroid کورائیڈ ✔	D	Pupil پیوپل	C	Cornea کورنیا	B	Sclera سکلیرا	A

The sensitive layer of eye is called: — آنکھ کی حساس تہ کہلاتی ہے:

pakcity.org

Choroid کورائیڈ	D	Iris آئرس	C	Retina ریٹینا ✔	B	Cornea کورنیا	A

In a human eye, there are rods about .... lac: — انسانی آنکھ میں تقریباً ....لاکھ راڈز 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 سکلیرا	B	Rods راڈز ✔	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: — راڈز اور کونز موجود ہوتے ہیں:

Retina ریٹینا ✔	D	Blindspot بلائنڈسپاٹ	C	Cornea کورنیا	B	Sclera سکلیرا	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 بلائنڈسپاٹ	A

The name of pigment found in cornea is: — کورنیا میں پایا جانے والے پگمنٹ کا نام ہے:

Tapetum ٹیپیٹم	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 ٹیمپینم	C	Ear drum ایئرڈرم	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 ٹیپی کم	C	Tapetum ٹیپیٹم ✔	B	Tempanic ٹمپینک	A

It is the part of inner ear: — یہ اندرونی کان کا حصہ ہے:

Pinna پنا	D	Ossicle آسیکل	C	Eardrum ایئرڈرم	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 کوے 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 کینال کے آگے ہوتا ہے:

Pupil پیوپل	D	Ear drum ایئرڈرم ✔	C	Cochlea کاکلیا	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	D	Ali-Ibn-Esa	C	Bu-Ali-Sina	B	Ibn-e-Haythem ابن	A

الہیثم	بو علی سینا	✔ علی ابن عیسیٰ	عبدالمالک اصمعیٰ

Insulin and glucagon are produced in the: — انسولین اور گلوکاگون کہاں بنتے ہیں؟

A		B		C		D	
A	Hypothalamus ہائپو تھیلے مس	B	Anterior pituitary انٹیریئر پچوٹری	C	Liver جگر	D	Pancreas ✔ پینکریاز

All of these are hormones except: — یہ تمام ہارمونز ہیں، سوائے:

A	Insulin انسولین	B	Thyroxin تھائی راکسن	C	Glucagon گلوکاگون	D	Pepsinogen ✔ پیپسوجین

Controls the secretion of pituitary gland: — پچوٹری گلینڈ کی سیکریشن کو کنٹرول کرتا ہے:

A	Grey matter گرے مادہ	B	Cerebrum سیریبرم	C	Hypothalamus ✔ ہائپو تھیلیمس	D	Thalamus تھیلیمس

When human body has low amount of water, then pituitary gland secretion: — جب انسان کے جسم میں پانی کی کم مقدار ہوتی ہے تو پچوٹری گلینڈ کی سیکریشن:

A	Versopersrin ✔ ویزوپریسن	B	Insulin انسولین	C	TSH	D	Oxytocin آکسی ٹوسن

Beneath the larynx in a human neck, name of gland is: — انسان کی گردن میں لیرنکس کے نیچے موجود گلینڈ کا نام ہے:

A	Parathyroid ✔ پیراتھائی رائیڈ	B	Thyroid تھائی رائیڈ	C	Adrenal ایڈرینل	D	Pancreas پینکریاز

Hormone increasing level of calcium ions in blood is: — کون سا ہارمون خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو بڑھاتا ہے؟

A	Adrenaline ایڈرینالین	B	Calcitonin کیلسی ٹونن	C	Paratharmone ✔ پیراتھورمون	D	Oxytocin آکسی ٹوسن

Which is responsible for puberty and voice pitch lowering in male? — نر کے چہرے پر بالوں کا آنا اور آواز بھاری ہونا کس کی وجہ سے ہے؟

A	Estrogen ایسٹروجن	B	Progesterone پروجیسٹرون	C	Testosterone ✔ ٹیسٹوسٹیرون	D	Glucagon گلوکاگون

Which hormone is secreted by ovary? — اووری سے کونسا ہارمون خارج ہوتا ہے؟

A	Adrenaline ایڈرینالین	B	Calcitonin کیلسی ٹونن	C	Testosterone ٹیسٹوسٹیرون	D	Progesterone ✔ پروجیسٹرون

This hormone is secreted in case of emergency situation: — یہ ہارمون ایمرجنسی حالات میں خارج ہوتا ہے:

A	Pancreas پینکریاز	B	Glucagon گلوکاگون	C	Adrenaline ✔ ایڈرینالین	D	Calcitonin کیلسی ٹونن

Testosterone hormone is secreted from: — ٹیسٹوسٹیرون ہارمون ....سے خارج ہوتا ہے:

A	Pancreas پینکریاز	B	Gonads ✔ گونیڈز	C	Thyroid gland تھائی رائیڈ گلینڈ	D	Adrenal gland ایڈرینل گلینڈ

It reduces the amount of calcium ions in blood: — خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو کم کرتا ہے:

A	Calcitonin ✔ کیلسی ٹونن	B	Parathormone پیراتھورمون	C	Vasopression ویزوپریشن	D	Oxytocin آکسی ٹوسن

The largest endocrine gland in the human body is: — انسان کے جسم میں سب سے بڑا اینڈوکرائن گلینڈ ہے:

A	Adrenal gland ایڈرینل گلینڈ	B	Parathyroid gland پیراتھائی رائیڈ گلینڈ	C	Thyroid gland ✔ تھائی رائیڈ گلینڈ	D	Pancreas پینکریاز

All of the following are hormones except: — درج ذیل میں تمام ہارمونز ہیں سوائے:

A	Glucagon گلوکاگون	B	Insulin انسولین	C	Thyroxin تھائی راکسن	D	Pepsinogen ✔ پیپسینوجن

Which hormone produces male secondary sex characters? — کون سا ہارمون نر سیکنڈری سیکس کریکٹرز بناتا ہے؟

A	Testosterone	B	Estrogen	C	Progesterone	D	Insulin

انسولین		پروجیسٹیرون		ایسٹروجن		✔ ٹیسٹوسٹیرون	

It prepare rhodopsin from vitamin ……… in the body: | جسم میں وٹامن سے روڈوپسن تیار کرتا ہے:

A,B	D	D	C	A ✔	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 ✔	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 ✔	B	14	A

What do some bones produce? | کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں؟

Blood cells بلڈ سیلز ✔	D	Oxygen آکسیجن	C	Hormones ہارمونز	B	Mucous میوکس	A

The bones in pelvic or hip girdle are: | پیلوک یا کولہے میں ہڈیاں ہوتی ہیں:

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

In mammals, the number of bones in lower jaw are: | میملز میں، نچلے جبڑے میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے:

Five دو	D	Four چار	C	Three تین	B	Only one صرف ایک ✔	A

How many bones are there in appendicular skeleton? | اپینڈیکولر سکیلیٹن کتنی ہڈیوں سے مل کر بنتا ہے؟

126 ✔	D	124	C	122	B	20	A

Bone marrow is found in: | بون میرو پایا جاتا ہے:

Chondrocytes کانڈروسائٹس	D	Osteocytes اوسٹیوسائٹس	C	Spongy bone ✔ سپونجی بون میں	B	Compact bone 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 کوئی نہیں	D	Bone marrow ہڈی کا گودا	C	Compact bone کمپیکٹ بون	B	Spongy bone ✔ 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 ان ایلاسٹک کارٹیلج	D	Fibrous cartilage فائبرس کارٹیلج	C	Elastic cartilage ایلاسٹک کارٹیلج	B	Hyaline cartilage ✔ ہائیلین کارٹیلج	A

There are also fibres in the matrix of cartilage called: | کارٹیلج کے میٹرکس کے اندر فائبرز بھی ہوتے ہیں؟

Leukuna لیکیونا	D	Collagen کولیجن ✔	C	Insulin انسولین	B	Glucagon گلوکاگون	A

Cartilagenous cells are called: | کارٹیلج کے سیلز کہلاتے ہیں:

Erthrocyted اریتھروسائٹس	D	Leucocytes لیکوسائٹس	C	Osteocytes اوسٹیوسائٹس	B	Chondrocytes ✔ کانڈروسائٹس	A

Nose and larynx are made up of: | ناک اور لیرنکس بنے ہوتے ہیں:

Bone ہڈی	D	Fibrous cartilage فائبرس کارٹیلج	C	Elastic cartilage ایلاسٹک کارٹیلج	B	Hyaline cartilage ✔ ہائیلین کارٹیلج	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 کارٹیلج	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 سکیلیٹن 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 سکیلیٹن کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے:
Vertebra ورٹیبرا	D	Malleus میلیئس	C	Incus انکس	B	Stapes سٹیپس ✔	A
The biggest bone is found in our:							انسان کے سکیلیٹن کی سب سے بڑی ہڈی ہے:
Waist ویسٹ	D	Leg ٹانگ	C	Hand ہاتھ	B	Thigh تھائی ✔	A
Number of cranial bones is:							کرینیل 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 کوئینوسائٹس	A
Which one the following have exoskeleton?							ان میں سے کس میں ایکسو سکیلیٹن ہوتا ہے؟
Reptiles ریپٹائلز	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 ایکس ٹینسنز	D	Insertion ✔ انسرشن	C	Flexes فلیکسر	B	Origin اوریجن	A
The hard connective tissue is:							درج ذیل میں سے سخت کنیکٹو ٹشو ہے:
Tendens ٹینڈن	D	Ligament لگامنٹ	C	Bone ✔ بون	B	Cartilage کارٹلیج	A
The end of skeletal muscle attached with immoveable bone is:							سکیلیٹل مسلز کا کنارہ جو غیر متحرک ہڈی سے جڑا ہوتا ہے وہ ہے:
Origin ✔ اوریجن	D	Insertion انسرشن	C	Belly بیلی	B	Static end سٹیٹک اینڈ	A
Deposition of uric acid in joints results in:							ہڈیوں میں یورک ایسڈ جمع ہونے سے بیماری ہوتی ہے:
Rheumatoid arthritis ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	D	Osteoporosis اوسٹیوپوروسس	C	Gout ✔ گاؤٹ	B	Osteoarthritis اوسٹیو آرتھرائٹس	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 جوائنٹس پر حملہ کرتی ہے:
Hinge ہنج کے	D	Ankle ٹخنے کے	C	Hip کولہے 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 آرتھرائٹس	D	Rheumatoid arthritis ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	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 وراثتی 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 سپی شیز کے تسلسل کے لیے ضروری عمل ہے:
Locomotion	D	Respiration	C	Cloning	B	Reproduction	A

www.pakcity.org

لوکوموشن		ریسپائریشن		کلوننگ		✔ ریپروڈکشن	
The simple and most common way of asexual reproduction in bacteria is:						بیکٹیریا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کا سب سے سادہ اور عام طریقہ ہے:	
Budding بڈنگ	D	Regeneration ری جنریشن	C	Multiple fission ملٹی پل فشن	B	Binary fission ✔ بائنری فشن	A
Process of budding occurs in?						بڈنگ کا عمل پایا جاتا ہے؟	
Amoeba امیبا	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 سیکسوئل ریپروڈکشن کا اہم طریقہ ہے:	
Budding ✔ بڈنگ	D	Regeneration ری جنریشن	C	Spores سپورز	B	Fragmentation فریگمینٹیشن	A
In which type of reproduction method, buds are formed?						ریپروڈکشن کے طریقوں میں کس قسم میں بڈز بنتے ہیں؟	
Binary fission بائنری فشن	D	Budding ✔ بڈنگ	C	Fragmentation فریگمینٹیشن	B	Regeneration ری جنریشن	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 فریگمینٹیشن	A
Budding is found in:						بڈنگ کا طریقہ پایا جاتا ہے:	
Yeast ✔ ییسٹ	D	Bacteria بیکٹیریا	C	Planaria پلینیریا	B	Amoeba امیبا	A
Binary fission is seen in:						بائنری فشن پائی جاتی ہے:	
Corals کورلز	D	Hydra ہائیڈرا	C	Planaria ✔ پلینیریا	B	Yeast ییسٹ	A
Pollination is the transfer of pollens from:						پولی نیشن سے مراد پولن گریز کا منتقل ہونا ہے۔	
Petal to sepal پیٹل سے سیپل پر	D	Sepal to petal سیپل سے پیٹل پر	C	Stigma to anther سٹگما سے اینتھر پر	B	Anther to stigma ✔ اینتھر سے سٹگما پر	A
A corm develops into new garlic plant. This is the process of:						ایک کورم سے لہسن کے نئے پودے نمو پاتے ہیں۔ یہ عمل کہلاتا ہے۔	
Gametogenesis گیمیٹوجینیسس	D	Meiosis می اوسس	C	Regeneration ری جنریشن	B	Vegetative propagation ✔ ویجیٹیٹو پروپیگیشن	A
Growing a new plant from any part of a plant is called:						پودے کے کسی بھی حصے سے ایک نیا پودا اگانے کا طریقہ کہلاتا ہے:	
Vegetative propagation ✔ ویجیٹیٹو پروپیگیشن	D	Fragmentation فریگمینٹیشن	C	Regeneration ری جنریشن	B	Budding بڈنگ	A
Which one is an artificial vegetative propagation?						ان میں سے کونسا طریقہ مصنوعی ویجیٹیٹو پروپیگیشن ہے؟	
Grafting ✔ گرافٹنگ	D	Rhizomes رائزومز	C	Corms کورمز	B	Bulbs بلبز	A
Which plant reproduces by stem tubers?						کون سا پودا سٹیم ٹیوبرز کے ذریعے ریپروڈیوس کرتا ہے؟	
Ginger ادرک	D	Potato ✔ آلو	C	Garlic لہسن	B	Onion پیاز	A
Example of stem tuber is:						سٹیم ٹیوبر کی مثال ہے:	
Potato ✔ آلو	D	Ginger ادرک	C	Garlic لہسن	B	Tulip گل لالہ	A
The method used for cultivation of sugarcane is:				pakcity.org		گنے کی کاشتکاری میں استعمال ہونے والا طریقہ ہے:	
Spores سپورز	D	Layering لیرنگ	C	Grafting گرافٹنگ	B	Cutting ✔ کٹنگ	A

www.pakcity.org

Source of budding in Garlic:				لہسن بذریعہ ریپروڈکشن کرتے ہیں:			
Stem tubers سٹیم ٹیوبرز	D	Corms کورمز ✔	C	Rhizome رائزوم	B	Bulbs بلبز	A
Vegetative propagation in mint takes place by:				مِنٹ میں ویجیٹیٹو 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 کیلکس	C	Gynoecium گائی نیشیئم ✔	B	Androecuim اینڈروشیئم	A
Calyx is the outer most whorl of the flower and bears the colour:				کیلکس 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:				کرولا کا یونٹ ہے:			
Sepals سیپلز	D	Stamens سٹیمنز	C	Petals پیٹلز ✔	B	Carpals کارپلز	A
The second whorl of a flower is:				پھول کا دوسرا گھیرا کہلاتا ہے:			
Gynoecium گائی نیشیئم	D	Calyx کیلکس	C	Corolla کرولا ✔	B	Androecium اینڈروشیئم	A
The third whorl of a flower in which stamens are present is called a:				پھول کا تیسرا گھیرا جس میں سٹیمن موجود ہوتے ہیں، کہلاتا ہے:			
Gynoecium گائی نیشیئم	D	Androecium اینڈروشیئم ✔	C	Corolla کرولا	B	Calyx کیلکس	A
It is not a part of a carpal:				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 نر ریپروڈکٹو حصہ کہلاتا ہے:			
Sepal سیپل	D	Ovary اووری	C	Stamen سٹیمن ✔	B	Carpal کارپل	A
The female reproductive organ of the flower is called:				پھول کا مادہ ریپروڈکٹو آرگن کہلاتا ہے:			
Petal پیٹل	D	Sepal سیپل	C	Carpal کارپل ✔	B	Stamen سٹیمن	A
Ripen ovary is called:				پکی ہوئی اووری کہلاتی ہے:			
Nector رس	D	Fruit پھول	C	Fruit پھل ✔	B	Seed بیج	A
From which part of the embryo root is formed?				ایمبریو کے کس حصے سے جڑ بنتی ہے؟			
Epicotyle اپی کوٹائل	D	Radical ریڈیکل ✔	C	Cotyledon کاٹی لیڈن	B	Plumule پلومیول	A
Microspore in plants is also termed as:				پودوں میں موجود مائیکروسپورز کا دوسرا نام ہے:			
Mega spore میگاسپور	D	Germ nucleus جرم نیوکلئس	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 ہائلم ✔	D	Ovule اوویول	C	Integument انٹیگومنٹ	B	Micropile مائیکروپائل	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 آپٹیمم ٹمپریچر ہوتا ہے:			
35°C-40°C	D	30°C-35°C	C	25°C-30°C ✔	B	20°C-25°C	A

www.pakcity.org

Corm is an example of:				کورم ایک مثال ہے:			
Garlic لہسن ✔	D	Potato آلو	C	Onion پیاز	B	Ginger ادرک	A
Seed absorbs water through:				بیج پانی جذب کرتے ہیں بذریعہ:			
Testa ٹیسٹا	D	Hilum ہائلم	C	Micropyle مائیکروپائل ✔	B	Integument انٹیگومنٹ	A
The outermost whorl of flower is called:				پھول کا سب سے بیرونی گھیرا کہلاتا ہے:			
Corolla کرولا	D	Petals پیٹلز	C	Calyx کیلکس ✔	B	Androecium اینڈروشیئم	A
The plant in which vegetative propagation occurs by leaves is:				وہ پودے جن میں پتوں کے ذریعے ویجیٹیٹو پروپیگیشن ہوتا ہے:			
Bryophyllum برائیوفائیلم ✔	D	Potato آلو	C	Ginger ادرک	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 اووری کی دیوار سے جڑا ہوتا ہے، جسے کہتے ہیں:			
Apicotyl اپی کوٹائل	D	Plumule پلومیول	C	Hilum ہائلم ✔	B	Radical ریڈیکل	A
Example of rhizome stem is:				رائزوم کا تنا ایک مثال ہے:			
Garlic لہسن	D	Onion پیاز	C	Potato آلو	B	Ginger ادرک ✔	A
These are horizontal underground stems:				زمین کے اندر افقی تنے ہوتے ہیں:			
None کوئی نہیں	D	Suckers سکرز	C	Rhizomes رائزومز ✔	B	Tubers ٹیوبرز	A
From which part of the embryo, root is formed:				ایمبریو کے کس حصے سے جڑ نکلتی ہے؟			
Hypocotyls ہائپوکوٹائل	D	Cotyledons کاٹی لیڈن	C	Plumule پلومیول	B	Radical ریڈیکل ✔	A
Every mature ovary is called:				ہر پختہ اووری کہلاتی ہے:			
Sporangia سپورنجیا	D	Flower پھول	C	Fruit پھل ✔	B	Seed بیج	A
The transfer of pollen grains to stigma is called:				پولن گریز کا سٹگما 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:				ویجیٹیٹو پروپیگیشن 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 کرولا	D	Gynoecium گائی نیشیم ✔	C	Androecium اینڈروشیم	B	Calyx کیلکس	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 بندق	B	Grass گھاس	A
The vegetative propagation in onion takes place through:				پیاز میں ویجی ٹیٹو پراپیگیشن 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 جڑ	D	Flower پھول ✔	C	Leaf پتا	B	Stem تنا	A
The middle part of carpal is called:				کارپل کا درمیانی حصہ ہے:			
Ovary اووری	D	Stigma سٹگما	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 فشن	D	Tissue culture ٹشو کلچر	C	Partheno genesis پارتھینو جینسس ✔	B	Parthenocarpy پارتھینوکارپی	A

Male gonads are called:				نر گونیڈز کہلاتے ہیں:			
Testes ٹیسٹز ✔	D	Eggs انڈے	C	Ovary اووری	B	Sperms سپرمز	A
Formation of gametes is called:				گیمیٹس کا بننا کہلاتا ہے:			
Spermatogenesis سپرمیٹوجینسس	D	Oogenesis اووجینسس	C	Gametogenesis ✔ گیمیٹوجینسس	B	Sporogenesis سپوروجینسس	A
The production of sperms in testes is called:				ٹیسٹز میں سپرمز کا بننا کہلاتا ہے:			
Spermatozoon سپرمیٹوزون	D	Gametogenesis گیمیٹوجینسس	C	Spermatogenesis ✔ سپرمیٹوجینسس	B	Oogenesis اووجینسس	A
Sperms and fluid is collectively called:				سپرمز اور فلوئڈ پر مشتمل مواد کو کہتے ہیں:			
Scrotum سکروٹم	D	Follicle فولیکل	C	Semen سیمن ✔	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 ویجائنا	B	Cervix سروکس	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 ریپٹائلز 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 ہیپاٹائٹس	A
The cell results by combining sperm and ovum:				سپرم اور اووم کے ملنے سے سیل بنتا ہے:			
Nucleus نیوکلیس	D	Zygote ✔ زائیگوٹ	C	Genes جینز	B	Chromosomes کروموسومز	A
An example of endo parasite is:				اینڈو پیراسائیٹ کی مثال ہے:			
Plasmodium پلازموڈیم	D	Lice جوئیں	C	Leech جونک	B	Mosquitoes مچھر	A
Thesperms enter into a sperm duct from epidedmis, which is called:				اپی ڈیڈیمس سے نکل کر سپرمز ایک سپرم ڈکٹ میں آتے ہیں جسے کہتے ہیں:			
Vas deferens ✔ واس ڈیفرنس	D	Seminiferous tubules سیمی نیفرس ٹیوبولز	C	Seminal vesicles سیمینل ویزیکلز	B	Semen سیمن	A
In how many days embryo develops to offspring in rabbit?				خرگوش میں ایمبریو سے بچے عموماً کتنے دنوں میں نمو پاتے ہیں؟			
25-30 days	D	30-32 days ✔	C	20-30 days	B	30-40 days	A
It is diploid (2N):				ڈپلائیڈ (N2) ہے:			
Endosperm اینڈوسپرم	D	Zygote زائیگوٹ ✔	C	Sperm cell سپرم سیل	B	Egg cell` ایگ 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

www.pakcity.org

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 ریسپائریشن	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 ری جنریشن	C	Mutation میوٹیشن	B	Inheritance ✔ وراثت	A
These are the units of inheritance:				وراثت کی اکائیاں ہیں:			
Genotype جینوٹائپ	D	Phenotype فینوٹائپ	C	Alleles ایلیلز	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 ڈپلیکیشن	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:				کروماٹن مادہ بنا ہوتا ہے:			
DNA and protein ✔ ڈی این اے اور پروٹین	D	RNA and protein آر این اے اور پروٹین	C	DNA ڈی این اے	B	Protein پروٹین	A
Location of genes on chromosomes are called:				کروموسومز پر جینز کا مقام کہلاتا ہے:			
Genotypes جینوٹائپ	D	Phenotypes فینوٹائپ	C	Alleles ایلیلز	B	Loci لوکائی ✔	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 ہومولوگس کروموسومز کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے:			
25	D	24	C	23 ✔	B	22	A
In a nucleosome, DNA is wrapped around a protein named:				ایک نیوکلیوسوم میں، ڈی این اے ایک پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے جسے کہتے ہیں:			
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 نیوکلیوسوم ✔	C	Nucleotide نیوکلیوٹائڈ	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 بفن	D	Charles Darwin چارلس ڈارون	C	Watson and Crick ✔ واٹسن اور کرک	B	Mendal مینڈل	A
James Watson and Frances Crick proposed the				جیمز واٹسن اور فرینسس کرک نے ڈی این اے کا سٹرکچر کب پیش کیا؟			

structure of DNA in:							
1954 A.D	D	1953A.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 نیوکلیوٹائڈ کی نائٹروجن بیس ایڈنین مخالف نیوکلیوٹائڈ کی کس نائٹروجن بیس کے ساتھ جوڑا بناتی ہے؟			
Uracil یوراسل	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 ہائڈروجن بانڈ ہوتے ہیں؟			
Eight آٹھ	D	Six چھ	C	Four چار	B	Two دو ✔	A
.... hydrogen bonds are present between cytosine and guanine:				سائٹوسین اور گوانین کے درمیان کتنے ہائڈروجن 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 میسنجر RNA (mRNA) کا بننا کہلاتا ہے:			
Translocation ٹرانسلوکیشن	D	Transcription ٹرانسکرپشن ✔	C	Transduction ٹرانسڈکشن	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 بناتی ہے:			
Adenine ایڈی نین	D	Uracil یوراسل	C	Thymine تھائی مین	B	Cytosine سائٹوسین ✔	A
The specific combination of genes in an individual is known as:				ایک فرد میں جینز کا مخصوص جوڑ 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 forms a link with:				سائٹوسین ہمیشہ جوڑا بناتی 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:				DNA کا وہ حصہ جس کے پاس ایک مخصوص پروٹین کی تیاری کے لیے ہدایات موجود ہوں کہلاتا ہے:			
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 نامکمل 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 رومن نمبروں سے	C	Capital letters ✔ بڑے حروف سے	B	Small letters چھوٹے حروف سے	A
Scientist who developed law of segregation:				pakcity.org		وہ سائنسدان جس نے لاء آف سیگریگیشن 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 گوبھی	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 ہیٹروزائیگس	B	Homozygous ✔ ہوموزائیگس	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 للی	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	Monohybrid cross ✔ مونوہائبرڈ 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 بنالینا 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 ✔ ابوریحان بیرونی	D	C.D. Buffon سی ڈی بفن	C	Theophrastus تھیوفراسٹس	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 ولمٹ	B	Mendel مینڈل	A
In artificial selection, the bred plants are called:						مصنوعی چناؤ میں ایسے پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں:	
Varieties or cultivars ✔ ورائیٹیز 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 کہلاتے ہیں:	
Insectivores انسیکٹی وورز	D	Carnivores کارنی وورز	C	Breeders بریڈرز	B	Cultivores کلٹی وارز ✔	A
Which of the following is the abiotic component of the ecosystem?						درج ذیل میں سے ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کونسا ہے؟	
Oxygen آکسیجن ✔	D	Carnivores کارنی وورز	C	Herbivores ہربی وورز	B	Producers پروڈیوسرز	A

www.pakcity.org

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 کمپی ٹیشنز	D	Decomposers ✔ ڈی کمپوزرز	C	Consumers کنزیومرز	B	Producers پروڈیوسرز	A
Which one is a tertiary consumer?				ان میں سے کون سا ٹرشری کنزیومر ہے؟			
Lion شیر	D	Wolf بھیڑیا ✔	C	Rabbit خرگوش	B	Frog مینڈک	A
Decomposers are:				ڈی کمپوزرز ہیں:			
Fungi and bacteria فنجائی اور بیکٹیریا	D	Animals ✔ جانور	C	Mosses موسز	B	Algae الجی	A
Which animal is a primary consumer?				کون سا جانور پرائمری کنزیومر ہے؟			
Fox لومڑی	D	Lion شیر	C	Frog مینڈک	B	Grasshopper ✔ گھاس کا ٹڈا	A
Which one of these is not a tertiary carnivore?				ان میں سے کون سا ایک ٹرشری کارنی وور نہیں ہے؟			
Leapord چیتا	D	Snake سانپ ✔	C	Tiger ٹائیگر	B	Lion شیر	A
It is the example of a tertiary consumer:				ٹرشری 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 ایکوسسٹم	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 مائیکالوجی	A
All the ecosystems in the world together form the:				دنیا کے تمام ایکوسسٹمز مجموعی طور پر مل کر بناتے ہیں:			
Habitat ہیبی ٹیٹ	D	Community کمیونٹی ✔	C	Biosphere بائیوسفیئر	B	Population پاپولیشن	A
Biotic component of an ecosystem is:				ایکوسسٹم کا بائیوٹک فیکٹر ہے:			
Plant پودے ✔	D	Air ہوا	C	Water پانی	B	Light لائیٹ	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 ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک فیکٹر ہے:			
Light لائیٹ	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 ایکوسسٹم 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 ایکوسسٹمز کے لیے انرجی کا پرائمری ذریعہ ہے:			
Nutrients نیوٹرینٹس	D	Fire آگ	C	Sun سورج ✔	B	Electricity الیکٹریسٹی	A
Basic source of energy for an ecosystem is:				کسی ایکوسسٹم کے لیے انرجی 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 ایلٹن نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور پیش کیا:			
1927 ✔	D	1926	C	1925	B	1924	A

www.pakcity.org

Naturally found graphite and diamond is:							قدرتی طور پائے جانے والے گریفائیٹ 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 ٹرافک لیول ہوتا ہے:
Decomposers ڈی کمپوزر	D	Reducers ریڈیوسرز	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 ایکوسسٹم 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 بجو ✔	C	Camel اونٹ	B	Rabbit خرگوش	A
All carnivores' animals are:							تمام کارنی وورز جانور ہوتے ہیں:
Pathogen پیتھوجین	D	Predator پریڈیٹر ✔	C	Host ہوسٹ	B	Parasite پیراسائیٹ	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:							میٹریلز 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?							ایکوسسٹم 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 Wilnut produced from the body cell of an adult sheep?							سکاٹ لینڈ میں 1997ء میں ایک ایمبریولوجسٹ آیان ولٹ نے ایک بالغ بھیڑ کے جسمانی خلیے سے کیا چیز بنائی؟
Buffalo بھینس	D	Cow گائے	C	Goat بکری	B	Sheep (Dolly) (ڈولی) بھیڑ ✔	A
The pain killing chemical formed in brain is:							دماغ میں بننے والا درد کش کیمیکل ہے:
Beta endorphin بیٹا انڈورفن ✔	D	Thymosin تھائموسن	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:

www.pakcity.org

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 فرمنٹیشن میں استعمال ہونے والا آرگنزم ہے:
Aspergillus ایسپرجیلس	D	Spirogyra سپائروجائرا	C	Saccharomyces ✔ سیکرومائی سیز	B	Bacillus بیسی لس بیکٹیریا	A
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 ✔ پائروک ایسڈ	C	Lactic acid لیکٹک ایسڈ	B	Formic acid فارمک ایسڈ	A
Used in the production of vinegar and beverages:							سرکہ اور مشروب کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے:
Eclyric acid ایکریلک ایسڈ	D	Glycerol گلائسرول	C	Ethanol ایتھانول ✔	B	Formic acid فارمک ایسڈ	A
The source of lactic acid is most of the:							لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کا ذریعہ ہیں بہت سے:
Protozoans پروٹوزونز	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 مائیکروآرگنزمز کے بڑے کلچر سے پروڈکٹ کا بنانا کہلاتا ہے:
Fertilization فرٹیلائزیشن	D	Fermenter فرمینٹر	C	Mutation میوٹیشن	B	Fermentation ✔ فرمنٹیشن	A
The industrial product produced from asperginus is:							ایسپرجینس سے بنائے جانے والا صنعتی پروڈکٹ ہے:
Formic acid فارمک ایسڈ ✔	D	Glycerol گلیسرول	C	Ethanol ایتھانول	B	Oxalic acid آگزالک ایسڈ	A
Microorganisms used in the production of formic acid is:							وہ مائیکروآرگنزمز جو فارمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں:
Bacillus بیسیلس بیکٹیریا	D	Streptococcus سٹریپٹوکوکس بیکٹیریا	C	Saccharomyces سیکرومائی سیز	B	Aspergillus ✔ ایسپرجیلس	A
The main source of all types of fermentation is:							ہر طرح کی فرمنٹیشن کا بنیادی ذریعہ ہیں:
Chromosomes کروموسومز	D	Micro organisms ✔ مائیکروآرگنزمز	C	Alleles ایلیلز	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 تھائموسن	B	Urokinase یوروکائینیز	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 تھائموسن	C	Interferon انٹرفیرون ✔	B	Urokinase یوروکائینیز	A
The hormone which may prove effective against brain and lung cancer is:							وہ ہارمون جو دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر کے خلاف مؤثر ہو سکتا ہے:
Thymosin تھائموسن ✔	D	Thyroxin تھائی راکسن	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 پیز	D	Amylase امائی لیز	C	Ligase لائی گیز	B	Endonuclease ✔ اینڈونیوکلیز	A
The enzyme used to dissolve blood clots is:							خون کے لوتھڑوں کو توڑنے والا انزائم ہے:
Thymosin تھائموسن	D	Lipase لائی پیز	C	Insulin انسولین	B	Urokinases یوروکائینیز	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:						مویشیوں، بکریوں اور ہرن میں منہ کھر بیماری ہے:	
None کوئی نہیں	D	Fungal فنگل	C	Viral وائرل ✔	B	Bacterial بیکٹیریل	A
The organisms who's genetic set up has been changed are called:						ایسے جاندار جن کے جینیٹک سیٹ اَپ 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:						اینزائم جو جین کو جوڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:	
Endonucleons ✔ اینڈونیوکلی ایز	D	Amylase امائی لیز	C	Ligase لائی گیز	B	Lipase لائی پیز	A
Human insulin gene was transferred into:						انسان کا انسولین جین منتقل کیا گیا:	
Algae الجی میں	D	Virus وائرس میں	C	Bacteria ✔ بیکٹیریا میں	B	Yeast ییسٹ میں	A
Insulin is used by patients of:						انسولین......کے مریض استعمال کرتے ہیں:	
Diabetes ✔ ڈایابٹیز	D	AIDS ایڈز	C	Cancer کینسر	B	Hepatics ہیپاٹٹس	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 انرجی کا سب 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 الجی سے ✔	B	Bird پرندوں سے	A
50 kg of yeast produces protein in 24 hours:						50 کلوگرام ییسٹ 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 producing ………per acre proteins annually:						تالاب میں پیدا کیے گئے الجی 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 کہلاتی ہیں:	
Artificial drugs مصنوعی ادویات	D	Synthetic drugs ✔ سنتھیٹک ڈرگز	C	Antiseptic اینٹی سیپٹکس	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
Streptomycin drug is obtained from:						سٹریپٹومائی 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 جیسکس ✔	C	Vaccines ویکسینز	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
The pain reliever morphine is made from:						درد کشا مارفین بنائی جاتی ہے:	
Hashish حشیش	D	Marijuana میری جوانا	C	Opium افیون ✔	B	Heroin ہیروئن	A

pakcity.org

www.pakcity.org

The drug derives from minerals is:				منرلز سے حاصل ہونے والے ڈرگز ہیں:			
Tincture iodine ✔ ٹنکچر آئیوڈین	D	Antitoxins اینٹی ٹاکسنز	C	Aspirin ایسپرین	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 ہے:			
Vaccines ویکسینز	D	Antiseptics ✔ اینٹی سیپٹکس	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 لسٹر	C	Al-Bairuni البیرونی	B	Alexander Flemming الیگزینڈر فلیمنگ	A
Penicillin was discovered by:				پینسیلین کو دریافت کیا:			
Alexander Fleming ✔ الیگزینڈر فلیمنگ نے	D	Robert Hook روبرٹ ہک نے	C	Darwin ڈارون نے	B	Lamark لامارک نے	A
Drugs (medicine) derived from minerals:				معدنیات سے حاصل ہونے والی ڈرگز کہلاتی ہیں:			
Tincture iodine ✔ ٹنکچر آئیوڈین	D	Antitoxins اینٹی ٹاکسنز	C	Aspirin ایسپرین	B	Morphine مارفین	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 بائیوٹیکنالوجی	B	Mycology مائیکالوجی	A
The drugs produced by pharmaceutical companies is:				فارماسیوٹیکل کمپنیوں کی تیار کردہ ڈرگ ہے:			
Antitoxins اینٹی ٹاکسنز	D	Aspirin ایسپرین	C	Iodine آئیوڈین ✔	B	Opium افیون	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 ہیجان کو کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں:			
Vaccines ویکسینز	D	Sedatives سیڈیٹوز ✔	C	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	B	Analgesics اینل جیسکس	A
It kills microorganisms present on the nonliving things:				بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزم کو مارتی ہیں؟			
Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	D	Antiseptics اینٹی سیپٹکس	C	Antibodies اینٹی باڈیز	B	Disinfectants ✔ ڈس انفیکٹینٹس	A
The cardiotonic known as digitalis is obtained from a plant: q				دل کو تحریک دینے والی دوا، ڈجی ٹیلس ایک پودے.........سے حاصل ہوتی ہے:			
Fox glove فوکس گلو ✔	D	Memosa می موسا	C	Brassica سرسوں	B	Acacia کیکر	A
Which of these addictive drugs are also used as painkillers?				کونسی نشہ آور ادویات، مانع درد کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟			
All can be used یہ تمام	D	Hallucinogens ہیلوسی نوجنز	C	Sedatives سیڈیٹوز	B	Narcotics نارکوٹکس ✔	A
The drugs which affect sympathetic nervous system are called:				وہ ادویات جو سمپیتھٹک نروس سسٹم پر اثر انداز ہوتی ہیں، کہلاتی ہیں:			
Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	D	Hallucinogens ✔ ہیلوسینوجنز	C	Sedatives سیڈیٹوز	B	Narcotics نارکوٹکس	A
Mescaline is obtained from a plant:				میسکالین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			
Brassica براسیکا	D	Maize مکئی	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 فیونیرا	B	Algae الجی	A
This group includes mescaline and psilocin:				کس گروپ میں میسکالین اور سائیلوسین شامل ہوتی ہیں؟x			
Vaccines ویکسینز	D	Hallucinogens ✔ ہیلوسی نوجنز	C	Narcotics نارکوٹکس	B	Sedatives سیڈیٹوز	A
This drug is obtained from plants:				یہ ڈرگ پودوں سے حاصل ہوتی ہے:			
Tetracycline ٹیٹرا سائیکلین	D	Sulpha drugs سلفاڈرگز	C	Cephalosporin سیفلوسپورین	B	Codeine ✔ کوڈین	A
Which drug is obtained from plants?				کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟			
Opium ✔ افیون	D	Cephalosporin سیفلوسپورن	C	Penicillin پنسلین	B	Aspirin ایسپرین	A
It is a hallucinogen:				ایک ہیلوسینوجین 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 کہلاتی ہیں؟			
Sedatives سیڈیٹوز	D	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	C	Antiseptics اینٹی سیپٹکس	B	Analgesics ✔ اینل جیسکس	A
The drugs that kill or retards the growth of bacteria are called:				وہ ادویات جو بیکٹیریا کو مارتی ہیں یا روکتی ہیں وہ کہلاتی 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 مار دیتے 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 ویکسین متعارف کروائی؟			
Malaria ملیریا	D	Hepatitis ہیپاٹائٹس	C	AIDS` ایڈز	B	Smallpox ✔ سمال پوکس	A
Which one of the following diseases is cured by vaccines?				ان میں سے کس بیماری کا علاج ویکسین سے کیا جاتا ہے؟			
Malaria ملیریا	D	Smallpox سمال پوکس ✔	C	Cancer کینسر	B	AIDS ایڈز	A
The materials that were weakened pathogens:				وہ میٹریلز جو پیتھوجنز کو کمزور کر دیتے ہیں:			
Quinine کونین	D	Vaccine ✔ ویکسینز	C	Analgesic اینل جیسکس	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
The pain killer is called:				درد کشا ہیں:			
Vaccines ویکسینز	D	Analgesics اینل جیسکس	C	Sedatives ✔ سیڈیٹوز	B	Antibiotics اینٹی بائیوٹکس	A
Expired drugs cause damage to:				تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات نقصان پہنچاتی ہیں:			
Stomach معدہ کو	D	Kidneys ✔ گردے کو	C	Lungs پھیپھڑوں کو	B	Heart دل کو	A

Class: 10th

Biology

Subjective Part

If you prepare these Short and long Questions then Insha Allah Confirm your A+ marks

اگر آپ یہ مختصر سوالات اور تفصیلی سوالات تیار کرتے ہیں تو انشاءاللہ آپ کے A+ نمبر پکے ہیں۔

SECTION-I	حصہ اول
Questions No. 2,3,4	سوال نمبر 2,3,4

Define cellular respiration.	1. سیلولر ریسپیریشن کی تعریف کریں۔
How does gaseous exchange in plants take place?	2. پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
What are stomata? Write their function.	3. سٹومیٹا کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
What are lenticels? What is their function?	4. لینٹی سیلز کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
How will you differentiate between a stoma and lenticels?	5. آپ ایک سٹوما اور لینٹی سیل میں کس طرح فرق کریں گے؟
Differentiate between breathing and respiration.	6. سانس لینے کے عمل اور ریسپیریشن کے درمیان فرق کریں۔
Describe aerobic respiration.	7. ایروبک ریسپائریشن بیان کریں۔
What is the function of hairs and mucous in a nasal cavity?	8. نیزل کیویٹی میں بالوں اور میوکس کا کیا کام ہے؟
Differentiate between nasal cavity and nostrils.	9. نیزل کیویٹی اور نا سٹرلز میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between a glottis and an epiglottis.	10. گلاٹس اور اپی گلاٹس میں فرق کریں۔
How sound is produced in larynx?	11. لیرنکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
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؟
What are alveoli? Write their function.	13. ایلیویولائی کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
What are pleural membranes? Write down their function.	14. پلیورل ممبرین کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
Define oxygenated blood.	15. آکسیجنیٹڈ بلڈ کی تعریف کریں۔
What is the difference between inhalation and exhalation?	16. انہیلیشن اور ایگزہیلیشن میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between bronchi and bronchioles.	17. برونکائی اور برونکیولز میں فرق کریں۔
What is emphysema? Give its symptoms.	18. ایمفی سیما کیا ہے؟ اس کی علامات بیان کریں۔
What is Pneumonia? Differentiate between single and double pneumonia.	19. نمونیا کیا ہے؟ سنگل اور ڈبل نمونیا میں فرق کریں۔
Define asthma and give its reasons.	20. دمہ کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔
Write down the common symptoms of lung cancer.	21. پھیپھڑوں کے کینسر کی عام علامات بیان کریں۔
What is passive smoking? How it is harmful?	22. پیسو سموکنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟
What is nicotine? What are its harmful effects?	23. نکوٹین کیا ہے؟ اس کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔
How smoking affects teeth?	24. سموکنگ دانتوں پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
Define homeostasis. Give two examples.	25. ہومیوسٹیسس کی تعریف کریں۔ دو مثالیں بھی دیں۔

www.pakcity.org

What is the difference between osmoregulation and thermoregulation?	اوسموریگولیشن اور تھرموریگولیشن میں کیا فرق ہے؟	26.
How homeostasis of CO_2 and O_2 takes place in plants?	پودوں میں CO_2 اور O_2 کی ہومیوسٹیسس کیسے ہوتی ہے؟	27.
Differentiate between turgidity and guttation.	ٹرجڈٹی اور گٹیشن میں فرق کریں۔	28.
What is the difference between resins and gums?	ریزنز اور گمز میں کیا فرق ہے؟	29.
Differentiate between hydrophytes and xerophytes. Give one example.	ہائیڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال دیں۔	30.
Define halophytes with an example.	ہیلوفائٹس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔	31.
Define osmosis.	اوسموسس کیا ہے؟	32.
What is the difference between latex and mucilage?	لیٹکس اور میوسیلج میں کیا فرق ہے؟	33.
Our skin consists of how many layers? What are their functions?	ہماری جلد کی کتنی تہیں ہوتی ہیں؟ ان کے فنکشنز بیان کریں۔	34.
How skin keeps our body cool?	جلد ہمارے جسم کو کیسے ٹھنڈا رکھتی ہے؟	35.
What is the shape, size and weight of kidney?	گردے کی شکل، سائز اور وزن کیا ہوتا ہے؟	36.
What are the important parts of nephron?	نیفرون کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟	37.
What is a renal corpuscle? Write the names of its two important parts.	رینل کارپسل کیا ہے؟ اس کے دو اہم حصوں کے نام لکھیں۔	38.
Differentiate between renal corpuscle and renal tubule.	رینل کارپسل اور رینل ٹیوبول میں فرق کریں۔	39.
Differentiate between renal cortex and renal medulla.	رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق کریں۔	40.
What is pressure filtration?	پریشر فلٹریشن کیا ہے؟	41.
What is glumerular filtrate?	گلومیرولر فلٹریٹ کیا ہے؟	42.
What is meant by selective re absorption? How it occurs?	سلیکٹیوری ایبزارپشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے واقع ہوتی ہے؟	43.
Differentiate between pressure filtration and tubular secretion.	پریشر فلٹریشن اور ٹیوبولر سیکریشن میں فرق کریں۔	44.
Differentiate between hilus and pelvis.	ہائلس اور پیلوس میں فرق کریں۔	45.
Write down any two major causes of kidney stones.	گردے کی پتھری کی دو اہم وجوہات بیان کریں۔	46.
What are the symptoms of kidney stones?	گردے کی پتھری کی علامات بیان کریں۔	47.
What is lithotripsy?	لیتھوٹرپسی کیا ہے؟	48.
Write contributions of Abu-al-Qasim Al-Zahravi in biology.	بائیولوجی میں ابوالقاسم الزہراوی کی خدمات بیان کریں۔	49.
What is meant by dialysis? Write the names of its methods.	ڈایالسز سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقوں کے نام لکھیں۔	50.
What is kidney transplant?	کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟	51.
Which problems may arise after kidney transplant?	کڈنی ٹرانسپلانٹ کے بعد کون سے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں؟	52.
What is meant by tissuery junction?`	ٹشوری جنکشن سے کیا مراد ہے؟	53.
Define coordination and write down its types.	کوآرڈینیشن کی تعریف کریں۔ اور اس کی اقسام لکھیں۔	54.
Define stimulus. Give any two examples.	سٹیمولس کیا ہے؟ کوئی سی دو مثالیں دیں۔	55.
What is meant by coordinator? Give their examples.	کوآرڈینیٹر سے کیا مراد ہے؟ انکی مثالیں دیں۔	56.
What are effectors? Explain with examples.	ایفیکٹرز کیا ہیں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔	57.

Define response. Give one example.	58. ریسپونس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
Differentiate between nervous coordination and chemical coordination.`	59. نروس کوآرڈینیشن اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں فرق کریں۔
What is a neuron? Write the names of its two parts.	60. نیورون کیا ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔
Differentiate between dendrites and axons.	61. ڈینڈرائٹس اور ایگزانز میں فرق کریں۔
Describe the function of dendrites and axons.	62. ڈینڈرائٹس اور ایگزانز کا کام بیان کریں۔
What are the types of neurons according to their functions?	63. کام کے لحاظ سے نیورانز کی کتنی اقسام ہیں؟
What is the difference between sensory neurons and motor neurons?	64. سینسری اور موٹر نیورانز میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between sensory and motor nerves.	65. سینسری اور موٹر نروز میں فرق کریں۔
What is a hypothalamus? Give its function.	66. ہائپوتھیلیمس کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
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؟
What is spinal cord? Write its functions.	68. سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
What is somatic nervous system?	69. سومیٹک نروس سسٹم کیا ہے؟
What is autonomic nervous system?	70. آٹونومک نروس سسٹم کیا ہے؟
What is the function of sympathetic and parasympathetic nervous system?	71. سمپیتھٹک اور پیرا سمپیتھٹک نروس سسٹم کا کام بیان کریں۔
Differentiate between voluntary and involuntary actions.	72. وولنٹری اور ان وولنٹری ایکشنز میں فرق کریں۔
Differentiate between reflex action and reflex arc.	73. ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک میں فرق کریں۔
Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	74. سینسری نروز اور موٹر نروز میں فرق کریں۔
Differentiate between central and peripheral nervous system.	75. سینٹرل اور پیریفرل نروس سسٹم میں فرق بیان کریں۔
What are receptors? Give their examples.	76. ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔
Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	77. ایکوئس ہیومر اور وٹرس ہیومر میں فرق بیان کریں۔ ان کے کام بیان کریں۔
Write two disorders of eye.	78. آنکھ کے دو نقائص بیان کریں۔
Differentiate between Myopia and Hypermetropia.	79. مائی اوپیا اور ہائپر مائی اوپیا میں فرق کریں۔
What ishypermetropia and its causes? How it can be rectified?	80. ہائپر میٹروپیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔ اس کو کیسے دور کیا جا سکتا ہے؟
How ears maintain the balance of body?	81. کان کس طرح جسم کے توازن کو برقرار رکھتے ہیں؟
Why Ali-Ibn Isa is famous for?	82. علی ابن عیسیٰ کس کام کے لیے مشہور ہوئے؟
Write function of oxytocin hormone.	83. آکسی ٹوسن ہارمون کا فنکشن لکھیں۔
Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	84. ہائپوتھائی رائیڈازم اور ہائپر تھائی رائیڈازم میں کیا فرق ہے؟
Write the function of parathyroid gland.	85. پیراتھائی رائیڈ گلینڈ کا کام بیان کریں۔
Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	86. انسولین اور گلوکاگون ہارمون کا جسم میں فنکشن بیان کریں۔
What is meant by feedback mechanism? How the secretion of hormone is regulated?	87. فیڈ بیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟ ہارمون کی سیکریشن کو کیسے

www.pakcity.org

	ریگولیٹ کیا جاتا ہے؟
Differentiate between negative feedback and positive feedback.	88. پوزیٹو فیڈ بیک اور نیگیٹو فیڈ بیک میں فرق کریں۔
Write the causes and symptoms of paralysis.	89. فالج کی وجوہات اور علامات بیان کریں۔
What is meant by goiter?	90. گوائٹر سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between cartilage and bones.	91. کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کریں۔
What is meant by movement? Describe its types.	92. موومنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
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؟
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۔
State elastic and fibrous cartilage.	95. ایلاسٹک اور فائبرس کارٹیلج کی تعریف کریں۔
Write down the interrelation ship between estrogen and bones.	96. ایسٹروجن اور ہڈی میں کیا تعلق ہے؟
Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	97. کانڈروسائٹس اور اوسٹیوسائٹس میں فرق بیان کریں۔
Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	98. جوڑ کی تعریف کریں۔ جوڑوں کی اقسام لکھیں۔ ان کے نام اور مثالیں دیں۔
Differentiate between hinge and ball and socket joints.	99. ہنج جوائنٹ اور بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ میں فرق کریں۔
Differentiate between tendons and ligaments.	100. ٹینڈنز اور لگامنٹ میں فرق لکھیں۔
Where fixed joints are located?	101. فکسڈ جوائنٹس کہاں پر ہوتے ہیں؟
What is meant by a flexor muscle and flexion?	102. فلیکسر مسلز اور فلیکشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by an extensor muscle and extension?	103. ایکسٹینسر مسلز اور ایکسٹینشن سے کیا مراد ہے؟
Define flexor and extensor.	104. فلیکسر اور ایکسٹینسر کی تعریف کریں۔
Differentiate between biceps and triceps.	105. بائی سیپس اور ٹرائی سیپس میں فرق کریں۔
Differentiate between antagonists and antagonism.	106. انٹاگونسٹ اور انٹاگونزم میں فرق کریں۔
Differentiate between flexion and extension.	107. فلیکسن اور ایکسٹینشن میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between origin and insertion?	108. اوریجن اور انسرشن میں کیا فرق ہے؟
What is osteoporosis? Give its symptoms and causes.	109. اوسٹیوپوروسس کیا ہے؟ اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
What is arthritis? Give its symptoms and treatment.	110. آرتھرائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج لکھیں۔
What is gout? Write its symptoms and causes.	111. گاؤٹ کیا ہے؟ اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
Define reproduction. Give its importance.	112. ریپروڈکشن کی تعریف کریں۔ اس کی اہمیت بیان کریں۔
Differentiate between sexual and asexual reproduction.	113. سیکسوئل اور اے سیکسوئل ریپروڈکشن میں فرق کریں۔
How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	114. یونی سیلولر یوکیریوٹس میں بائنری فشن کس طرح ہوتی ہے؟
What is budding? Give examples of organisms which reproduce asexually by budding?	115. بڈنگ کیا ہے؟ ان جانداروں کی مثالیں دیں جو بڈنگ کے طریقے سے اے سیکسوئل ریپروڈکشن کرتے ہیں۔
What is the difference between spores and sporangia?	116. سپورز اور سپورینجیا میں کیا فرق ہے؟

How budding occurs in invertebrates? Give example.	ان ورٹیبریٹس میں بائنری فشن کیسے ہوتی ہے؟مثال بھی دیجئے۔	117.
What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually by binary fission?	بائنری فشن کیا ہے؟ بیکٹیریا بائنری فشن کے ذریعے کس طرح اے سیکسوئل ریپروڈکشن کرتے ہیں؟	118.
What is meant by vegetative propagation in plants?	پودوں میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن سے کیا مراد ہے؟	119.
What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	بلبز کیا ہیں؟ بلبز میں پودے کس طرح ویجیٹیٹو پروپیگیشن کرتے ہیں؟	120.
What are corms? How they help in reproduction?	کورمز کیا ہیں؟ یہ ریپروڈکشن میں کس طرح مدد کرتے ہیں؟	121.
How plants reproduce by suckers? Give example.	سکرز کے ذریعے پودے کس طرح ریپروڈکشن کرتے ہیں؟	122.
How plants propagate vegetatively by grafting? Give example.	گرافٹنگ کے طریقے سے پودے کس طرح ویجیٹیٹو پروپیگیشن کرتے ہیں؟	123.
What is the difference between cutting and grafting?	کٹنگ اور گرافٹنگ میں کیا فرق ہے؟	124.
What are the disadvantages of vegetative reproduction?	ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے نقصانات کیا ہیں؟	125.
Define cloning and tissue culture.	کلوننگ اور ٹشو کلچر کی تعریف کریں۔	126.
Differentiate between binary fission and fragmentation.	بائنری فشن اور فریگمینٹیشن میں کیا فرق ہے؟	127.
Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	سپوروفائٹ جنریشن اور گیمیٹو فائٹ جنریشن میں فرق بیان کریں۔	128.
What is meant by alternation of generation in plants?	پودوں میں آلٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟	129.
What is meant by sporophyte generation?	سپوروفائٹ جنریشن سے کیا مراد ہے؟	130.
Define self pollination and cross pollination.	سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن کی تعریف کریں۔	131.
What is double fertilization?	ڈبل فرٹیلائزیشن کیا ہے؟	132.
What is a seed coat? Write its functions.	سیڈ کوٹ کیا ہے؟اس کا کام بیان کریں۔	133.
What is epigeal germination? Give its examples.	اپی جیئل جرمینیشن کیا ہے؟اس کی مثالیں دیں۔	134.
Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	اپی جیئل جرمینیشن اور ہائپوجیئل جرمینیشن میں کیا فرق ہے؟	135.
What is fertilization? And write its types.	فرٹیلائزیشن کیا ہے؟اس کی اقسام بھی لکھیں۔	136.
Differentiate between internal and external fertilization.	انٹرنل اور ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن میں فرق کریں۔	137.
Define follicles. What is present inside it?	فولیکلز کی تعریف کیجیے۔اس کے اندر کیا پایا جاتا ہے؟	138.
Differentiate between epicotyl and hypocotyl.	اپی کوٹائل اور ہائپوکوٹائل میں فرق بیان کریں۔	139.
What is meant by gametogenesis?	گیمیٹو جینسس سے کیا مراد ہے؟	140.
What is semen? And write its composition?	سیمن کیا ہے؟ نیز اس کی کمپوزیشن بیان کریں۔	141.
Differentiate between prostate glands and cowper's glands.	پروسٹیٹ گلینڈز اور کاؤپرز گلینڈز میں فرق کریں۔	142.
Define Genotype and phenotype.	جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھیں۔	143.
What do you mean by homozygous and heterozygous?	ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس سے کیا مراد ہے؟	144.
Differentiate between genes and loci.	جینز اور لوکائی میں فرق کریں۔	145.
Define transcriptions.	ٹرانسکرپشن کی تعریف کریں۔	146.

www.pakcity.org

What are homozygous and heterozygous genotypes?	147. ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپس کیا ہیں؟
Differentiate between transcription and translation.	148. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟
Define genotype and phenotype.	149. جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟
Define genes and alleles.	150. جینز اور الیلز کی تعریف کریں۔
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۔
Differentiate between Artificially and naturally selection.	152. مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق واضح کریں۔
What is the difference between dominant and recessive alleles?	153. ڈومیننٹ اور ریسیسو الیلز میں فرق بیان کریں۔
What do you know about Gregor Mendel?	154. گریگر مینڈل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
What is a monohybrid cross?	155. مونوہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟
What is Mendel's law of segregation?	156. مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کریں۔
What is a dihybrid cross?	157. ڈائی ہائبرڈ کراس کیا ہے؟
What is Mendel's law of independent assortment?	158. مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کیا ہے؟
What is meant by true breeding?	159. ٹرو بریڈنگ سے کیا مراد ہے؟
What are dominance and ressalas?	160. ڈومیننٹ اور ریسیسو الیلز کیا ہوتے ہیں؟
What is co dominance? Give examples.	161. کوڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔
What is incomplete dominance? Explain with examples.	162. نامکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
Differentiate between co dominance and incomplete dominance.	163. کوڈومیننس اور نامکمل ڈومیننس میں فرق کریں۔
Write two characteristics of discontinuous variations.	164. غیر مسلسل تغیرات کی دو خصوصیات بیان کریں۔
Define continuous variations with examples.	165. مسلسل تغیرات کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
What is theory of special creations?	166. خصوصی تخلیق کی تھیوری کیا ہے؟
Differentiate between natural selection and artificial selection.	167. قدرتی اور مصنوعی چناؤ میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between breeds and cultivars?	168. بریڈز اور کلٹی ورز میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between carnivores and herbivores	169. کارنی وورز اور ہربی وورز میں فرق کریں۔
What is meant by decomposition? Give an example.	170. ڈی کمپوزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
Write down the biotic and abiotic factors of ecosystem.	171. ایکوسسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک فیکٹرز لکھیے۔
Differentiate between ecosystem and biosphere.	172. ایکوسسٹم اور بائیوسفیئر میں فرق کریں۔
Define food chain and food web.	173. فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔
What is a trophic level? Write the names of different trophic levels of a food chain.	174. ٹرافک لیول کیا ہے؟ فوڈ چین کے مختلف ٹرافک لیولز کے نام لکھیں۔
What is meant by nitrogen fixation?	175. نائٹروجن فکسیشن سے کیا مراد ہے؟
What is assimilation?	176. اسیمیلیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by de nitrification?	177. ڈی نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
What is a food web?	178. فوڈ ویب سے کیا مراد ہے؟
What is meant by an ecological pyramid?	179. ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟

pakcity.org

Define a food chain. Give one example.	180. فوڈ چین کی تعریف کریں۔اور ایک مثال دیں۔
What is meant by pyramid biomass?	181. پائرامڈ بائیوماس سے کیا مراد ہے؟
Define predation with an example.	182. پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ایک مثال دیں۔
Differentiate between intra specific interaction and inter specific interaction.	183. انٹرا سپیسفک انٹرایکشن اور انٹر سپیسفک انٹرایکشن میں کیا فرق ہے؟
Define symbiosis. Write the names of its types.	184. سمبی اوسس کی تعریف کریں۔اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
What is parasitism? Give some examples of parasites.	185. پیراسائٹزم کیا ہے؟ پیراسائٹس کی چند مثالیں دیں۔
Differentiate between ectoparasites and endoparasited. Give their examples.	186. ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس میں فرق کریں۔ ان کی مثالیں دیں۔
What is mutualism? Give its one example.	187. میوچلزم سے کیا مراد ہے؟ایک مثال دیں۔
What is commensalism? Give one example.	188. کومن سیلزم سے کیا مراد ہے؟ایک مثال دیں۔
Differentiate between mutualism and commensalism.	189. میوچلزم اور کومن سیلزم میں کیا فرق ہے؟
Define global warming.	190. گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں۔
What do you mean by deforestation?	191. ڈیفاری سٹیشن سے کیا مراد ہے؟
What are the effects of deforestation?	192. ڈیفاری سٹیشن کے اثرات بیان کریں۔
What are the harmful effects of acid rain?	193. تیزابی بارش کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔
What is meant by ozone depletion?	194. اوزون ڈپلیشن سے کیا مراد ہے؟
What is utrophication?	195. یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
How is smog formed? Write its two disadvantages.	196. سموگ کیسے بنتی ہے؟اس کے دو نقصانات بیان کریں۔
Differentiate between renewable and nonrenewable resources.	197. قابل تجدید اور نا قابل تجدید ذرائع میں فرق کریں۔
Describe the scope and importance of biotechnology.	198. بائیوٹیکنالوجی کا سکوپ اور اس کی اہمیت بیان کریں۔
Write down the role of biotechnology in the field of environment.	199. ماحول کے شعبے میں بائیوٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔
What is alcoholic fermentation?	200. الکوحلک فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
What is lactic acid fermentation? Give its importance.	201. لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟اس کی اہمیت بیان کریں۔
Define glycolysis. What are the products of glycolysis?	202. گلائکولائسز کی تعریف کریں۔گلائکولائسز کے پروڈکٹس کیا ہیں؟
What do you know about batch fermentation?	203. وقفوں کے ساتھ فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
Write two advantages of fermenters.	204. فرمینٹرز کے دو فائدے لکھیں۔
Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	205. فرمنٹیشن کے شعبے میں پاسچر کا کیا کردار ہے؟
Define fermentation with reference to biotechnology.	206. بائیوٹیکنالوجی کے حوالے سے فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
Define alcoholic fermentation.	207. الکحلک فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
What is genetic engineering?	208. جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کریں۔
What is genetic engineering/recombinant DNA technology?	209. ڈی این اے ٹیکنالوجی میں جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
Write any two characteristics of transgenic animals.	210. ٹرانسجینک جانور کی دو خصوصیات بیان کریں۔
What are the objectives of genetic engineering?	211. جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد بیان کریں۔
What are transgenic organisms?	212. ٹرانسجینک جاندار کیا ہیں؟
Enlist the achievements of genetic engineering.	213. جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں تحریر کریں۔
What is thymosin and write its function?	214. تھائموسن کیا ہے؟اس کا کام بیان کریں۔
What is urokinase? What is its use and how it is obtained?	215. یوروکائینز کیا ہیں؟اس کا استعمال بیان کریں اور یہ کیسے حاصل کی جاتی ہے؟

www.pakcity.org

What is vector in genetic engineering?	216. جینیٹک انجینئرنگ میں ویکٹر سے کیا مراد ہے؟
What is meant by gene therapy?	217. جین تھراپی سے کیا مراد ہے؟
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؟
What is thymosin hormone? Write its function also.	219. تھائموسن ہارمون سے کیا مراد ہے؟اس کا کام بھی لکھیں۔
Describe the importance of single cell protein.	220. سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کریں۔
What is meant by pharmaceutical drug/medicinal drug?	221. فارماسیوٹیکل ڈرگ یا طبی ادویات سے کیا مراد ہے؟
What is meant by drug? Write names of its two types.	222. ڈرگ سے کیا مراد ہے؟اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
What drugs are obtained from animals?	223. جانوروں سے کون سے ڈرگز حاصل ہوتے ہیں؟
Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	224. منرلز سے کون سے ڈرگز حاصل ہوتے ہیں؟ان کے نام لکھیں۔
Write a note on the work of Joseph Lister.	225. جوزف لسٹر کے کام پر نوٹ لکھیں۔
Differentiate between antibiotics and disinfectants.	226. اینٹی بائیو ٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس میں فرق بیان کیجیے۔
What are antibiotics? Give their examples.	227. اینٹی بائیو ٹکس سے کیا مراد ہے؟ان کی مثالیں دیں۔
Differentiate between disinfectants and antiseptics.	228. ڈس انفیکٹنٹس اور اینٹی سیپٹکس میں فرق بیان کریں۔
What are addictive drugs? Give their examples.	229. نشہ آور ادویات کیا ہیں؟ان کی مثالیں دیں۔
What is marijuana? What is its source?	230. میری جوانا کیا ہے؟اس کے سورس بیان کریں۔
Write some problems of drug addiction.	231. نشہ آور ادویات کے چند مسائل بیان کریں۔
What is meant by social stigma?	232. سوشل سٹگما سے کیا مراد ہے؟
What is marijuana? For which group it is related to addictive drugs?	233. میری جوانا کیا ہے؟اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کونسے گروپ سے ہے؟
Differentiate between narcotics and hallucinogens.	234. نارکو ٹکس اور ہیلوسی نوجنز میں فرق بتائیں۔
What is vaccine? Name two vaccines being used.	235. ویکسین سے کیا مراد ہے؟دو استعمال ہونے والی ویکسینز کے نام لکھیں۔
What is the difference between analgesics and sedatives?	236. اینل جیسکس اور سیڈیٹوز میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.	237. براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیو ٹکس میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	238. بیکٹیریل اور بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیو ٹکس میں کیا فرق ہے؟
What are sulpha drugs/sulfonamides?	239. سلفا ڈرگز یا سلفونامائیڈز سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between antiseptics and antibiotics.	240. اینٹی سیپٹکس اور اینٹی بائیو ٹکس میں کیا فرق ہے؟
What is meant by vaccination?	241. ویکسینیشن سے کیا مراد ہے؟
How vaccines are administered?	242. ویکسینز کیسے کام کرتی ہیں؟
Describe the difference between antigens and antibodies.	243. اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق کریں۔

Long Questions — تفصیلی سوالات

SECTION-II	حصہ دوم
Questions No. 5	**سوال نمبر 5**
Write the osmotic adaptations of hydrophytes and xerophytes.	1) (الف) ہائیڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں اوسموٹک طریقے لکھیں۔
Describe the structure and functions of thyroid gland and pancreas.	(ب) تھائی رائیڈ گلینڈ اور پینکریاز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔
Which are the major organs involved in homeostasis in human body? Describe the roles of each of these organs.	2) (الف) انسان کے جسم میں ہومیوسٹیسس میں حصہ لینے والے بڑے آرگنز کون کون سے ہیں؟ ہر آرگن کا کردار بیان کریں۔

www.pakcity.org

Describe the contribution of Ibne-al-Haytham and Ali Ibne-Isa with knowledge about the structure of eye and treatment of various ophthalmic diseases.	(ب) آنکھ کی ساخت اور مختلف اوفتھالمک بیماریوں کے علم کے حوالے سے ابن الہیثم اور ابن عیسیٰ خدمات بیان کریں۔	
Define osmoregulation. Describe the role of kidney in osmoregulation.	(الف) اوسمو ریگولیشن کی تعریف کریں۔ کڈنی کا اوسمو ریگولیشن میں کردار بیان کریں۔	3)
With the help of labeled diagram explain the structure of nephron.	(ب) لیبل شدہ ڈایاگرام کی مدد سے نیفرون کی ساخت بیان کریں۔	
Write the names of functions of lobes of cerebrum. And explain.	(الف) سیریبرم کے لوبز کے فنکشنز کے نام لکھیں۔ اور انہیں تفصیل سے بیان کریں۔	4)
Describe the functioning of kidney.	(ب) کڈنی کا کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔	
What is neuron? Explain its three types.	(الف) نیورون کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔	5)
Write a note of hemodialysis.	(ب) ہیموڈایالسز پر ایک نوٹ لکھیں۔	
What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	(الف) نیورون یا نروسیل کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔	6)
What are coordinators? Name the coordinators of nervous and chemical coordination.	(ب) کوآرڈینیٹرز کیا ہیں؟ نروس اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں شامل کوآرڈینیٹرز کے نام لکھیں۔	

Questions No. 6 — سوال نمبر 6

What do you mean by a bone? Describe its structure.	(الف) ہڈی سے کیا مراد ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔	1)
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 ایگزئیل سکیلٹن اور اپینڈیکولر سکیلٹن کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟	2)
What is meant by tissue culture and cloning? Explain.	(ب) ٹشو کلچر اور کلوننگ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔	
What is meant by a joint? Describe different types of joints.	(الف) جوڑ سے کیا مراد ہے؟ جوڑ کی مختلف اقسام بیان کریں۔	3)
What is meant by pollination? Differentiate between self and cross pollination.	(ب) پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟ سیلف اور کراس پولی نیشن میں فرق کریں۔	
Describe the roles of tendons and ligaments in human skeletal system.	(الف) انسان کے سکیلٹل سسٹم میں ٹینڈنز اور لگامنٹس کا کردار بیان کریں۔	4)
Write down the advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants.	(ب) ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصانات بیان کریں۔	
What is arthritis? Write down its symptoms and treatment. Also describe its different types.	(الف) آرتھرائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج بیان کریں۔ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔	5)
Describe two common methods of artificial propagation.	(ب) مصنوعی پروپیگیشن کے دو عام طریقے بیان کریں۔	
What is meant by binary fission? How asexual reproduction by binary fission takes place in bacteria, amoeba and planaria.	(الف) بائنری فشن سے کیا مراد ہے؟ بیکٹیریا، امیبا اور؟ پلینیریا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کس طرح ہوتی ہے؟	6)
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب) ویجیٹیٹو پروپیگیشن سے کیا مراد ہے؟ قدرتی ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے مختلف طریقے بیان کریں۔	

Questions No. 7 — سوال نمبر 7

Discuss the biotic components of an ecosystem.	(الف) ایکو سسٹم کے بائیوٹک کمپوننٹس کی وضاحت کریں۔	1)
Write a note on carbon cycle.	(ب) کاربن سائیکل پر ایک نوٹ لکھیں۔	
Write a note on nitrogen cycle.	(الف) نائٹروجن سائیکل پر نوٹ لکھیں۔	2)
What is meant by acid rain? Write down the	(ب) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ ماحول پر اس کے نقصان دہ اثرات	

significant effects of acid rain.	لکھیں۔	
Define green house effect. What is global arming? Write its effects.	(الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کریں۔ گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔	3)
What is water pollution? Describe its effects and control.	(ب) واٹر پولیوشن کیا ہے؟ اس کے اثرات اور کنٹرول لکھیں۔	
Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.	(الف) میڈیسن، زراعت اور ماحول کے حوالہ سے بائیو ٹیکنالوجی کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔	4)
Describe two basic types of carbohydrate fermentation.	(ب) کاربوہائڈریٹ فرمنٹیشن کی دو بنیادی اقسام بیان کریں۔	
Describe four groups of food obtained by fermentation.	(الف) فرمنٹیشن سے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔	5)
What is a fermenter? Give the detail of two types of fermentation, carried out in fermenter.	(ب) فرمینٹر کیا ہے؟ فرمینٹر میں کی جانے والی فرمنٹیشن کی دو اقسام تفصیل سے بیان کریں۔	
Write down the achievements of genetic engineering.	(الف) جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔	6)
What is meant by single-cell protein (SCP)? Write its importance.	(ب) سنگل سیل پروٹین سے کیا مرعد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔	

www.pakcity.org