

# 10<sup>th</sup> Biology Guess Paper

## Taleem City Apex Series

پنجاب کے تمام بورڈز (لاہور، راولپنڈی، فیصل آباد، سرگودھا، گوجرانوالہ، ساہیوال، ملتان، بہاولپور، اور ڈیرہ غازی خاں) کے لئے۔

بائیولوجی گیس پیپر حل شدہ معروضی کے ساتھ

taleemcity.com معروضی (پاسٹ پیپر)

D	C	B	A	Questions / سوالات
لینٹی سلز Lenticels	کیوٹیکل Cuticle	عام سطح General Surface	سٹومیٹا Stomata	پتے میں گیسوں کا زیادہ تبادلہ کہاں سے ہوتا ہے؟ Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through:
کوئی نہیں None	بہت سے Many	2	1	ہوا کے رستے میں کتنے بروئیکائی ہوتے ہیں؟ How many bronchi are there in the air passageway?
ایلوپولائی Alveoli	بروئیکائی Bronchi	ٹریکیا Trachea	فیرنکس Pharynx	انسان میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے؟ Where does the gaseous exchange occur in human?
ڈایافراگم Diaphragm	بروئیکول Bronchiole	بروئیکس Bronchus	نیزل کیوٹیٹی Nasal Cavity	کون سی ساخت پھیپھڑوں سے ہوا باہر نکلانے میں کام آتی ہے؟ Which structure actively helps in taking the air out of lungs?
مسلز میں O <sub>2</sub> O <sub>2</sub> in muscles	مسلز میں CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> in muscles	خون میں O <sub>2</sub> O <sub>2</sub> in blood	خون میں CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> in blood	تنفس کے عمل کے لیے پرائمری کیمیکل محرک کس کار تکاز ہے؟ The primary chemical stimulus for breathing is the concentration of:
ایمفیسیما Emphysema	دمہ Asthma	بروئیکائٹس Bronchitis	نمونیا Pneumonia	کون سی بیماری میں پھیپھڑوں میں ایئر سیکس ٹوٹ جاتے ہیں؟ A disease involving the breakdown of air sacs of the lungs is:
وین Vein	کپلری Capillary	آرٹریول Arteriole	آرٹری Artery	ایلوپولائی کے گرد کس طرح کی بلڈ ویسلز موجود ہیں؟ What type of blood vessels surrounds the alveoli?
ایلوپولائی Alveoli	فیرنکس Pharynx	ٹریکیا Trachea	بروئیکائی Bronchi	پھیپھڑوں میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے؟ Where does the gaseous exchange occur in lungs?
16	14	12	10	ٹریکیا کی لمبائی تقریباً _____ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ Trachea is about _____ cm long.
ایلوپولائی Alveoli	کارٹیلج Cartilage	ٹریکیا Trachea	گلائس Glottis	لیرنکس ایک باکس ہے جو _____ کا بنا ہوتا ہے: The larynx is a box, made of:
12	11	10	9	انسان میں پسلیوں کے جوڑے ہیں: The number of pairs of ribs in human is:
یورینٹھ	مثانہ	ڈایافراگم	گردہ	پھیپھڑوں کے نیچے ایک موٹی مسکولر ساخت ہے جسے کہتے ہیں:

10<sup>th</sup> کلاس کی دوسری کتب کے گیس پیپرز کے لئے Google پر taleem city guess papers سرچ کریں۔

Ureter	Bladder	Diaphragm	Kidney	A thick muscular structure is present below the lungs, called:
کوئٹل مسلز Costal Muscles	انٹر کوئٹل مسلز Intercostal Muscles	کارڈیک مسلز Cardiac Muscles	سموٹھ مسلز Smooth Muscles	پسیلوں کے مسلز کہلاتے ہیں: The rib muscles are called:
ٹریکیا Trachea	اے اورٹا Aorta	پلمونری آرٹری Pulmonary Artery	پلمونری وین Pulmonary Vein	دل سے پھیپھڑوں کی طرف ڈی آکسی جنیٹڈ بلڈ کون لاتی ہے؟ Which carries the deoxygenated blood from heart to the lungs?
0.04%	79%	4%	16%	عمل تنفس کے دوران باہر خارج ہونے والی ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فیصد مقدار ہوتی ہے: The amount of carbon dioxide in expired air during breathing is:
24%	23%	22%	21%	پھیپھڑوں کے اندر جانے والی ہوا میں آکسیجن کا تناسب فیصد ہے: The amount of oxygen in inspired air in the lungs is:
مسلز میں Muscles	ناک میں Nose	دماغ میں Brain	پھیپھڑوں میں Lungs	ریسپیریٹری سنٹر موجود ہوتا ہے: Respiratory center is present in:
چیٹ باکس Chest Box	نمونیا Pneumonia	ایمفیسیما Emphysema	برونکائٹس Bronchitis	برونکیولز میں ہونے والی سوزش کو کہتے ہیں: The inflammation of bronchioles is called:
4	3	2	1	برونکائٹس کی بڑی اقسام ہیں: The major types of bronchitis are:
70	60	50	40	سگریٹ کے دھوئیں میں کتنے کارسینوجن پائے جاتے ہیں؟ Tobacco smoke contains _____ carcinogens.
4000	3000	2000	1000	تمباکو کے دھوئیں میں کل کتنے کیمیکلز ہوتے ہیں؟ Tobacco smoke contains _____ chemicals.
21 مارچ March 21	31 مارچ March 31	30 مئی May 30	31 مئی May 31	ہر سال "ورلڈ نو ٹو بیکوڈے" کب منایا جاتا ہے؟ The World No Tobacco Day is observed every year on:
گردہ Kidney	معدہ Stomach	دماغ Brain	انٹسٹائن Intestine	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے؟ Which organ is responsible for filtering the blood?
نیفرن Nephron	رینل ٹیوبول Renal Tubule	یوریتھرا Urethra	یوریتھر Ureter	گردے اور یوریزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام: The tube between kidney and urinary bladder is the:
ری ایبزرپشن Re-absorption	ہومیوسٹیسس Homeostasis	ٹیوبولر سیکریشن Tubular Secretion	ایکسکریشن Excretion	پانی، نمکیات، درجہ حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن ہونا کہلاتا ہے: 'Body balance' of water, salts, temperature and glucose is termed as:
یوریا Urea	بلڈ سیلز Blood Cells	کیلشیم آئنز Calcium Ions	پانی Water	نیفرن کے بوین کیپسول میں داخل ہونے والے فلٹریٹ میں کیا نہیں ہوتا؟ Which would NOT be present in the filtrate entering the Bowman's capsule of nephron?
گٹیشن Guttation	ایکسکریشن Excretion	تھرمو ریگولیشن Thermo-regulation	اوسمو ریگولیشن Osmo-regulation	جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے: The maintenance of internal body temperature is called:

امونیا Ammonia	نائٹروجن Nitrogen	کاربن ڈائی آکسائیڈ CO <sub>2</sub>	آکسیجن Oxygen	فوٹو سنتھی سز کا بائی پروڈکٹ ہے: The byproduct of photosynthesis is:
عمل اخراج Excretion	گٹیشن Guttation	ٹرانسپیریشن Transpiration	ایو پوریشن Evaporation	پتے سے پانی کا قطرہ کی صورت میں اخراج کہلاتا ہے: The appearance of water drops on the tips and edges of leaves is called:
ربڑ کا پودا Rubber Plant	کیکر Keekar	گھاس Grass	پائن Pine	گٹیشن کا عمل کس پودے میں ہوتا ہے؟ Guttation occurs in:
ریزینز Resins	میوسیلیج Mucilage	لیٹکس Latex	ربڑ Rubber	ربڑ کا پودا اخراج کرتا ہے: The rubber plant excretes:
ربڑ Rubber	کیکر Keekar	تمباکو Tobacco	کونیفیر Conifer	ریزینز کس پودے سے خارج ہوتا ہے؟ Resin is removed by which plant?
میوسیلیج Mucilage	ریزینز Resins	لیٹکس Latex	گمز Gums	کیکر کے درختوں سے بیکار مادے نکلتے ہیں: Which wastes are removed by keekar plants?
کنول Lilly	کیکٹس Cactus	سمندری گھاس Sea Grass	گھاس Grass	ہائیڈروفائیٹ پودوں کی مثال ہے: Which is an example of hydrophytes?
ہیلوفائٹس Halophytes	زیروفائٹس Xerophytes	میزوفائٹس Mesophytes	ہائیڈروفائٹس Hydrophytes	سکولٹ آرگنز کن میں ہوتے ہیں؟ Succulent organs are present in:
گلاب Rose	گھاس Grass	کنول Lilly	کیکٹائی Cacti	زیروفائٹس کی مثال ہے: Which is an example of xerophytes?
براہیوفائٹس Bryophytes	زیروفائٹس Xerophytes	ہیلوفائٹس Halophytes	ہائیڈروفائٹس Hydrophytes	ایسے پودے جو مکمل یا جزوی طور پر تازہ پانی میں ڈوبے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں: The plants which live completely or partially submerged in freshwater are called:
10 cm	5 cm	4 cm	27 cm	انسانی گردے کی لمبائی ہے: The length of each human kidney is:
27 g	17 g	10 g	5 g	انسانی گردے کا وزن تقریباً ہوتا ہے: The human kidney weighs about:
ٹیسٹیسز کا Testes	پھیپھڑوں کا Lungs	دل کا Heart	گردے کا Kidney	رینل پیلووس حصہ ہے: Renal pelvis is a part of:
ورٹیبرل کالم کی مخالف سمت Opposite vertebral column	ورٹیبرل کالم کی طرف Face vertebral column	نیچے Below	اوپر Above	گردے کا مقعر حصہ ہوتا ہے: The concave side of kidney is:
آخری چار Last four	درمیانی Middle	آخری دو Last two	پہلی دو First two	پسلیاں جو گردوں کی حفاظت کرتی ہیں: Which ribs protects the kidneys?
5 لاکھ Half Million	5 لاکھ سے زیادہ Over half million	10 لاکھ سے زیادہ Over 1 Million	10 لاکھ 1 Million	ہر گردے میں نیفروں کی تعداد ہوتی ہے تقریباً: The number of nephrons in each kidney is:
رینل میڈولا Renal Medulla	بوٹمن کیپسول Bowman's Capsule	نیفرن Nephron	رینل پیلووس Renal Pelvis	گردے کی فعلیاتی اکائی ہے: The functional unit of kidney is:
0.75 g/l	1.17 g/l	1.87 g/l	9.3 g/l	پیشاب کی نارمل کیمیاوی ترکیب میں یوریا کی مقدار ہے: The amount of urea in normal chemical composition of urine is:

نان الیکٹریکل شاک ویوز Non-electrical shock waves	الیکٹریکل شاک ویوز Electrical shock waves	ادویات Medicines	سرجری Surgery	لیتھوٹریپسی میں پتھری نکالی جاتی ہے بذریعہ: In lithotripsy, kidney stone is removed by:
لیتھوٹریپسی Lithotripsy	کڈنی ٹرانسپلانٹ Kidney Transplant	ہیموڈیالیسز Hemodialysis	پییریٹونیکل ڈیالیسز Peritoneal Dialysis	گردے کی پتھری نکالنے کا طریقہ ہے: Which one is a method of removing kidney stone?
مائلن شیٹھ Myelin Sheath	سائی نیپسز Synapses	ڈینڈرائٹس Dendrites	ایگزائز Axons	ایسے باریک ریشے جو نرو امپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں: Process that carry nerve impulses away from the cell body are called:
سینسری نروس سسٹم Sensory Nervous System	آٹونومک نروس سسٹم Autonomic Nervous System	موٹر نروس سسٹم Motor Nervous System	سومیٹک نروس سسٹم Somatic Nervous System	نروس سسٹم کا کون سا حصہ اپنے فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے؟ The portion of the nervous system that is involuntary in action:
سیریلیم Cerebellum	سیربریم Cerebrum	میڈولا او بلانگیٹا Medulla Oblongata	پانز Pons	دماغ کا کون سا حصہ مسلز کی حرکات، حسوں (سینسز) کی وضاحت اور یادداشت کا ذمہ دار ہے؟ The part of the brain responsible for muscle movement, interpretation of the senses and the memory is the:
یہ تمام All of these	نروس پر پریشر میں کمی Reduction in nerve pressure	جسم کا توازن Body Balance	ہارمون سیکریشن Hormone Secretion	سننے کے علاوہ کان جسم کا اور کون سا اہم فعل سر انجام دیتے ہیں؟ Apart from hearing, what other major body function is performed by the ear?
شوآن سیلز Schwann Cells	ڈینڈرائٹس Dendrites	ایگزائز Axons	نورڈز آف رین دیئر Nodes of Ranvier	مائلن شیٹھ کو _____ بناتے ہیں، جو کہ کچھ نیورائز کے گرد لپٹے ہوتے ہیں۔ The myelin sheath is formed by _____, which wrap around the axons of some neurons.
سیریلیم Cerebellum	سیربریم Cerebrum	میڈولا او بلانگیٹا Medulla Oblongata	پانز Pons	یہ ہائنڈ برین کا حصہ نہیں ہوتا: This is NOT a part of the hindbrain:
میڈولا او بلانگیٹا Medulla Oblongata	سیریلیم Cerebellum	سیربریم Cerebrum	پانز Pons	جب آپ ایک ثابت دماغ کو دیکھتے ہیں تو جو چیز آپ کو سب سے بڑی اور بہت بلدار نظر آتی ہے، وہ کیا ہے؟ If you look at an intact human brain, what you see the most is a large, highly convoluted outer surface. This is the:
پینکریاس Pancreas	جگر Liver	انٹیریئر پیکوٹری Anterior Pituitary	ہائپوٹھیلیمس Hypothalamus	انسولین اور گلوکواگون کہاں بنتے ہیں؟ Insulin and glucagon are produced in the:
پیسینوجن Pepsinogen	گلوکواگون Glucagon	تھائی رائکسن Thyroxin	انسولین Insulin	یہ تمام ہارمونز ہیں، سوائے: All of these are hormones except:
الیکٹریکل کو آرڈینیٹن Electrical Coordination	نروس کو آرڈینیٹن Nervous Coordination	میکینیکل کو آرڈینیٹن Mechanical Coordination	کیمیکل کو آرڈینیٹن Chemical Coordination	پودوں میں کس قسم کی کو آرڈینیٹن پائی جاتی ہے؟ Which types of coordination is found in plants?
آٹونومک نروس سسٹم Autonomic Nervous System	پیریفرل نروس سسٹم Peripheral Nervous System	سنٹرل نروس سسٹم Central Nervous System	اینڈوکرائن سسٹم Endocrine System	کیمیکل کو آرڈینیٹن کا ذمہ دار ہے: Which is responsible for chemical coordination?
7	5	4	3	کو آرڈینیٹن کے عمل کے اجزا کی تعداد ہے: A coordination action has _____ components.

ایکسون Axon	ریسپانس Response	امپلس Impulse	سٹیمولس Stimulus	ایفیکٹر کا فعل کہلاتا ہے: The action of effectors is called:
ڈینڈرائٹس Dendrites	ایفیکٹرز Effectors	کوآرڈینیٹرز Coordinators	ریسیپٹرز Receptors	جسم کے مخصوص آرگنز، ٹشوز یا سیلز جو سٹیمولائی کا پتہ لگاتے ہیں، کہلاتے ہیں: The organs, tissues or cells which are specifically built to detect particular type of stimuli are called:
دماغ Brain	مسلز اور گلینڈز Muscles and Glands	صرف گلینڈز Only Glands	صرف مسلز Only Muscles	ایفیکٹرز میں شامل ہیں: Which act as effectors?
ہارمون Hormone	ایگزون Axon	نیوران Neuron	نیفرن Nephron	نروس سسٹم کی اکائی ہے: Which is the unit of nervous system?
5	4	3	2	ایگزون کی خصوصیات کی بنیاد پر نروس کی کتنی اقسام ہیں؟ On the basis of axons properties, the nerves are classified into _____ types.
ریسیپٹرز Receptors	گینگلیاں Ganglion	نروس Nerves	ٹشوز Tissues	جسم کے کچھ حصوں میں بہت سے نیورانز کی سیل باڈی مل کر گروپ بناتی ہیں: In certain parts of body, the cell bodies of many neurons form a group called:
ڈینڈرائٹس Dendrites	سیربرم Cerebrum	نرو A Nerve	مینینجز Meninges	بہت سے ایگزون کا مجموعہ جس پر لیپڈز کا ایک غلاف چڑھا ہوتا ہے، کہلاتا ہے: The union of several axons that are enveloped by a covering made of lipid is called:
مکسڈ Mixed	سینسری Sensory	انٹر Inter	موٹور Motor	نیورانز جن میں ایک ڈینڈرائٹ اور ایک ایگزون ہوتا ہے، کہلاتے ہیں: _____ neurons have one dendrite and one axon.
31	21	16	12	سپائنل نروس کے جوڑے ہوتے ہیں: The pairs of spinal nerves are:
ٹمپورل Temporal	آکسی پٹل Occipital	پیرائٹل Parietal	فرنٹل Frontal	کون سی لوب سننے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتی ہے؟ Which lobe is concerned with hearing and smell?
سپائنل کارڈ Spinal cord	ہائنڈبرین Hindbrain	مڈبرین Midbrain	فوربرین Forebrain	دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے: Which is the largest area of brain?
مڈبرین Midbrain	ہائپوتھیمس Hypothalamus	میڈولا Medulla	سیریلیم Cerebellum	غصہ، درد، خوشی اور غم کو کون کنٹرول کرتا ہے؟ Which controls the feelings of rage, pain, pleasure and sorrow?
40 cm	30 cm	20 cm	10 cm	سپائنل کارڈ کی لمبائی ہے: The length of spinal cord is:
ٹمپورل Temporal	آکسی پٹل Occipital	فرنٹل Frontal	پیرائٹل Parietal	جلد سے معلومات وصول کرنے سے متعلق لوب ہے: Which lobe receives impulses from skin?
آئرس Iris	ریٹینا Retina	کوریوئڈ Choroid	سکلیرا Sclera	آنکھ کی اندرونی سینسری تہہ ہے: The inner sensory layer of eye is called:
سات لاکھ 0.7 Million	چھ لاکھ 0.6 Million	پانچ لاکھ 0.5 Million	چار لاکھ 0.4 Million	انسانی آنکھ میں کونز کی تعداد ہے: The number of cones in human eye is:
کورنیا Cornea	سکلیرا Sclera	پوپل Pupil	ریٹینا Retina	آئرس کے مرکز میں گول سوراخ کہلاتا ہے: The round hole in centre of iris is called:

کورائید Choroid	ریٹینا Retina	کورنیا Cornea	سکلیرا Sclera	آنکھوں کی درمیانی تہہ کہلاتی ہے: The middle layer of eye is called:
شب کوری Night Blindness	مائی اوپیا Myopia	قریب نظری Short Sightedness	بعید نظری Long Sightedness	ہائپر میٹروپیا کو _____ بھی کہتے ہیں۔ Hypermetropia is also called:
وٹامن ڈی Vitamin D	وٹامن سی Vitamin C	وٹامن بی Vitamin B	وٹامن اے Vitamin A	کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے رات کو ٹھیک دکھائی نہیں دیتا؟ Which vitamin deficiency causes poor night vision?
نرو امپلس Nerve Impulse	آڈیٹری فلوئڈ Auditory Fluid	خون Blood	ویکس Wax	آڈیٹری کینال کی دیواروں میں مخصوص گلینڈز ہیں جو _____ پیدا کرتے ہیں۔ There are special glands in the walls of auditory canal, which produce:
اول ونڈو Oval Window	ٹمپنم Tympanum	کان کا پردہ Eardrum	سٹیپس Stapes	درمیانی کان کو اندرونی کان سے علیحدہ کرتی ہے: Which separates the middle ear from inner ear?
تھائی بون Thigh Bone	میلئس Malleus	انکس Incus	سٹیپس Stapes	انسانی جسم کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے: Which is the smallest bone in human body?
ویسٹیبول Vestibule	اندرونی کان Internal Ear	درمیانی کان Middle Ear	بیرونی کان External Ear	ٹمپنم کا تعلق کان کے کس حصہ سے ہے؟ The tympanum is related to:
انکس Incus	تھائی بون Thigh Bone	کھوپڑی Skull Bone	سٹیپس Stapes	یہ ہڈی ہمارے جسم میں سب سے لمبی ہے: Which is the longest bone in our body?
امائینو ایسڈز سے Amino Acids	انٹی جننز سے Antigens	نیوران سے Neuron	ہارمون سے Hormones	اینڈو کرائن گلینڈز پیغامات بھیجتے ہیں: Endocrine glands send messages through:
گلوکاگون Glucagon	ٹیسٹوسٹیرون Testosterone	پروجیسٹرون Progesterone	ایسٹروجن Estrogen	کون سا ہارمون نر سیکنڈری سیکس کریکٹر بناتا ہے؟ Which hormone develops male secondary sex characters?
پینکریاز Pancreas	ایڈرینل Adrenal	تھائی رائیڈ Thyroid	پیرا تھائی رائیڈ Parathyroid	انسانی گردن میں لیرنکس کے نیچے موجود گلینڈ کا نام ہے: Which gland is present in neck region below larynx?
کیلسی ٹونن Calcitonin	ایڈرینالین Adrenaline	تھائی رائکسن Thyroxin	آکسی ٹوسن Oxytocin	ایمرجنسی کی صورت حال میں کون سا ہارمون خارج ہوتا ہے؟ Which hormone is secreted in case of emergency?
آکسی ٹوسن Oxytocin	پیرا تھارمون Parathormone	کیلسی ٹونن Calcitonin	ایڈرینالین Adrenaline	خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو بڑھانے والا ہارمون ہے: Which hormone increases the level of calcium ions in blood?
گلہڑ Goiter	بوناپن Dwarfism	ہائپر تھائی رائیڈزم Hyperthyroidism	شوگر Sugar	خوراک میں آئیوڈین کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری کا نام ہے: Which disease is occurred due to the deficiency of iodine?
ایمبریو Embryo	گیمیٹس Gametes	گونڈز Gonads	گلینڈز Glands	ٹیسٹس اور اووریز کہلاتے ہیں: Testes and ovaries are called:
پینکریاز Pancreas	تھائی رائیڈ Thyroid	پیرا تھائی رائیڈ Parathyroid	ایڈرینل Adrenal	انسان کے جسم میں سب سے بڑا اینڈو کرائن گلینڈ ہے: Which is the largest endocrine gland in human body?
کیلسی ٹونن Calcitonin	ٹیسٹوسٹیرون Testosterone	انسولین Insulin	گلوکاگون Glucagon	خون میں گلوکوز کی مقدار کم کرتا ہے: Which decreases the blood glucose concentration?

پیلوک گرڈل اور ٹانگ کی ہڈیوں میں جو انٹ Joint at pelvic girdle and leg bones	کہنی کا جو انٹ Joint at elbow	گردن اور کھوپڑی کی ہڈیوں میں جو انٹ Joint of neck and skull bones	انگلیوں کی ہڈیوں میں جو انٹ Joint in the finger bones	بال اینڈ ساکٹ جو انٹ کون سا ہے؟ Find the ball-and-socket joint:
ورٹیبرل کالم Vertebral Column	شوولڈر گرڈل Shoulder Girdle	سٹرنم Sternum	پسلیاں Ribs	یہ تمام انسان کے ایگزیکٹ اسکلیٹن کا حصہ ہیں سوائے: All these are the parts of axial skeleton of humans except:
اوسٹیو آرٹھرائٹس Osteo-arthritis	اوسٹیوپوروسس Osteoporosis	ریوماٹائڈ آرٹھرائٹس Rheumatoid Arthritis	گاؤٹ Gout	وہ بیماری جس میں جو انٹس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے: The disorder in which there is an accumulation of uric acid in joints:
26	24	22	14	ہماری کھوپڑی میں کتنی ہڈیاں ہیں؟ How many bones make our skull?
کمپیکٹ بون، گودا Compact bone and marrow	کمپیکٹ بون، سپونجی بون، گودا Compact bone, spongy bone, marrow	گودا، کمپیکٹ بون، ویکس Marrow, Compact bone, Wax	گودا، سپونجی بون، ویکس Marrow, Spongy bone, Wax	ہڈی کے اہم حصے کون سے ہوتے ہیں؟ What are the main components of a bone?
بلڈ سیلز Blood cells	آکسیجن Oxygen	ہارمونز Hormones	میوکس Mucous	کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں؟ What do some bones produce?
نشوونما Growth	لوکوموشن Locomotion	حرکت Movement	سپورٹ Support	ایک جانور کا مجموعی طور پر ایک جگہ سے دوسری جگہ جانا کہلاتا ہے: The movement of an animal as a whole from one place to another is called:
فائبرو سکلیٹن Fibro skeleton	ہائڈرو سکلیٹن Hydro skeleton	ایکسو سکلیٹن Exoskeleton	اینڈو سکلیٹن Endoskeleton	جسم کے باہر پایا جانے والا سکلیٹن کہلاتا ہے: The skeleton on the outside of the body is called:
کولاجن Collagen	اوسٹیوسائٹس Osteocytes	کانڈروسائٹس Chondrocytes	اوسٹیو کلاسٹ Osteoclast	انسانی ہڈیوں کے بالغ سیلز کہلاتے ہیں: The mature bone cells are called:
چربی Fats	خون Blood	بون Bone	کارٹیلج Cartilage	جسم میں سخت کنیکٹو ٹشو کی مثال ہے: The hardest connective tissue in body is:
اوسٹیو کلاسٹ Osteoclast	کولاجن Collagen	اوسٹیوسائٹس Osteocytes	کانڈروسائٹس Chondrocytes	کارٹیلج کے سیلز _____ کہلاتے ہیں۔ The cells of cartilage are called:
106	206	306	406	بالغ آدمی میں کل سخت ہڈیاں موجود ہیں: The adult skeleton has _____ hard bones.
اوسٹیوسائٹ Osteocyte	کارٹیلج Cartilage	سپونجی بون Spongy bone	کمپیکٹ بون Compact bone	ہڈی کی بیرونی سخت تہہ کو کہتے ہیں: The hard outer layer of a bone is called:
کانڈروسائٹس Chondrocytes	اوسٹیوسائٹس Osteocytes	سپونجی بون Spongy bone	کمپیکٹ بون Compact bone	بون میرو پایا جاتا ہے: Bone marrow is found in:
لاکونا Lacuna	کولاجن Collagen	انسولین Insulin	گلوکاگون Glucagon	کارٹیلج کے میٹرکس کے اندر فائبرز بھی ہوتے ہیں: The matrix of cartilage also contains fibres of:
کوئی نہیں None of these	ہڈی کا گودا Bone marrow	سپونجی بون Spongy bone	کمپیکٹ بون Compact bone	ہڈی جس میں بلڈ ویسلز پائی جاتی ہیں: Which bone contains the blood vessels?
33	22	14	8	کریینل ہڈیوں کی تعداد ہے: The number of cranial bones is:
126	124	22	20	اپینڈیکولر سکلیٹن کتنی ہڈیوں سے مل کر بنتا ہے؟

				How many bones make the appendicular skeleton?
تیرہ جوڑے 13 Pairs	دس جوڑے 10 Pairs	بارہ جوڑے 12 Pairs	چودہ جوڑے 14 Pairs	سینے کی دیوار میں پسلیوں کی تعداد ہوتی ہے: The number of ribs in the chest is:
108	56	12	22	دونوں پاؤں میں ہڈیوں کی تعداد ہے: The number of bones in both feet is:
کمر Back	ناگ Leg	ہاتھ Hand	ران Thigh	ہمارے جسم کی سب سے بڑی ہڈی _____ میں پائی جاتی ہے۔ The longest bone in our body is found in:
پھیپھڑوں کی Lungs	دماغ کی Brain	سپائنل کارڈ کی Spinal cord	دل کی Heart	ورٹیبرل کالم حفاظت کرتا ہے: Vertebral column protects the:
126	54	80	33	دونوں ہاتھوں میں ہڈیوں کی تعداد ہے: The number of bones in both hands is:
ورٹیبرل جوائنٹ Vertebral joint	کوہلے کا جوڑ Joint at hip	کندھے کا جوڑ Joint at shoulder	کہنی کا جوڑ Joint at elbow	ہنج جوائنٹ کی مثال ہے: The example of hinge joint is:
دماغ کی Brain	معدہ کی Stomach	دل کی Heart	ہڈیوں کی Bones	اوسٹیوپوروسس ایک بیماری ہے: Osteoporosis is a disorder of:
ویجیٹیو پروپیگیشن Vegetative Propagation	فریگمنٹیشن Fragmentation	ریجینریشن Regeneration	بڈنگ Budding	پودے کے کسی حصے سے ایک مکمل نیا پودا بنالینا کیا کہلاتا ہے؟ Growing an entire new plant from part of the original plant is called:
اینڈوسپور بنا کر Endospore Formation	سپور بنا کر Spore Formation	بڈنگ سے Budding	بائنری فشن سے Binary Fission	رائی زوپس اے سیکسوال ریپروڈکشن کیسے کرتا ہے؟ Rhizopus reproduces asexually by:
گیمیٹوجینیسس Gametogenesis	می او سیس Meiosis	ریجینریشن Regeneration	ویجیٹیو پروپیگیشن Vegetative Propagation	ایک کورم سے لہسن کے نئے پودے نمودار ہوتے ہیں۔ یہ عمل کیا کہلاتا ہے؟ A corm develops into new garlic plant. This is the process of:
پتیل سے سپیل پر Petal to Sepal	سپیل سے پتیل پر Sepal to Petal	سنگما سے اینتھر پر Stigma to Anther	اینتھر سے سنگما پر Anther to Stigma	پولی نیشن سے مراد پولن گریز کا منتقل ہونا ہے: Pollination is the transfer of pollens from:
اینتھر سے Anther	پتیل سے Petals	اووری والی دیوار سے Ovary Wall	اوویول کی دیوار سے Ovule Wall	پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد، پھل کس سے بنتا ہے؟ After fertilization in plants, the fruit develops from:
سروکس Cervix	ویجائنا Vagina	یوٹرس Uterus	فالوپین ٹیوب Fallopian Tube	مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کون سا حصہ اووری سے ایگ سیلز کو وصول کرتا ہے؟ Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?
کلیکٹنگ ڈکٹس Collecting Ducts	سیمی نیفرس ٹیوبولز Seminiferous Tubules	سپرم ڈکٹ Sperm Duct	واس ڈیفرنس Vas Deferens	ٹیسٹیز کے اندر اسپرمز کہاں بنتے ہیں؟ Inside testes, the sperms are produced in:
یہ تمام All of these	سیکنڈری اسپرمیٹوسائٹ Secondary Spermatocyte	پرائمری اسپرمیٹوسائٹ Primary Spermatocyte	سپرمیٹوگونیم Spermatogonium	ان میں سے کون سے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہاپلوئیڈ ہوتی ہے؟ Which of these cells has haploid number of chromosomes?
سرکولیشن Circulation	ریڈکشن Reduction	ریسپیریشن Respiration	ریپروڈکشن Reproduction	وہ عمل جس سے جاندار اپنی ہی قسم کے نئے جاندار پیدا کرتے ہیں، کہلاتا ہے: The process by which organisms produce new organisms of their own kind is called:
کورلز	ہائیڈرا	پلینیریا	بیٹ	بائنری فشن کس میں پائی جاتی ہے؟

Corals	Hydra	Planarian	Yeast	Binary fission occurs in:
سپور بنا کر Spore Formation	بڈنگ Budding	فریگمینٹیشن Fragmentation	بائنری فشن Binary Fission	امیبا میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ: Amoeba reproduce asexually through:
آرتھرو پوڈز Arthropods	ایکائنوڈرمز Echinoderms	میملز Mammals	انیلیڈز Annelids	ان میں ری جزیشن عام ہے: Regeneration is common in:
سپور بنا کر Spore Formation	پارٹھینوجینیسس Parthenogenesis	ری جزیشن Regeneration	بڈنگ Budding	ہائیڈرا میں غیر جنسی تولید کا طریقہ ہے: The method of asexual reproduction in Hydra is:
سپور بنا کر Spore Formation	بائنری فشن Binary Fission	فریگمینٹیشن Fragmentation	بڈنگ Budding	ییسٹ میں غیر جنسی تولید ہوتی ہے بذریعہ: Asexual reproduction in yeast occurs through:
آلو Potato	ادرک Ginger	لہسن Garlic	پیاز Onion	رائی زوم کی مثال ہے: Which is an example of rhizome?
سٹیم ٹیوبرز Stem Tubers	رائی زومز Rhizomes	کورمز Corms	بلبز Bulbs	ادرک بذریعہ _____ ری پروڈکشن کرتے ہیں۔ Ginger reproduce by:
ادرک Ginger	آلو Potato	لہسن Garlic	پیاز Onion	کون سا پودا سٹیم ٹیوبرز کے ذریعے ری پروڈکشن کرتا ہے؟ Which plant reproduces through stem tubers?
برائیوفیلیم Bryophyllum	کنول Lilly	فرنز Ferns	ادرک Ginger	پتے کے ذریعہ کس پودے میں ویجیٹیو پریپیگیشن ہوتی ہے؟ Vegetative propagation by leaves occurs in:
سکرز Suckers	لیوز Leaves	کورمز Corms	رائی زوم Rhizome	پودینہ میں ویجیٹیو پریپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ: Vegetative propagation in mint occurs through:
سپورز Spores	لیئرنگ Layering	گرافٹنگ Grafting	کننگ Cutting	گنے کی کاشتکاری میں استعمال ہونے والا طریقہ ہے: The method used in sugarcane cultivation is:
گونڈز Gonads	پلے سینٹا Placenta	ڈیپلوئیڈ زیگوٹ Diploid Zygote	ہیپلوئیڈ زیگوٹ Haploid Zygote	نر گیمیٹس اور مادہ گیمیٹس کے ملاپ سے بنتا ہے: The male and female gametes fuse and form:
گائی نیشیم Gynoecium	اینڈروشیئم Androecium	کرولا Corolla	کیلکس Calyx	پھول کا سب سے بیرونی گھیر اکہلاتا ہے: The outermost whorl of flower is called:
کرولا Corolla	کیلکس Calyx	گائی نیشیم Gynoecium	اینڈروشیئم Androecium	پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہے: The female reproductive part of flower is:
سنگھا Stigma	اینٹھر Anther	سٹائل Style	اووری Ovary	کارپل کا حصہ نہیں ہے: Which is not the part of carpel?
اینٹھر Anther	پتالز Petals	اووری Ovary	اووول Ovule	پھول کا کون سا حصہ پھل میں تبدیل ہوتا ہے؟ Which part of the flower changes into fruit?
پھل Fruit	ایگ Egg	بیج Seed	سپرم Sperm	اووری پک کر تبدیل ہو جاتی ہے: Ripen ovary changes into:
پھل Fruit	بیج Seed	پھول Flower	پتا Leaf	اووولز پک کر بنتے ہیں: Ripen ovules changes into:
کارپل Carpel	اووری Ovary	سٹین Stamen	سنگھا Stigma	پھول کا نر تولیدی حصہ ہوتا ہے: The male reproductive part of flower is called:

پھول Flower	جڑ Root	پتا Leaf	تتا Stem	پودے کاری پروڈکٹو حصہ ہے: The reproductive part of a plant is:
کارپل Carpel	سٹمین Stamen	پتیل Petal	سپیل Sepal	پھول میں سٹگما، سٹائل اور اووری کو مجموعی طور پر _____ کہتے ہیں۔ In flower, stigma, style and ovary collectively is called:
اپی کائل Epicotyl	پلومیول Plumule	ہائیلیم Hilum	ریڈیکل Radicle	سیڈ کوٹ پر موجود نشان کہلاتا ہے: Scar on seed coat is called:
ٹیسٹ Test	ریڈیکل Radicle	پلومیول Plumule	کائی لیڈن Cotyledon	ایمبریو کے کس حصہ سے جڑ بنتی ہے؟ The _____ of embryo develops into new root.
20°C – 25°C	30°C – 35°C	10°C – 20°C	25°C – 30°C	بیج کی جرمی نیشن کے لیے مناسب ترین درجہ حرارت ہے: The optimum temperature for the germination of seeds ranges from:
گیمیٹس Gametes	فولیکلز Follicles	اسپرمیٹوجینیسس Spermatogenesis	اوو جینیسس Oogenesis	ٹیسٹیز میں سپرمز بننے کے عمل کو کہتے ہیں: The production of sperms in testes is called:
ہومیوسٹیسس Homeostasis	گیمیٹوجینیسس Gametogenesis	اوو جینیسس Oogenesis	سپرمیٹوجینیسس Spermatogenesis	گیمیٹس بننے کے عمل کو کہتے ہیں: The formation of gametes is called:
میملز Mammals	پرندے Birds	ایمفی بیئرز Amphibians	ریپٹائلز Reptiles	ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن کن میں پائی جاتی ہے؟ External fertilization occurs in:
واس ڈیفرنس Vasdeferens	سیمی نیفرس ٹیوبولز Seminiferous Tubules	سیمی نل وریکلز Seminal Vesicles	فولیکلز Follicles	اووری کے چند سیلز مخصوص ساختیں بناتے ہیں جنہیں کہتے ہیں: Some cells of ovary prepare structures called:
زائیگوٹ Zygote	سین Semen	پیشاب Urine	خون Blood	سپرمز اور فلونڈ پر مشتمل مواد کو کہتے ہیں: The material containing sperms in a fluid is called:
35%	90%	70%	10%	خرگوش کے سین میں سپرمز ہوتے ہیں: The semen of rabbit consists of _____ sperms.
کتا Dog	بندر Monkey	خرگوش Rabbit	بلی Cat	کونسا جانور موسم گرما کے مہینوں میں ری پروڈکشن کے قابل نہیں ہوتا؟ Which animal is not able to reproduce in summer months?
جسمانی قسم Physical Type	کیروٹائپ Karyotype	فینوٹائپ Phenotype	جینوٹائپ Genotype	ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت، مثلاً بیج کا رنگ یا پھلی کی شکل، کیا کہلاتی ہے: An organism's expressed physical trait, such as seed colour or pod shape, is called its:
ہیمی زائیگس Hemizygous	ہومولوجس Homologous	ہیٹرو زائیگس Heterozygous	ہوموزائگس Homozygous	ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف ایلز موجود ہیں۔ ایسی جینوٹائپ کو کیا کہیں گے؟ An organism has two different alleles for a single trait. Its genotype is said to be:
8	4	2	1	ایک جاندار کی جینوٹائپ AAbb ہے۔ وہ جاندار کتنی طرح کے وراثتی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے؟ How many genetically different kinds of gametes an individual with genotype AAbb can produce?
ری پروڈکشن Reproduction	ری جرنیشن Regeneration	میوٹیشن Mutation	وراثت Inheritance	والدین سے خصوصیات کا اولاد میں منتقل ہونا کہلاتا ہے:

				Transmission of characteristics from parents to offspring is called:
جینوٹائپ Genotype	فینوٹائپ Phenotype	الیز Alleles	جینز Genes	یہ وراثت کی اکائیاں ہیں: These are the units of inheritance:
rRNA	tRNA	RNA	DNA	یہ ایک وراثتی مادہ ہے: Which is the genetic material?
فرٹیلائزیشن Fertilization	جینیٹکس Genetics	ٹریٹس Traits	جینز Genes	وراثتی خصوصیات کہلاتی ہیں: Inheritable characteristics are called:
جینیٹکس Genetics	ایکالوجی Ecology	فزیاالوجی Physiology	فارماکالوجی Pharma-cology	بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے بارے میں پڑھتے ہیں: The branch of biology in which we study inheritance is called:
فینوکاپی Phenocopy	کیریوٹائپ Karyotype	جینوٹائپ Genotype	فینوٹائپ Phenotype	ایک فرد میں جین کا مخصوص کبھی نیشن کہلاتا ہے: The specific combination of genes in an individual is known as:
سینٹرومیئر Centromere	کرومائیڈز Chromatids	کیریوٹائپ Karyotype	لوکس Locus	کروموسمز جہاں پر جینز پائے جاتے ہیں: The location of genes on chromosomes is known as:
جینوٹائپ Genotype	فینوٹائپ Phenotype	الیز Alleles	لوکانی Loci	کروموسمز کے اوپر جینز کے مقامات کو _____ کہتے ہیں۔ The locations of genes on chromosomes are known as:
مغلوب Recessive	جینوٹائپ Genotype	فینوٹائپ Phenotype	غالب Dominant	وہ الیل جس کا اظہار نہیں ہوتا وہ کہلاتا ہے: The allele which is not expressed is called:
حسابی ہندسوں میں Mathematical Digits	رومن ہندسوں میں Roman Digits	بڑے حروف میں Capital Letters	چھوٹے حروف میں Small Letters	غالب الیلز کو ظاہر کیا جاتا ہے: The dominant alleles are represented by:
DNA	پروٹین Protein	mRNA	RNA	جینز بنے ہوتے ہیں: Genes consist of:
ڈی این اے اور پروٹین DNA & Protein	آراین اے RNA	چروٹین Protein	ڈی این اے DNA	کروماتین میٹیریل بنا ہوتا ہے: Chromatin is made of:
1922ء	1933ء	1963ء	1953ء	واٹسن اینڈ کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا: Watson and Crick proposed the structure for DNA in:
واٹسن اینڈ کرک Watson & Crick	ڈی لامارک De-Lamarck	سی ڈی بوفن CD Buffon	چارلس ڈارون Charles Darwin	ڈی این اے کی ساخت کا ماڈل کس نے پیش کیا؟ Who proposed the structure for DNA?
ریپلیکیشن Replication	الیز Alleles	فینوٹائپ Phenotype	جینوٹائپ Genotype	ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں: The alternate forms of a gene are called:
25	24	23	22	انسان کے جسمانی سیلز میں ہومولوجس کروموسمز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟ In human body cells, there are _____ pairs of homologous chromosomes.
نیوکلئیس Nucleus	نیوکلوسوم Nucleosomes	نیوکلئوسائڈ Nucleoside	نیوکلئوٹائڈ Nucleotide	ڈی این اے، ہسٹون پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے اور ایک ساخت بناتا ہے: DNA wraps around histone proteins and forms round structures called:
تھائی مین سے	ایڈی مین سے	ہائڈروجن سے	گو اینین سے	سائی ٹوسین ہمیشہ جوڑا بنتی ہے:

Thymine	Adenine	Hydrogen	Guanine	Cytosine forms pair with:
5	4	3	2	سائی ٹوسین اور گوانین کے درمیان _____ ہائڈروجن بانڈز ہوتے ہیں۔ There are _____ hydrogen bonds between cytosine and guanine.
5	4	3	2	ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان ہائڈروجن بانڈز کی تعداد _____ ہے۔ There are _____ hydrogen bonds between adenine and thymine.
ہیٹرو زائیکس Heterozygous	ہوموزائیکس Homozygous	میوٹیشنز Mutations	لوکس Locus	ایسی جینوٹائپ جس میں جینز کے جوڑے میں الیلز ایک جیسے ہوں کہلاتے ہیں: The genotype in which the gene pair contains two identical alleles is called:
1	2	3	4	ڈی این اے میں نائٹروجنی بیسز کی تعداد ہے: The number of nitrogenous bases in DNA is:
27,000	26,000	29,000	28,000	مینڈل نے اپنے تجربات میں مٹر کے کتنے پودوں کو استعمال کیا؟ Mendel used _____ pea plants in his experiments.
گو بھی Cauliflower	آلو potato	ٹماٹر tomato	مٹر pea	مینڈل نے کس سبزی پر بہت زیادہ تجربات کیے؟ Mendel selected _____ plant to carry out a large number of experiments.
ہیمی زائیکس Hemizygous	ہولو زائیکس Holozygous	ہیٹرو زائیکس Heterozygous	ہوموزائیکس Homozygous	ٹرو بریڈنگ کا مطلب ہے: The term "true-breeding" means:
چارلس ڈارون Charles Darwin	آر سی پنٹ RC Punnett	گریگور مینڈل Gregor Mendel	جان ڈالٹن John Dalton	لاء آف سیگری گیشن کس سائنسدان نے پیش کیا؟ Which scientist proposed the law of segregation?
بیک کراس Back Cross	ٹیسٹ کراس Test Cross	ڈی ہائبرڈ کراس Dihybrid Cross	مونو ہائبرڈ کراس Monohybrid Cross	ایک وقت میں ایک ہی متضاد خصوصیت کا مطالعہ کہلاتا ہے: A cross in which only one trait is studied at a time is called:
9:3:1:4	9:3:1:3	9:3:2:2	9:3:3:1	لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ میں فینوٹائپ کی نسبت ہے: The ratio of phenotypes in law of independent assortment is:
بلڈ گروپ O Blood Group O	بلڈ گروپ B Blood Group B	بلڈ گروپ A Blood Group A	بلڈ گروپ ABO سسٹم ABO Blood Group System	کو ڈومیننس کی مثال ہے: Which is an example of co-dominance?
بلڈ گروپس Blood Groups	ذہانت Intelligence	وزن Weight	قد Height	غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے: Which is an example of discontinuous variations?
مالٹھس نے Malthus	لامارکنے Lamarck	ڈارون نے Darwin	ارسطو نے Aristotle	قدرتی چناؤ کا نظریہ کس نے پیش کیا؟ Who proposed the theory of natural selection?
ورائٹیز Varieties	لائکنز Likens	میوٹیشنز Mutations	بریڈز Breeds	مصنوعی چناؤ میں ایسے پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں: In artificial selection, the bred plants are known as:
ورائٹیز Varieties	لائکنز Likens	میوٹیشنز Mutations	بریڈز Breeds	مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں: In artificial selection, the bred animals are known as:

آکسیجن Oxygen	کارنی دورز Carnivores	ہربی دورز Herbivores	پروڈیوسرز Producers	ان میں سے ایکو سسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ Which of these is abiotic component of the ecosystem?
پروڈیوسر Producer	ڈی کمپوزر Decomposer	سیکنڈری کنزیومر Secondary Consumer	پرائمری کنزیومر Primary Consumer	جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا ٹرافک لیول کون سا ہوتا ہے؟ When we eat onions, our trophic level is:
کپی ٹیشن کے حریف Competitors	ڈی کمپوزرز Decomposers	کنزیومرز Consumers	پروڈیوسرز Producers	ایکو سسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں: Organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are:
نائٹریٹس Nitrates	نائٹرائٹس Nitrites	امونیا Ammonia	نائٹروجن گیس Nitrogen Gas	ایکو سسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کون سی شکل کو اپنے اندر لے جاتے ہیں؟ Which form of nitrogen is taken by the producers of the ecosystem?
جنیٹکس Genetics	ایکولوجی Ecology	مائیکرو بائیولوجی Micro-biology	بائیولوجی Biology	جانداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کے مطالعہ کو کہتے ہیں: The interrelationship between organisms and their environment is called:
بائیوسفیئر Biosphere	ایکو سسٹم Ecosystem	کمیونٹی Community	پسی شیز Species	دنیا کے تمام ایکو سسٹمز مل کر بناتے ہیں: All ecosystems of the world together form the:
ایکولوجی Ecology	اے بائیوٹک فیکٹر Abiotic Factor	کمیونٹی Community	پاپولیشن Population	کسی خاص علاقہ میں ایک ہی پسی شیز کے بسنے والے جانداروں کا گروہ کہلاتا ہے: A group of the organisms of the same species inhabiting a specific geographical area at a particular time is called:
شیر Lion	سانپ Snake	مینڈک Frog	ہرن Deer	کون سا تشری کارنی دور ہے؟ Which one is tertiary carnivore?
بیکٹیریا اور فنجائی Bacteria and Fungi	جانور Animal	موسس Mosses	الگی اور بیکٹیریا Algae and Bacteria	ڈی کمپوزرز ہیں: Decomposers are:
مینڈک Frog	شیر Lion	سانپ Snake	مویشی Cattle	پرائمری کنزیومر کی مثال ہے: The example of primary consumer is:
فوڈ ویب Food Web	فوڈ چین Food Chain	انرجی Energy	بائیوماس Biomass	ایک ایکو سسٹم میں ایک وقت میں موجود زندہ مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے: The total amount of living or organic matter in an ecosystem at any time is called:
سمندر Sea	پودے Plants	چاند Moon	سورج Sun	تمام ایکو سسٹمز کے لیے انرجی کا بنیادی ذریعہ ہے: Which is the primary source of energy for all ecosystems?
کاربن Carbon	پانی Water	ہوا Air	زمین Earth	تمام جانداروں کے لیے مٹیریلز کا ذریعہ ہے: Which is the source of materials for all organisms?
ریڈیوسرز Reducers	ڈی کمپوزرز Decomposers	کنزیومرز Consumers	پروڈیوسرز Producers	تمام فوڈ چینز کا بنیادی ٹرافک لیول ہے: The first trophic level is made of:
امونی فکیشن	ایسی لیشن	نائٹروجن فکسیشن	ڈی نائٹری فکیشن	نائٹروجن گیس کا نائٹریٹس میں تبدیل ہونا کہلاتا ہے:

Ammoni-fication	Assimilation	Nitrogen Fixation	Denitri-fication	Conversion of nitrogen gas into nitrates is called:
ناٹروجن فیکسیشن Nitrogen Fixation	امونی فیکشن Ammoni-fication	اسیمی لیشن Assimilation	ڈی نائٹری فیکشن Denitri-fication	نائٹریٹس کا نائٹروجن گیس میں تبدیل ہونا کہلاتا ہے: Conversion of nitrates into nitrogen gas is called:
کاربن ڈائی آکسائیڈ CO <sub>2</sub>	نائٹرائٹ Nitrite	امونیا Ammonia	یوریا Urea	صنعتی نائٹروجن فیکسیشن میں کون سی پراڈکٹ بنتی ہے؟ Industrial nitrogen fixation produces:
پریڈیشن Predation	پیراسائٹزم Parasitism	کومن سیلزم Commen-salism	میوچلزم Mutualism	سبھی اوسس جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں: The symbiotic interaction in which both partners get benefit and neither is harmed is called:
جونک Leech	پلازموڈیم Plasmodium	امیبا Amoeba	اسکیرس Ascaris	ایکٹوپیراسائٹس کی مثال ہے: Which is an example of ectoparasites?
چمچر Mosquito	اسکیرس Ascaris	جونک Lice	جونک Leech	اینڈوپیراسائٹ ہے: Which is an endoparasite?
پریڈیشن Predation	پیراسائٹزم Parasitism	میوچلزم Mutualism	کومن سیلزم Commen-salism	سبھی اوسس کی وہ قسم جس میں ایک فریق کو فائدہ جبکہ دوسرے فریق کو نہ فائدہ نہ نقصان ہوتا ہے، کہلاتی ہے: The type of symbiosis in which one partner is benefited while the other is neither benefited nor harmed is called:
700	600	500	400	250 سال پہلے دنیا کی آبادی تقریباً کتنے ملین تھی؟ 250 years ago, the world population was million.
انکار کرنا Refuse	دوبارہ کارآمد بنانا Recycle	بار بار استعمال کرنا Reuse	کم استعمال کرنا Reduce	R-3 کا مطلب ہے: R-3 means:
1993ء	1992ء	1991ء	1990ء	ہیومن جینوم پراجیکٹ کب شروع کیا گیا؟ Human Genome Project was launched in:
1978ء میں 1978	1970ء میں 1970	1990ء میں 1990	2002ء میں 2002	انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعے پہلی بار تیار کی گئی: Human insulin was prepared by bacteria for the first time in:
1970ء	1944ء	1940ء	1930ء	جینیٹک انجینئرنگ کا کام کب شروع ہوا؟ The work on genetic engineering was started in:
فزیو تھراپی Physio-therapy	ریڈیو تھراپی Radio Therapy	کیمو تھراپی Chemo Therapy	جین تھراپی Gene Therapy	جینز کے ذریعے علاج کو کہا جاتا ہے: Treatment through genes is called:
1980ء میں 1980	1975ء میں 1975	1977ء میں 1977	1970ء میں 1970	ای کولائی بیکٹیریم کب بنایا گیا؟ E. coli bacterium was created in:
ٹرانسمیٹر جاندار Transmitter Organisms	ٹرانسجینک جاندار Transgenic Organisms	ٹرانزیشن جاندار Transition Organisms	فوٹو منٹیشن Fermentation	ایسے جاندار جن کے جینیٹک سیٹ اپ میں تبدیلی کی گئی ہو کہلاتے ہیں: Organisms with modified genetic set-up are called:
الگی Algae	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	بیٹ Yeast	الکلک فرمنٹیشن کس کے ذریعے ہوتی ہے؟ Alcoholic fermentation is carried out by:
ٹرانسپائریشن Transpiration	فرمنٹیشن Fermentation	سرکولیشن Circulation	فوٹو سنتھیسز Photo-synthesis	وہ عمل جس میں گلوکوز کی نامکمل آکسائیڈیشن ریڈکشن ہوتی ہے: The process in which incomplete oxidation-reduction of glucose occurs, is called:

5	4	3	2	گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر پانی روک ایسڈ کے _____ مالیکیول بناتا ہے۔ Glucose molecule is broken into _____ molecules of pyruvic acid.
مشروبات میں Beverages	پرینٹنگ میں Printing	سرکہ بنانے میں Production of vinegar	ٹیکسٹائلز میں Textiles	گلیسرول استعمال ہوتا ہے: Glycerol is used in:
فارمک ایسڈ Formic Acid	نائٹریک ایسڈ Nitric Acid	ایتھانول Ethanol	گلیسرول Glycerol	الیکٹرو پلیمٹنگ میں استعمال ہوتا ہے: Which is used in electroplating?
پیاز اور لہسن Onion and Garlic	آٹا اور نمک Flour and Salt	نمک اور ایسڈ Salt and Acid	پانی اور دہی Water and Yogurt	اچار، پھلوں اور سبزیوں کو محفوظ رکھنے کے لیے اس میں ملایا جاتا ہے: To preserve pickle, fruits and vegetables we mixed them with:
گلیسرول Glycerol	اسپیرجیلس Aspergillus	بیسیلیس Bacillus	سیکرو مائیسیز Saccharo-mycēs	فارمک ایسڈ حاصل ہوتا ہے: Formic acid is obtained from which microorganism?
سٹریپٹوکوکس Strepto-coccus	بیسیلیس Bacillus	سیکرو مائیسیز Saccharo-mycēs	اسپیرجیلس Aspergillus	گلیسرول بنانے کے لیے کون سا مائیکرو آرگنزم فرمنٹیشن میں استعمال ہوتا ہے؟ Which microorganism is used for making glycerol in fermentation?
ڈونر Donor	جوڑنے والا انزائم Joining Enzyme	اینڈونیکلی ایز Endo-nuclease	ویکٹر Vector	جنیٹک انجینئرنگ میں پلازمڈ استعمال ہوتا ہے بطور: Plasmid is used in genetic engineering as:
امائی لیز Amylase	رستریکشن اینڈونیکلی ایز Restriction Endo-nuclease	لائگیز Ligase	اینڈونیکلی ایز Endo-nuclease	ڈی این سے جینز کاٹنا ہے: Which are used to cut the identified gene from DNA?
ڈرگز مخالف Anti-drugs	فنجائی مخالف Anti-fungi	وائرس مخالف Anti-viral	بیکٹیریا مخالف Anti-bacteria	انٹرفیرنز _____ پروٹینز ہوتی ہیں۔ Interferons are _____ proteins.
ڈیابٹیس Diabetes	ایڈز AIDS	کینسر Cancer	ہیپاٹائٹس Hepatitis	کس بیماری کے مریض انسولین استعمال کرتے ہیں؟ Patients with which disease use insulin?
پپٹائڈز Peptides	یوروکائی ناز Urokinase	امائی لیز Amylase	لائگیز Ligase	انزائم جو خون کے لوتھروں کو توڑنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے: Which enzyme is used to dissolve blood clots?
یوروکائی ناز Urokinase	تھائی موسن Thymosin	انٹرفیرون Interferon	بیٹا انڈورفن Beta-endorphin	دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر کے لیے موثر ہے: Which may prove effective against brain and lung cancer?
الگی Algae	وائرس Virus	بیکٹیریا Bacteria	ییسٹ Yeast	انسانی انسولین کا جین منتقل کیا گیا ہے: The gene of human insulin is inserted in:
پرندے سے Birds	الگی سے Algae	گائے سے Cow	کیڑے سے Insects	سنگل سیل پروٹین حاصل کی جاسکتی ہے: Single cell protein can be extracted from:
آیان ولٹ Ian Wilmut	سکر مشو Scrimshaw	جوزف لستر Joseph Lister	پاسچر Pasteur	سنگل سیل پروٹین کا طریقہ کس نے متعارف کروایا؟ Who introduced the technique of single cell protein?
انٹرفیرون Interferon	انسولین Insulin	تھائی موسن Thymosin	یوروکائی ناز Urokinase	ان میں سے کون سی اینٹی وائرل پروٹین ہے؟ Which of these is an anti-viral protein?
1977ء	1998ء	2001ء	2002ء	انسانی جینوم کا مکمل نقشہ کب شائع کیا گیا؟ The complete map of human genome was published in:

سیدتیوز Sedatives	ہیلوسی نو جنز Halluci-nogens	نارکوٹکس Narcotics	طبی ادویات Medicinal Drugs	مرض کے علاج، شفا، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کیا کہلاتے ہیں؟ The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis of disease are called:
سیدتیوز Sedatives	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	اینٹی سپٹکس Antiseptics	اینل جیسکس Analgesics	درد کم کرنے والی ادویات کیا کہلاتی ہیں؟ The drugs used to reduce pain are known as:
انسولین Insulin	سینٹلو سپورن Cephalo-sporin	افیون Opium	ایسپرین Aspirin	ان میں سے کون سی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟ Which of these drugs is obtained from plants?
یہ تمام All of these	ہیلوسی نو جنز Halluci-nogens	سیدتیوز Sedatives	نارکوٹکس Narcotics	کون سی نشہ آور ادویات، مانع درد کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟ Which of these addictive drugs are also used as painkillers?
لامارک Lamarck	تھامس گرل Thomas Grill	جوزف لسٹر Joseph Lister	الیکزینڈر فلمینگ Alexander Flemming	جراثیموں سے پاک سرجری کا خیال سب سے پہلے کس نے پیش کیا؟ Who promoted the idea of sterile surgery for the first time?
فزیا لوجی Physiology	فارما کولوجی Pharma-cology	بائیو ٹیکنالوجی Bio-technology	مائیکولوجی Mycology	ادویات کی ساخت اور طبی استعمالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں: The study of drug composition, properties and medical applications is called:
فنجائی سے Fungi	مچھلی کے جگر سے Liver of fish	اوپیم سے Opium	فاس گل کے پتوں سے Leaves of Foxglove	درد ختم کرنے والی دوا مورفین کس سے تیار کی جاتی ہے؟ Morphine is derived from:
ڈائازپام Diazepam	ایسپرین Aspirin	ڈیجیٹلس Digitalis	مورفین Morphine	کون سی دوا کارڈیو ٹونک ہے؟ Which medicine is the cardiotonic?
ریسوشین Resochin	کلورو کوئین Chloroquine	کوئین Quinine	ایسپرین Aspirin	دوا جو درد کم کرتی ہے: Medicine that reduces pain:
وکیسین Vaccine	اینٹی بائیوٹک Antibiotic	اینل جیسک Analgesic	سکون آور دوا Sedative	پیرا ایٹامول ہے: Paracetamol is a/an:
آئیوڈین ٹنچر Iodine Tincture	اینٹی ٹاکسنز Antitoxins	ایسپرین Aspirin	مورفین Morphine	معدنیات سے حاصل کردہ دوا ہے: Which medicine is derived from minerals?
وکیسین Vaccine	سیدتیو Sedative	اینٹی بائیوٹک Antibiotic	اینل جیسک Analgesic	ڈائازپام دوا ہے: Diazepam is a/an:
ایڈورڈ جینر Edward Jenner	آیان ولٹ Ian Wilmut	الیکزینڈر فلمینگ Alexander Flemming	جوزف لسٹر Joseph Lister	پنسلین کس نے دریافت کی؟ Who discovered the penicillin?
1940ء	1945ء	1950ء	1960ء	سر الیکزینڈر فلمینگ کو نوبل انعام ملا: Sir Alexander Flemming was awarded the Nobel Prize in:
سیدتیوز Sedatives	اینٹی سپٹکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	ڈس انفیکٹنٹس Disinfectants	جلد پر انفیکشنز کے امکانات کم کرتی ہے: It reduces the possibility of infections on skin:
ایڈز AIDS	کینسر Cancer	چچک Smallpox	ڈایابٹس Diabetes	کس بیماری کا علاج وکیسین کے ذریعے کیا جاتا ہے؟ Which disease is treated with vaccine?
اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	اینٹی سپٹکس Antiseptics	اینٹی باڈیز Antibodies	ڈس انفیکٹنٹس Disinfectants	جسم کے اندر یا جسم پر بیکٹیریا کو روکتی ہے یا مارتی ہے: It kills or prevents bacteria in the body:

				It inhibits or kills bacteria within or on the body:
کیکٹس Cactus	گل داؤدی Chrysan- themum	کینابیس Cannabis	ڈٹورا Datura	میسکالین کو کس پودے سے حاصل کیا جاتا ہے؟ Mescaline is derived from which plant?
ویکسینز Vaccines	سیدھیٹوز Sedatives	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	اینل جیکس Analgesics	ذہنی تناؤ اور ہیجان کو کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں: Medicines reducing irritability or excitement are called:
کینابیس سٹیوا Cannabis sativa	کینابیس Cannabis	مشروم Mushroom	کیکٹس Cactus	سائلوسین کس سے حاصل کی جاتی ہے؟ Psilocin is derived from:
معدہ کو Stomach	گردوں کو Kidneys	پھیپھڑوں کو Lungs	دل کو Heart	تاریخ الانتہا کے بعد کی ادویات نقصان پہنچاتی ہیں: Expired drugs can cause damage to:
اینٹی سپٹکس Antiseptics	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	اینٹی باڈیز Antibodies	اینٹی جنز Antigens	پیتھوجنز کے پاس مخصوص پروٹینز ہوتی ہیں جو کہلاتی ہیں: Pathogens contain special proteins called:
ملیریا Malaria	ہیپاٹائٹس Hepatitis	ایڈز AIDS	چچک Smallpox	ایڈورڈ جینر نے کس بیماری کی ویکسین متعارف کروائی؟ Edward Jenner introduced the vaccine of:
اینٹی بائیوٹکس Antibiotics	اینٹی باڈیز Antibodies	اینٹی جنز Antigens	ویکسین Vaccine	ایسا میٹیریل جس میں کمزور کیے گئے پیتھوجنز ہیں: A material containing weakened or killed pathogens is called:

## اہم ترین جوابی سوالات باب نمبر -10

### اہم مختصر جوابی سوالات

Differentiate between breathing and cellular respiration.	تنفس اور سیلولر ریسیریشن میں کیا فرق ہے؟	1
What is meant by aerobic respiration?	ایروبک ریسیریشن سے کیا مراد ہے؟	2
Differentiate between glottis and epiglottis.	گلاٹس اور اپی گلاٹس میں فرق تحریر کیجیے۔	3
What is voice box? Where it is present?	آلہ صوت اور ووکل کارڈز کیا ہیں؟ اور یہ کہاں موجود ہوتا ہے؟	4
What is trachea? Write the structure of Trachea.	ٹریکیا کیا ہے؟ ٹریکیا کی ساخت تحریر کیجیے۔	5
What is plural membrane? Describe its role.	پلیورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کیجیے۔	6
What are alveoli? Write their function.	ایلوپولائی کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجیے۔ (taleemcity.com)	7
Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis. (taleemcity.com)	اکیوٹ برونکائٹس اور کرائونک برونکائٹس میں فرق واضح کیجیے۔	8
What is meant by inhalation and exhalation?	انہلیشن اور اگیز، سیلیشن سے کیا مراد ہے؟	9
What is meant by bronchitis? Write its symptoms.	برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟ اسکی علامات تحریر کیجیے۔	10

What is asthma? Write its symptoms and its causes.	دمہ کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے اور اسکی وجوہات تحریر کریں۔	11
What is meant by lung cancer? Write its signs.	پھیپھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟ اسکی علامات تحریر کریں۔	12
What is nicotine? What are its dangerous effects?	نکوٹین کیا ہے؟ اسکے خطرناک اثرات کیا ہیں؟	13
How will you differentiate between a stoma and a lenticel?	ایک سٹوما اور لینٹسل سیل میں آپ کس طرح تمیز کریں گے؟	14
What is emphysema? Write its symptoms.	ایمفی سیما کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔	15
What is double pneumonia? Write its causes.	ڈبل نمونیا کیا ہے؟ اس کی وجہ بیان کیجیے۔ (taleemcity.com)	16
Differentiate between inspiration and expiration.	انسپیریشن اور ایکسپیریشن میں فرق لکھئے۔	17

### اہم تفصیلی جوابی سوالات

taleemcity.com

How do gaseous exchange occur in plants? Explain.	پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔ most imp	1
Explain the air passageway in human respiratory system.	انسانی ریسپیریٹری سسٹم میں ہوا کا راستہ بیان کیجیے۔ most imp	2
What is bronchitis? Describe its types and symptoms. (taleemcity.com)	برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے اور اس کی علامات بھی تحریر کیجیے۔ most imp	3
What is asthma and emphysema? Write its causes, symptoms and treatment. (taleemcity.com)	ایمفی سیما اور دمہ کیا ہے؟ اس کی وجوہات، علامات اور علاج تحریر کیجیے۔ imp	4
Describe the bad effects of smoking.	سموکنگ کے برے اثرات کی وضاحت کیجیے۔ imp	5

### اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر - 11

### اہم مختصر جوابی سوالات

Differentiate between osmoregulation and thermoregulation.	اوسموریگولیشن اور تھرمریگولیشن میں فرق بیان کیجیے۔	1
What is meant by homeostasis? Give an example.	ہومیوسٹیسس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	2
Are guttation and dew synonyms?	کیا گٹیشن اور اوس / شبنم مترادف ہیں؟	3
Define hydrophytes, xerophytes and halophytes with examples.	مثال کے ساتھ ہائیڈروفائیٹس، زیروفائیٹس اور ہالوفائیٹس کی تعریف کریں۔ (taleemcity.com)	4
What is skin? Write its role in homeostasis.	جلد کیا ہے؟ ہومیوسٹیسس میں اس کا کیا کردار ہے؟	5
Where are stomata found? Give their function.	سٹومیٹا کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کا فعل لکھئے۔	6
Write names of the parts of the urinary system.	یورینری سسٹم کے حصوں کے نام لکھئے۔	7
Define nephron and names its parts.	نیفرن کی تعریف کیجیے اور اس کے حصوں کے نام لکھئے۔	8

What is male of renal corpuscle? Write the names of parts of renal corpuscle.	رینل کارپسل سے کیا مراد ہے؟ رینل کارپسل کے حصوں کے نام لکھئے۔	9
What is meant by renal tubule?	رینل ٹیوبول سے کیا مراد ہے؟ (taleemcity.com)	10
What is kidney failure? State two major causes of kidney failure. How is it treated?	گردے کا بے کار ہونا کیا ہے؟ بے کار ہو جانے کی دو بڑی وجوہات بیان کیجئے۔ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	11
What is meant by kidney transplant? Write two problems associated with kidney transplant.	کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟ کڈنی ٹرانسپلانٹ کے دو مسائل بیان کیجئے۔	12
What is lithotripsy? (taleemcity.com)	لیتھوٹریپسی کیا ہے؟	13
Define excretion. Why is excretion important?	ایکسکریشن کی تعریف کریں۔ ایکسکریشن کیوں ضروری ہے؟	14
Write the causes and symptoms of kidney stone.	گردوں میں پتھری کی وجوہات اور علامات لکھئے۔	15

taleemcity.com  
اہم تفصیلی جوابی سوالات

Describe the osmoregulatory function of kidney.	گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔	1
Describe the function of kidney. OR Describe the steps involved in formation of urine.	گردے کا فعل بیان کیجئے۔ <b>most imp</b> یا گردوں میں پیشاب بننے کے مراحل بیان کیجئے۔	2
Write down the causes, symptoms and treatment of kidney failure. OR <b>most imp</b> What is meant by dialysis? Explain its two methods. Explain kidney transplant.	گردوں کے بے کار ہونے کی وجوہات، علامات اور علاج تحریر کیجئے۔ یا ڈیالائسز سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو طریقوں کی وضاحت کیجئے۔ یا کڈنی ٹرانسپلانٹ کی وضاحت کیجئے۔ (taleemcity.com)	3
Define homeostasis. How do the plants remove extra carbon dioxide, water and oxygen?	ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے۔ پودے فالتو کاربن ڈائی آکسائیڈ، پانی اور آکسیجن کو کیسے خارج کرتے ہیں؟ <b>imp</b>	4
Explain the structure of kidney.	گردے کی ساخت بیان کیجئے۔ <b>imp</b>	5
What is a nephron? Describe the structure of nephron and draw a label diagram.	نیفرن کیا ہے؟ نیفرن کی ساخت بیان کیجئے اور لیبل ڈائیگرام بھی بنائیں۔ <b>most imp</b>	

اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-12

taleemcity.com  
اہم مختصر جوابی سوالات

Define Coordination & its types.	کوآرڈینیشن اور اسکی اقسام کی وضاحت کریں۔	1
What is male from stimuli? And explain it with an example.	سٹیمولس سے کیا مراد ہے؟ اور اسکی مثال سے وضاحت کریں۔	2
What are receptors and effectors? Also give an example.	ریسیپٹرز اور ایفیکٹرز کیا ہیں؟ مثال بھی دیں۔	3
What are coordinators? Give an example.	کوآرڈینیٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔ (taleemcity.com)	4

10<sup>th</sup> کلاس کی دوسری کتب کے گیس پیپر کے لئے Google پر taleem city guess papers سرچ کریں۔

What is meant by effectors? Give an example.	ایفیکٹرز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	5
Define nerve. Name its types.	نرو کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	6
What is hypothalamus? Write down the functions of hypothalamus.	ہائپوتھیلیمس سے کیا مراد ہے؟ ہائپوتھیلیمس کے افعال تحریر کیجیے۔	7
What is the difference between somatic nervous system and autonomic nervous system?	سویٹنگ نروس سسٹم اور آٹونومک نروس سسٹم میں کیا فرق ہے؟	8
Write two functions of oxytocin.	آکسی ٹوسن کے دو افعال لکھئے۔ (taleemcity.com)	9
What is the nervous system of men? Explain in brief. (taleemcity.com)	نروس سسٹم سے کیا مراد ہے؟ مختصر اوضاحت کریں۔	10
What is meant by neuron? Explain the difference between sensory nerves and motor nerves.	نیوران سے کیا مراد ہے؟ سینسری نروز اور موٹر نروز میں فرق بیان کیجیے۔	11
Define reflex action and reflex arc.	ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔	12
Define endocrine system.	اینڈوکرائن سسٹم کی تعریف کیجیے۔	13
Name the parts of the inner ear.	اندرونی کان کے حصوں کے نام لکھیں۔	14
Compare the functions of insulin and glucagon.	انسولین اور گلوکواگون کے افعال کا موازنہ کیجیے۔	15
Define nerve impulse.	نرو امپلس کی تعریف کیجیے۔	16
Differentiate between dendrites and axons.	ڈینڈرائٹس اور ایکزان میں فرق لکھئے۔ (taleemcity.com)	17
What is midbrain? Give its function.	مڈبرین کیا ہے؟ اس کا فعل تحریر کیجیے۔	18
What is a Spinal Cord? State the two main functions of the spinal cord.	سپائنل کارڈ کیا ہے؟ سپائنل کارڈ کے دو اہم کام بیان کیجیے۔	

### اہم تفصیلی جوابی سوالات

What is a neuron? Explain its structure and types.	نیوران کیا ہے؟ اس کی ساخت اور اقسام کی وضاحت کیجیے۔ <b>most imp</b>	1
Describe the structure & function of the human brain. (taleemcity.com)	انسانی دماغ کی ساخت اور کام کی وضاحت کریں۔ <b>most imp</b>	2
Explain the reflex action with examples.	مثال کی مدد سے ریفلیکس ایکشن کی وضاحت کیجیے۔ <b>imp</b>	3
Describe the structure of eye.	آنکھ کی ساخت بیان کیجیے۔ <b>imp</b> (taleemcity.com)	4
Explain the feedback mechanism.	فیڈبیک میکانزم کی وضاحت کیجیے۔ <b>most imp</b>	5
Explain the structure of external, middle and internal ear.	بیرونی، درمیانی اور اندرونی کان کی ساخت بیان کیجیے۔ <b>imp</b>	6

### اہم ترین جوابی سوالات

#### باب نمبر-13

#### اہم مختصر جوابی سوالات

Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.	اینڈو سکلیٹن اور ایکسو سکلیٹن سے کیا مراد ہے؟ ان میں فرق کیجیے۔	1
What is meant by skeletal system? And describe its function.	سکلیٹل سسٹم سے کیا مراد ہے؟ اور اس کا فعل بیان کریں۔	2
Differentiate between cartilage and bone.	کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کیجیے۔ (taleemcity.com)	3
What is meant by motion and locomotion? Differentiate between them.	حرکت اور لو کو موشن سے کیا مراد ہے؟ ان میں فرق کیجیے۔	4
Differentiate between flexion and extension.	فلکسن اور ایکسٹینشن میں فرق واضح کیجیے۔	5
Differentiate between compact bone and spongy bone. (taleemcity.com)	کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق لکھئے۔	6
Define bone and give its function.	ہڈی کی تعریف کیجیے اور اس کا کام لکھئے۔ (taleemcity.com)	7
Also give examples of axial skeleton and appendicular skeleton.	ایگزیکل سکلیٹن اور اپینڈیکولر سکلیٹن کیا ہے مثال بھی دیں۔	8
What are joints? Differentiate between ball-and-socket joints and hinge joints.	جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ بال اینڈ ساکٹ جوائنٹس اور ہنج جوائنٹس میں فرق لکھئے۔	9
What are tendons? Give their function.	ٹینڈنز کیا ہوتے ہیں؟ ان کے کام لکھئے۔ (taleemcity.com)	10
Differentiate between antagonists and antagonism. (taleemcity.com)	اینٹاگونسٹس اور اینٹاگونزم میں فرق بیان کیجیے۔	11
What is Osteoporosis? Write two aspects of osteoporosis.	اوسٹیوپوروسس کیا ہے؟ اوسٹیوپوروسس کی دو جہات لکھئے۔	12
Write the causes and symptoms of rheumatoid arthritis. (taleemcity.com)	ریوماٹڈ آرٹھرائٹس کی وجہ اور علامات لکھئے۔	13
What do you know about gout?	گاؤٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (taleemcity.com)	14
What is arthritis? Name its types.	آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	15

### اہم تفصیلی جوابی سوالات

Define cartilage. Explain its types.	کارٹیلج کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔ <b>most imp</b>	1
Define joint. Explain its types. (taleemcity.com)	جوائنٹ کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔ <b>imp</b>	2
What is arthritis? Explain its types.	آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔ <b>most imp</b>	3
Explain antagonism in muscle action selecting biceps and triceps as example.	بائی سیپس اور ٹرائی سیپس کی مثال منتخب کر کے مسلز کے فعل میں اینٹاگونزم کی وضاحت کیجیے۔ <b>most imp</b>	4
Describe the structure of bone.	ہڈی کی ساخت بیان کیجیے۔ (taleemcity.com) <b>imp</b>	5

### اہم ترین جوابی سوالات

#### باب نمبر-14

#### اہم مختصر جوابی سوالات

10<sup>th</sup> کلاس کی دوسری کتب کے گیس پیپرز کے لئے Google پر taleem city guess papers سرچ کریں۔

Define and give examples of sexual and asexual reproduction. (taleemcity.com)	سیکسوال اور اسیکسوال ریپروڈکشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔	1
Define parthenogenesis and give an example.	پارٹینو جینیسیس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	2
Define parthenogenesis and give an example.	پارٹینو جینیسیس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	3
Write two disadvantages of vegetative propagation. (taleemcity.com)	ویجیٹیو پراپیگیشن کے دو نقصانات لکھئے۔	4
What do you know about tissue culture and cloning?	ٹشو کلچر اور کلوننگ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	5
What is meant by alternation of generations?	آلٹرنیشن آف جرنیشنز سے کیا مراد ہے؟	6
Define pollination and name its types.	پولی نیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	7
Define pollination. Differentiate between self-pollination and cross-pollination.	پولی نیشن کی تعریف کریں۔ سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں فرق بیان کیجیے۔	8
Define Germination and write two necessary conditions for germination of a seed.	جرمی نیشن کی تعریف کیجیے نیز بیج کے اگنے کے لیے دو ضروری شرائط تحریر کیجیے۔ (taleemcity.com)	9
Differentiate between internal fertilization and external fertilization.	انٹرنل فرٹیلائزیشن اور ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن میں فرق بیان کیجیے۔	10
Define oogenesis and spermatogenesis.	سپرمیٹوجینیسیس اور اوو جینیسیس کی تعریف کیجیے۔	11
What is AIDS? Write the reasons for the spread of AIDS.	ایڈز کیا ہے؟ ایڈز کے پھیلاؤ کی وجوہات تحریر کیجیے۔	12
What is meant by dormancy? Explain its importance.	ڈارمینسی سے کیا مراد ہے؟ اسکی اہمیت بیان کریں۔	13
What is meant by binary fission? Give an example.	بائنری فیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	14
What is meant by multiple fission?	ملٹی پل فیشن سے کیا مراد ہے؟ (taleemcity.com)	15
Write the difference between spore and endospore. (taleemcity.com)	سپور اور اینڈوسپور میں فرق لکھئے۔	16

### اہم تفصیلی جوابی سوالات

What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	پودوں کی ویجیٹیو پراپیگیشن سے کیا مراد ہے؟ پودوں کی قدرتی ویجیٹیو پراپیگیشن کے مختلف طریقے بیان کریں۔ <b>most imp</b>	1
Write the advantages and disadvantages of vegetative propagation.	ویجیٹیو پراپیگیشن کے فوائد اور نقصانات تحریر کیجیے۔ <b>most imp</b>	2
Explain spermatogenesis and oogenesis.	سپرمیٹوجینیسیس اور اوو جینیسیس کی وضاحت کیجیے۔ <b>imp</b>	3
Describe the male & female reproductive system of rabbit. (taleemcity.com)	خرگوش کے نر اور مادہ تولیدی نظام کی وضاحت کریں۔ <b>imp</b>	4
Explain seed germination. Write down the necessary conditions for seed guarantee.	بیج کی جرمی نیشن کی وضاحت کریں۔ بیج کی جرمی نیشن کے لیے ضروری شرائط تحریر کیجیے۔ <b>most imp</b>	5

Define pollination. Explain its types with examples. (taleemcity.com)	پولی نیشن کی تعریف کیجیے۔ مثالوں کی مدد سے اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔ imp	6
---	--	---

## اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-15

### اہم مختصر جوابی سوالات

Define genotype and phenotype.	جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھئے۔	1
What do you mean by dominant and recessive alleles? (taleemcity.com)	ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلز کیا ہوتے ہیں؟	2
Differentiate between gene and allele.	جین اور الیل میں فرق کریں۔ (taleemcity.com)	3
Differentiate between natural and artificial selection.	مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق بیان کیجیے۔	4
Describe Mendel's law of segregation.	مینڈل کا لاء آف سیگری گیشن بیان کیجیے۔	5
Describe Mendel's law of independent assortment. (taleemcity.com)	مینڈل کا لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجیے۔	6
What is meant by monohybrid cross and dihybrid cross? Give an example.	مونو ہائبرڈ کراس اور ڈائی ہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔	7
Write the names of the nitrogenous bases of DNA.	ڈی این اے کی نائٹروجنی بیسز کے نام لکھیں۔	8
Explain with examples in Codominance and Imperfect Dominance.	کوڈومی نینس اور نامکمل ڈومی نینس میں مثال کی مدد سے وضاحت کیجیے۔	9
Name major sources of variations.	تغییرات کے دو بڑے ذرائع لکھئے۔	10
Differentiate between continuous and discontinuous variations.	مسلل اور غیر مسلسل تغیرات میں فرق بیان کیجیے۔	11
Differentiate between breeds and cultivars.	بریڈز اور کلٹی واز میں فرق لکھئے۔	12
Describe the theory of special creation.	خصوصی تخلیق کا نظریہ بیان کیجیے۔	13
What are nucleosomes and loci?	نیوکلیوسومز اور لوکانی کیا ہیں؟ (taleemcity.com)	14
What is meant by "Punnett Square"?	"پنٹ کا مربع" سے کیا مراد ہے؟	15
Differentiate between transcription and translation. (taleemcity.com)	ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کا موازنہ کیجیے۔	16

taleemcity.com  
اہم تفصیلی جوابی سوالات

No Long from This Chapter, Check Pairing Scheme on Our Website.

## اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-16

10<sup>th</sup> کلاس کی دوسری کتب کے گیس پیپر کے لئے Google پر taleem city guess papers سرچ کریں۔

## اہم مختصر جوابی سوالات

Define food chain and food web.	فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کیجیے۔	1
What is meant by ecological pyramid?	ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟	2
Define nitrogen fixation.	نائٹروجن فیکسیشن کی تعریف کیجیے۔ (taleemcity.com)	3
Differentiate between nitrification and denitrification.	نائٹری فیکیشن اور ڈینیٹری فیکیشن میں فرق لکھئے۔	4
Differentiate between ectoparasites and endoparasites. (taleemcity.com)	ایکٹوپیراسائٹ اور اینڈوپیراسائٹ میں فرق لکھئے۔	5
Define commensalism and mutualism. Give an example.	کو من سیلزم اور میوچلزم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	6
What is meant by global warming? Write two effects of global warming.	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟ گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔	7
What is acid rain and how is it formed?	ایسڈ رین کیا ہے اور یہ کیسے بنتی ہے؟	8
Define ecosystem and biosphere.	ایکوسسٹم اور بائیوسفر کی تعریف کریں۔	9
What is meant by predation? Give an example.	پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	10
Define bio-mass.	بایوماس کی تعریف کیجیے۔ (taleemcity.com)	11
Define population and species.	پاپولیشن اور سپیشیز کی تعریف کیجیے۔	12
What is eutrophication? Give its reason.	یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک وجہ لکھئے۔	13
Differentiate between biotic and abiotic factors.	بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزا میں فرق بیان کیجیے۔	14
Differentiate between renewable and non-renewable resources.	قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق لکھئے۔	15
What are Herbivores and Omnivores?	ہربی وورز اور او منی وورز کیا ہیں؟	16

## اہم تفصیلی جوابی سوالات

No Long from This Chapter, Check Pairing Scheme on Our Website.

## اہم ترین جوابی سوالات

باب نمبر-17

taleemcity.com

## اہم مختصر جوابی سوالات

Define biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔	1
What is genetic engineering? Write the names of some medicines prepared by it.	جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟ اسکے ذریعے تیار کردہ چند ادویات کے نام لکھیں۔	2
What is meant by fermentation? Name its two types.	فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔	3

10<sup>th</sup> کلاس کی دوسری کتب کے گیس پیپر کے لئے Google پر taleem city guess papers سرچ کریں۔

Define fermentation with reference to biotechnology. (taleemcity.com)	بائیو ٹیکنالوجی کے حوالہ سے فرمٹیشن کی تعریف کیجیے۔	4
What is meant by alcoholic fermentation?	الکلک فرمٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمٹیشن پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔	5
Write the use of fermentation in dairy products.	ڈیری پراڈکٹس میں فرمٹیشن کا استعمال بیان کیجیے۔	6
Define a fermenter. Write two advantages of using a fermenter.	فرمینٹر کی تعریف کیجیے۔ فرمینٹر کے استعمال کے دو فوائد لکھئے۔	7
What is meant by continuous fermentation?	مسلل فرمٹیشن سے کیا مراد ہے؟ (taleemcity.com)	8
Write achievements of genetic engineering.	جنیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں لکھئے۔	9
What is meant by single cell protein? Give the importance of single cell protein.	سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کیجیے۔ (taleemcity.com)	10
How are microorganisms prepared the single cell protein?	مائیکرو آرگنزمز کس طرح سنگل سیل پروٹین تیار کرتے ہیں؟	11
Define glycolysis and name its one product.	گلائیکولائسز کی تعریف کیجیے اور اس کی ایک پروڈکٹ کا نام لکھئے۔	12
What are transgenic organisms?	ٹرانس جینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟	13
What is Thymosin hormone? Give its function.	تھائی موسن ہارمون کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔	14
Write two uses of ethanol. (taleemcity.com)	ایتھنول کے دو استعمالات لکھئے۔ (taleemcity.com)	15

### اہم تفصیلی جوابی سوالات

Write down five objectives of genetic engineering.	جنیٹک انجینئرنگ کے پانچ مقاصد تحریر کیجیے۔ <b>most imp</b>	1
Describe basic steps in genetic engineering.	جنیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجیے۔ <b>imp</b>	2
Write down five achievements of genetic engineering. (taleemcity.com)	جنیٹک انجینئرنگ کے پانچ کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔ <b>most imp</b>	3
Define fermenter. Explain the methods of fermentation in fermenter.	فرمینٹر کی تعریف کیجیے۔ فرمینٹر میں فرمٹیشن کے طریقوں کی وضاحت کیجیے۔ <b>imp</b>	4
Define fermentation. Explain its types and also write the uses of fermentation.	فرمٹیشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے اور فرمٹیشن کے استعمالات بھی تحریر کیجیے۔ <b>most imp</b>	5

### اہم ترین جوابی سوالات

taleemcity.com / باب نمبر - 18

### اہم مختصر جوابی سوالات

Define pharmacology and distinguish it from pharmacy. (taleemcity.com)	فارماکولوجی کی تعریف کیجیے اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیے۔	1
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.	طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟	2

Differentiate between analgesic and antibiotic.	اینٹل جیسک اور اینٹی بائیوٹک میں فرق بتائیے۔	3
Differentiate between narcotics and hallucinogens.	نارکوٹکس اور ہیلوسی نو جنز میں فرق بتائیے۔	4
Name two drugs derived from animals minrals.	معدنیات اور جانوروں سے حاصل کردہ دوا دویات کے نام لکھئے۔	5
Define antibiotics.	اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔ (taleemcity.com)	6
Define vaccine and vaccination.	ویکسین اور ویکسی نیشن کی تعریف کیجئے۔	7
What is the difference between sedatives and narcotics? (taleemcity.com)	سیڈیٹوز اور نارکوٹکس میں کیا فرق ہے؟	8
What is meant by social stigma?	سوشل سنگما سے کیا مراد ہے؟	9
Describe the work of Joseph Lister.	جوزف لسٹر کا کام بیان کیجئے۔	10
Describe the achievement of Sir Alexander Flemming.	سر الیکزینڈر فلمینگ کا کارنامہ بیان کیجئے۔	11
What are analgesics? Give an example.	اینٹل جیسکس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔	12
Define synthetic drugs. Give an example.	تالیفی ادویات کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔	13
Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics. (taleemcity.com)	بیکٹییری سائڈل اور بیکٹییریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجئے۔	14
Differentiate between broad-spectrum and narrow-spectrum antibiotics.	وسیع العمل اور محدود العمل اینٹی بائیوٹکس میں فرق لکھئے۔	15

### اہم تفصیلی جوابی سوالات

Define vaccine. Explain the mode of action of vaccines.	ویکسین کی تعریف کیجئے۔ ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔	1
What are antibiotics? Explain important groups of antibiotics. (taleemcity.com)	اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کے اہم گروپس کی وضاحت کیجئے۔	2
Describe different sources of drugs.	ڈرگز کے مختلف ذرائع بیان کریں۔ (taleemcity.com)	3
Write a note on antibiotic resistance.	اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھئے۔	4
Explain drug addiction and associated problems.	منشیات کی عادت اور اس سے متعلقہ مسائل بیان کیجئے۔	5

اللہ کریم آپ کا حامی و ناصر ہو۔

**Keep Visiting taleemcity.com**

#### Note:

- This guess paper consists of the most important questions from exam's point of view.
- This does not mean that the entire paper will come from it.
- These guess papers can help you pass the exam if you didn't prepare well.
- Prepare the complete syllabus along with it if you wish to secure high marks.

10<sup>th</sup> کلاس کی دوسری کتب کے گیس پیپرز کے لئے Google پر taleem city guess papers سرچ کریں۔