

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

بیالوجی

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7467

II : (معروضی طرز)

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

(پہلا گروپ)

CHR-1-24

وقت : 15 منٹ
کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1.1	وائسن اور کرک نے --- میں DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا : In ---, Watson and Crick proposed the structure of DNA:	1954 (D)	1953 (C)	1952 (B)	1951 (A)
2	درج ذیل میں سے پلاسٹک کی تیاری میں استعمال کیا ہوتا ہے : Which one is used in production of plastic :	Acrylic acid (D)	Glycerol (C)	Formic acid (B)	Ethanol (A)
3	اینڈروسیم کی اکائیوں کو کہتے ہیں : The units of androecium are called :	Style (D)	Stigma (C)	Anthers (B)	Stamens (A)
4	امونیا بن جانے کے بعد سے نائٹریٹس اور نائٹرائٹس میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے : After formation of ammonia, it is converted into nitrites and nitrates, is called :	Nitrification (B)	Assimilation (A)	De-nitrification (C)	Ammonification (D)
5	یہ بے جان اشیاء پر موجود مائیکرو آرگنزمز کو مارتی ہیں : It destroys microorganisms found on non-living objects:	Disinfectants (D)	Antibiotics (C)	Antiseptics (B)	Analgesics (A)
6-1	یہ زیروفائٹس پودوں کی مثال ہے : The example of xerophytes plants is	Grass (D)	Cactus (C)	Sea grass (B)	Water Lily (A)
7	انسان نارمل حالات میں یعنی آرام کے وقت --- مرتبہ فی منٹ سانس لیتا ہے : In normal circumstances, humans breathe --- times per minute :	25 - 30 (D)	20 - 25 (C)	16 - 20 (B)	12 - 16 (A)
8	یہ غصہ ، درد ، خوشی اور غم جیسے جذبات کو کنٹرول کرتا ہے : It controls feelings such as rage, pain, pleasure and sorrow:	Cerebellum (D)	Cerebrum (C)	Hypothalamus (B)	Thalamus (A)
9	مینڈل نے اپنے تجربات کے لیے --- مٹر کے پودوں کا استعمال کیا : Mendel used --- pea plants for his experiments :	29000 (D)	28000 (C)	27000 (B)	26000 (A)
10	کافی لیڈن کے جڑنے کے مقام سے نیچے ایمبریو کے تنے کو --- کہتے ہیں : The embryonic stem below the point of attachment of cotyledon is called :	Epicotyl (D)	Hypocotyl (C)	Radicle (B)	Plumule (A)
11	ورٹبرل کالم میں ہڈیوں کی کل تعداد ہے : The total bones in vertebral column are :	27 (D)	26 (C)	25 (B)	24 (A)
12	فطرت کے تحفظ میں 'R4' اصطلاح کا مطلب ہے : Meaning of R4 in conservation of nature is :	Reforest (D)	Recycle (C)	Reuse (B)	Reduce (A)

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

1-HR-1-24

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Differentiate the breathing and respiration. (i) بریدنگ اور ریسپریشن میں فرق بتائیے۔
- Differentiate the bronchi and bronchioles. (ii) بروئکائی اور بروئکیولز میں فرق لکھئے۔
- What is meant by lungs cancer? (iii) پھیپھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟
- What are hydrophytes? Give example also. (iv) ہائیڈروفائٹس کیا ہیں؟ مثال بھی لکھئے۔
- Define nephron. Also write the name of its types. (v) نیفران کی تعریف کیجئے۔ اسکی اقسام کے نام بھی لکھئے۔
- What is the effect of bright and dim light on retina? (vi) تیز اور مدہم روشنی کا ریٹینا پر کیا اثر ہے؟
- What is meant by suspensory ligament? (vii) سسپنسری لگامنٹ کیا ہے؟
- Define ophthalmology. (viii) افتھالمولوجی کی تعریف کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Differentiate the exoskeleton and endoskeleton. (i) ایکسو سکلیٹن اور اینڈو سکلیٹن میں فرق کیجئے۔
- What is meant by Punnett square? (ii) پنٹ کا مربع سے کیا مراد ہے؟
- How does multiple fission take place in amoeba? (iii) ایبا میں ملٹی پل فیشن کیسے ہوتی ہے؟
- Write two causes of spreading AIDS. (iv) ایڈز کے پھیلنے کی دو وجوہات لکھئے۔
- How do the inheritable traits pass from parents to offspring? (v) موروثی خصوصیات والدین سے بچوں میں کیسے منتقل ہوتی ہیں؟
- Define genes flow. (vi) جینز کا بہاؤ (gene flow) کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate the homozygous and heterozygous genotype. (vii) ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔
- How nucleosomes are formed? (viii) نیوکلیوسومز کس طرح بنتے ہیں؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Why producers are essential in ecosystem? (i) ایکوسٹم میں پروڈیوسرز کیوں ضروری ہیں؟
- Differentiate the autotrophs and heterotrophs. (ii) آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں فرق بیان کیجئے۔
- Define pollution. (iii) آلودگی کی تعریف کیجئے۔
- Write symptoms of dengue hemorrhagic fever. (iv) ڈینگے ہیپمورہجک فیور کی علامات تحریر کیجئے۔
- What is meant by GMO (Genetically Modified Organism)? (v) GMO (وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار) سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate the endonuclease and ligase. (vi) اینڈونکلیز اور لائیگیز میں فرق واضح کیجئے۔
- What are the effects of hallucinogens on human health? (vii) ہیلوسینوجنز انسانی صحت پر کیا اثرات ڈالتی ہیں؟
- Define antibiotics. (viii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Describe the methods of cleaning of blood by artificial ways. (الف) مصنوعی طریقوں سے خون کو صاف کرنے کے طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Define arthritis and explain its types. (ب) آرٹھرائٹس کی تعریف لکھئے اور اقسام بیان کیجئے۔
6. (a) What are effectors? Write their role in a coordinated action. (الف) ایفیکٹرز کیا ہوتے ہیں؟ ایک کوآرڈینیٹڈ ایکشن میں انکا کردار تحریر کیجئے۔
- (b) What is budding? Explain the process of budding in fungi and animals. (ب) بڈنگ سے کیا مراد ہے؟ فنجائی اور انیملز میں بڈنگ کے عمل کی وضاحت کیجئے۔
7. (a) Describe four important applications of fermentation in our daily life. (الف) ہماری روزمرہ زندگی میں فرمینٹیشن کے چار اہم استعمال بیان کیجئے۔
- (b) Write important sources of medicinal drugs. (ب) طبی ادویات کے اہم ذرائع تحریر کیجئے۔

رول نمبر _____ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

بیالوجی

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7462

(دوسرا گروپ)

LHR-2-24

BIOLOGY

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which gas reduces the oxygen carrying capacity of haemoglobin:	کوئی گیس ہیموگلوبن کی آکسیجن لے جانے کی صلاحیت کو کم کر دیتی ہے:	1-1
Ammonia (B) امونیا	Nitrogen (A) نائٹروجن	
Carbon dioxide (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ	Carbon monoxide (C) کاربن مونو آکسائیڈ	
Which one is reabsorbed in descending limb of loop of Henle :	لوپ آف ہینلے کی نیچے جاتی ہوئی نالی سے کون سی چیز جذب ہوتی ہے :	2
Urea (D) یوریا	Glucose (B) گلوکوز	
Salts (C) نمکیات	Water (A) پانی	
Which of the following separates middle ear from inner ear :	ان میں سے کون سا درمیانی کان کو اندرونی کان سے علیحدہ کرتا ہے :	3
Cochlea (D) کا کلیا	Ear drum (B) اجمیر ڈرم	
Oval window (C) اوول ونڈو	Stapes (A) سٹپس	
How many bones are present in both hands collectively :	دونوں ہاتھوں میں موجود ہڈیوں کی تعداد کتنی ہے :	4
80 (D)	33 (A)	
126 (C)	54 (B)	
Which type of reproduction is found in corals :	کورلز میں کس طرح کی ریپروڈکشن پائی جاتی ہے :	5-1
Budding (B) بڈنگ	Fragmentation (A) فریگمینٹیشن	
Sexual reproduction (D) سیکسوال ریپروڈکشن	Binary fission (C) بائنری فشن	
Uterus of rabbit is divided into which two separate parts :	خرگوش کی یوٹرس کون سی دو علیحدہ شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے :	6
Horns (D) ہارنز	Birth canal (B) برتھ کینال	
Uterus wall (C) یوٹرس کی دیوار	Cervix (A) سروکس	
Which of the following is protein synthesis :	ان میں سے کون سا پروٹین بننے کا عمل ہے :	7
Replication (D) ریپلیکیشن	Duplication (A) ڈپلیکیشن	
Mutation (C) میوٹیشن	Translation (B) ٹرانسلیشن	
What will be the blood group of a person which has no antigen present in his blood :	ایسا شخص جس کے خون میں کوئی اینٹی جین موجود نہ ہو ، اس کا بلڈ گروپ کیا ہو گا :	8
O (D)	A (A)	
B (C)	AB (B)	
Termites and protozoan have which symbiotic relationship :	دیمک اور پروٹوزون کے درمیان کبھی اوس کا کونسا رشتہ ہے :	9
Predation (D) پریڈیشن	Commensalism (A) کومن سائلزم	
Mutualism (C) میوچلزم	Parasitism (B) پیڑاسائٹ ازم	
How many tonnes recycling of paper can save 17 trees:	کتنے ٹن کاغذ کو ری سائیکل کر کے ہم 17 درخت بچا سکتے ہیں :	10
Four (D) چار	One (A) ایک	
Three (C) تین	Two (B) دو	
Enzyme which is used for joining the genes is :	انزائم جو جین کو جوڑنے کے لیے استعمال ہوتا ہے :	11
Lipase (D) لائیپیز	Ligase (A) لیگیز	
Amylase (C) امائی لیز	Endonuclease (B) اینڈونوکلیز	
Psilocin is obtained from which :	سائلوسین کو حاصل کیا جاتا ہے :	12
Foxglove (D) فاکس گلو	Cactus (A) کیکیٹس	
Cannabis sativa (C) کینابیس سیٹوا	Mushroom (B) مشروم	

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7465

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

پہلا گروپ (1-23) LHR

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

How many bones make our vertebral column :	کتنی ہڈیاں ہمارا ورٹیکل کالم بناتی ہیں :	20 (A)	22 (B)	24 (C)	26 (D)
Which one is the reservoir of free gaseous nitrogen :	ان میں سے کون سا ایک آزاد نائٹروجن کا ذخیرہ ہے :	Producers (A)	Consumers (B)	Atmosphere (C)	Water (D)
In which one histone protein is present :	ان میں سے کس میں ہسٹون پروٹین ہوتی ہے :	DNA (A)	RNA (B)	Chromosomes (C)	Centrosome (D)
The concave side of kidney which faces vertebral column is called :	گردے کی مقعر سطح جو ورٹیکل کالم کی طرف ہوتی ہے، جو کہلاتی ہے :	Hilus (A)	Renal cortex (B)	Renal medulla (C)	Renal pelvis (D)
Which one is source of variations :	ان میں سے کون سا ایک تغیرات کا ذریعہ ہے :	Guttation (A)	Transcription (B)	Translation (C)	Mutation (D)
Which one drug weakens the short term memory in human :	انسان میں کون سی دوائی قلیل المیاد قوت حافظہ کو کمزور کرتی ہے :	Marijuana (A)	Morphine (B)	Codeine (C)	Psilocin (D)
Which one part of brain is present on the top of medulla :	ان میں سے دماغ کا کون سا حصہ میڈولا کے اوپر موجود ہوتا ہے :	Mid brain (A)	Pons (B)	Cerebrum (C)	Thalamus (D)
After fertilization in plants the seed develops from :	پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد بیج کس سے بنتا ہے :	Petals (A)	Sepals (B)	Ovule (C)	Ovary (D)
In which one group, external fertilization takes place :	ان میں سے کس گروپ میں ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن ہوتی ہے :	In fishes (A)	In reptiles (B)	In birds (C)	In mammals (D)
Interferons were first time produced in :	انٹرفیرونز پہلی مرتبہ تیار ہوئے :	1974 (A)	1976 (B)	1978 (C)	1980 (D)
Which one of these is a muscular structure present below the lungs :	ان میں سے کون سی ایک مسکولر ساخت پیچھڑوں کے نیچے موجود ہوتی ہے :	Trachea (A)	Voice box (B)	Alveoli (C)	Diaphragm (D)
Which one ecologist developed the concept of ecological pyramids :	ان میں سے کس ایکولوجسٹ نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور دیا :	Mendel (A)	Charles Elton (B)	Darwin (C)	Lamarck (D)

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

LHR-1-23

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Describe structure and function of alveolus. (i) ایلوپولس کی ساخت اور فعل بیان کیجیے۔
- (ii) Write symptoms of asthma. (ii) دمہ کی علامات تحریر کیجیے۔
- (iii) Describe two harmful effects of smoking on human health. (iii) سموکنگ کے انسانی صحت پر آنے والے دو برے اثرات بیان کیجیے۔
- (iv) What is meant by homeostasis? (iv) ہومیوسٹیس سے کیا مراد ہے؟
- (v) Define osmosis. (v) اوسموس کی تعریف کیجیے۔
- (vi) What is meant by receptors? (vi) ریسپنڈرز سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Briefly describe structure and function of motor neurons. (vii) موٹر نیورنز کی ساخت اور فعل مختصراً بیان کیجیے۔
- (viii) Write the functions of insulin and glucagon. (viii) انسولین اور گلوکاگون کے افعال تحریر کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Write two big functions of skeletal system in our body. (i) ہمارے جسم میں سکلیٹل سسٹم کے دو بڑے کام تحریر کیجیے۔
- (ii) Differentiate between compact bone and spongy bone. (ii) کمپیکٹ بون اور سپانجی بون میں کیا فرق ہے؟
- (iii) Define reproduction and name its two basic types. (iii) ریپروڈکشن کی تعریف کیجیے اور اس کی دو بنیادی اقسام کے نام لکھئے۔
- (iv) What is meant by alternation of generation? (iv) آلٹرنیشن آف جرنیشن سے کیا مراد ہے؟
- (v) Differentiate between gene and allele. (v) جین اور ایلل میں فرق کیجیے۔
- (vi) Write two main sources of variations. (vi) تغیرات کے دو بڑے ذرائع تحریر کیجیے۔
- (vii) What is meant by Punnett square? (vii) پنٹ کا مربع سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Define Mendel's law of independent assortment. (viii) مینڈل کے لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Differentiate between primary and secondary consumers. (i) پرائمری اور سیکنڈری کنزیومرز میں فرق لکھئے۔
- (ii) Write down examples of carnivores plants. (ii) کارنی وورز پودوں کی مثالیں لکھئے۔
- (iii) What is green house effect? (iii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
- (iv) Write symptoms of dengue fever. (iv) ڈینگی بخار کی علامات لکھئے۔
- (v) Define fermentation. (v) فرمینٹیشن کی تعریف لکھئے۔
- (vi) Who was Professor Scrimshaw? (vi) پروفیسر سکرمشو کون تھا؟
- (vii) What is pharmaceutical medicine? (vii) طبی دوا سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Define vaccine. (viii) ویکسین کی تعریف لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Explain the functioning of kidney. (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کیجیے۔
- (b) What is cartilage? Write about its three types. (ب) کارٹیلج کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے بارے میں لکھئے۔
6. (a) Describe peripheral nervous system and write its types with their functions. (الف) پیریفرل نروس سسٹم بیان کیجیے۔ اس کی اقسام اور ان کے افعال لکھئے۔
- (b) Explain process of budding in yeast with the help of diagram. (ب) پیسٹ میں بڈنگ کا عمل ڈایا گرام کی مدد سے بیان کیجیے۔
7. (a) What is meant by biotechnology? Describe the application of biotechnology in the field of medicine. (الف) بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ میڈیسن کے میدان میں بائیو ٹیکنالوجی کا اطلاق بیان کیجیے۔
- (b) Write the name of sources of drugs and explain any three. (ب) ڈرگز (ادویات) کے حصول کے ذرائع کے نام لکھئے اور کسی تین کی وضاحت کیجیے۔

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7462

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

وقت : 15 منٹ (دوسرا گروپ)

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	During exercise or other physical works breathing rate per minute increases up to : (A) 20-30 minutes (B) 30-40 minutes (C) 40-50 minutes (D) 50-60 minutes
2	Water lily is an example of : (A) ہائیڈروفائٹس (B) زیروفائٹس (C) ہیلوفائٹس (D) میزوفائٹس
3	It is the union of several axons : (A) ڈینڈرائٹس (B) نرو (C) شوان سلز (D) نوڈ آف رینیر
4	Elastic cartilage is found in : (A) اپی گلاٹس (B) لیرنکس (C) بروئیکیل ٹیوبز (D) انٹرو ویرٹیکل ڈسکس
5	Mint and chrysanthemum reproduce by : (A) بلبرز (B) کورمز (C) سٹیم ٹیوبرز (D) سکرز
6	Part of testes provides nutrients to sperms : (A) کلکٹنگ ڈکٹس (B) سیمینل ویکلز (C) پروسٹیٹ گلینڈز (D) کاؤپر گلینڈز
7	Movement of genes from one population to another is called : (A) کراسنگ اوور (B) ری کمبیشن (C) جینز کا بہاؤ (D) میوٹیشنز
8	Process of translation occurs in : (A) گالٹی آپریٹس میں (B) رائبوسومز میں (C) نیوکلیئس میں (D) اینڈوپلازمک ریٹیکولم میں
9	Which one is main producer in aquatic ecosystem : (A) فنجائی (B) بیکٹیریا (C) فائٹوپلانکٹن (D) پروٹوزووز
10	The current level of urbanization in Pakistan is about : (A) 22 % (B) 32 % (C) 42 % (D) 52 %
11	In which year, human genome project was launched : (A) 1960 (B) 1970 (C) 1980 (D) 1990
12	It effects on central nervous system and causes drowsiness : (A) مورفین (B) میسکالین (C) سائلون (D) کوڈین

BIC 22

022. (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7463

سوالیہ پرچہ II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

22-41-LMR

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A'، 'B'، 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	سمبی اوس جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں : (A) پیراسائٹزم (B) پریڈیشن (C) کمیٹیشن (D) میوچلزم Symbiosis in which both partners get benefit is : Mutualism (D) Competition (C) Predation (B) Parasitism (A)
2	مادہ کے ریپرڈکٹو سسٹم کا کونسا حصہ ادوری سے ایگ سلز وصول کرتا ہے : (A) فیلوپین ٹیوب (B) یوٹرس (C) ویجائنا (D) سروکس Which part of the female reproductive system receive eggs : Fallopian tube (A) Uterus (B) Vagina (C) Cervix (D)
3	کونسی نشہ آور ادویات مانع درد کے طور استعمال ہوتی ہے : (A) نارکوس (B) سیڈیٹوز (C) ہیلوسینوز (D) یہ تمام استعمال ہو سکتی ہیں Which of these addictive drugs are also used as pain killer : Narcotics (A) Sedatives (B) Hallucinogens (C) All can be used (D)
4	ایلیولائی کے گرد کس قسم کی بلڈ ویسلز موجود ہیں : (A) آرٹری (B) آرٹریول (C) کپلری (D) وین What types of blood vessels surrounds the alveoli : Artery (A) Arteriole (B) Capillary (C) Vein (D)
5	دچپی کے جین کو کاٹنے والا انزائم ہے : (A) لائیپیز (B) امیلاز (C) ریسٹرکشن اینڈونوکلیئز (D) لیگاز The enzyme that is used to cut gene of interest is : Lipase (A) Amylase (B) Restriction endo nucleases (C) Ligase (D)
6	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرتا ہے : (A) انٹسٹائن (B) دماغ (C) معدہ (D) گردے Which organ is responsible for filtering the blood : Intestine (A) Brain (B) Stomach (C) Kidney (D)
7	فوڈ چین کی بنیاد ہمیشہ : (A) سورج (B) سمندر (C) چاند (D) مہر The base of food chain is always a : Sun (A) Ocean (B) Moon (C) Star (D)
8	مature bone cells are called : (A) کارٹیلاج (B) اوسٹیوسائٹس (C) کائڈرو سائٹس (D) اینڈوسکیلیٹن Mature bone cells are called : Cartilage (A) Osteocytes (B) Chondrocytes (C) Endoskeleton (D)
9	Cochlea is present in : (A) اندرونی کان میں (B) بیرونی کان میں (C) درمیانی کان میں (D) بیرونی اور درمیانی کان میں Cochlea is present in : Internal ear (A) External ear (B) Middle ear (C) External and middle ear (D)
10	ایک فرد میں جینز کا مخصوص کمبینیشن اسکی کہلاتا ہے : (A) فینوٹائپ (B) جینوٹائپ (C) ڈومینینٹ (D) ہوموزائیکس Specific combination of genes in an individual is known as : Phenotype (A) Genotype (B) Dominant (C) Homozygous (D)
11	رائی زوپس اسیکسول ریپرڈکشن کیسے کرتا ہے : (A) بائنری فیشن سے (B) بڈنگ (C) سبور بنا کر (D) اینڈوسپور بنا کر Rhizopus reproduces asexually by : Binary fission (A) Budding (B) Spore formation (C) Endospore formation (D)
12	سائٹوسین اور گوانین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز ہوتے ہیں : (A) دو (B) چار (C) تین (D) ایک Hydrogen bonds present between cytosine and guanine are : Two (A) Four (B) Three (C) One (D)

BIOL 022

(دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What are alveoli? What is their function?
- (ii) Explain aerobic respiration.
- (iii) Differentiate between glottis and epiglottis.
- (iv) Define excretion.
- (v) What is the function of ureter?
- (vi) Write down name of different types of neurons.
- (vii) Write a short note on midbrain.
- (viii) What is hippocampus?

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Define hinge joints. Give an example.
- (ii) Differentiate between osteoporosis and arthritis.
- (iii) Define double fertilization.
- (iv) Why do gardeners use the methods of cutting and grafting?
- (v) What is meant by homologous chromosomes?
- (vi) What are discontinuous variations?
- (vii) Write any two nitrogenous bases of DNA.
- (viii) Compare the breeds and cultivars.

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What are omnivores? Give an example.
- (ii) What are the reasons of competition among organisms of ecosystem?
- (iii) Write the name of two types of pollutants.
- (iv) Which are environment friendly fuels to reduce air pollution?
- (v) Write uses of ethanol.
- (vi) Write two objectives of genetic engineering.
- (vii) What is drug? Write the name of its two types.
- (viii) Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) What is nephron? Explain its structure in detail.
- (b) Explain in detail the function of skeletal muscles.
6. (a) Describe any two disorders of nervous system.
- (b) Describe the two mechanisms of animal fertilization.
7. (a) Write basic steps in genetic engineering in detail.
- (b) Write a detailed note on narcotics and marijuana.

BIOLOGY

022 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE =7466

II : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	کارٹیلج ایک نشو کی قسم ہے :	Cartilage is a type of tissues :
	(A) مسل کی (Muscle) (B) سموتھ کی (Smooth) (C) کنیکٹو کی (Connective) (D) کارڈک کی (Cardiac)	
2	ڈینگی فیور ایک --- انفیکشن ہے :	Dengue fever is a --- infection :
	(A) بیکٹیریل (Bacterial) (B) فنگل (Fungal) (C) وائرل (Viral) (D) ایگل (Algal)	
3	کوڈومیننس کی مثال ہے :	The example of co-dominance is :
	(A) بلڈ گروپ A (B) بلڈ گروپ B (C) بلڈ گروپ AB (D) بلڈ گروپ C	
4	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے :	Which organ is responsible for filtering the blood :
	(A) انٹسٹائن (Intestine) (B) دماغ (Brain) (C) معدہ (Stomach) (D) گردہ (Kidney)	
5	ایڈینی نین اور تھائی مین کے درمیان ہائڈروجن بانڈز کی تعداد ہے :	The number of hydrogen bonds between adenine and thymine is :
	(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1	
6	مانع درد نشہ آور دوا الگ کیجئے :	Separate out painkiller drug
	(A) اینلجیسک (Analgesics) (B) اینٹی سپٹک (Antiseptics) (C) اینٹی بائیوٹکس (Antibiotics) (D) سیڈیٹوز (Sedatives)	
7	یہ تمام ہارمونز ہیں سوائے :	All of these are hormones except :
	(A) انسولین (Insulin) (B) تھائی رائکسن (Thyroxine) (C) گلوکاگون (Glucagon) (D) پیپسینوجین (Pepsinogen)	
8	سپرمز اور فلوئیڈ پر مشتمل مواد کہلاتا ہے :	Material containing sperms and fluid is called :
	(A) سیمین (Semen) (B) یوٹرس (Uterus) (C) سروکس (Cervix) (D) واس ڈیفرنس (Vas-deferens)	
9	ایمبریو کے کس حصے سے جڑ بنتی ہے :	Which part of embryo in seed give rise to plant roots :
	(A) کوٹیلڈن (Cotyledon) (B) ریڈیکل (Radical) (C) پلومیول (Plumule) (D) ٹیسٹا (Testa)	
10	ان میں سے کون سی ایک وائرس مخالف پروٹین ہے :	Which of these is an anti-viral protein :
	(A) یوروکائیز (Urokinase) (B) تھائی مونس (Thymosin) (C) انسولین (Insulin) (D) انٹرفیرون (Interferon)	
11	ٹریکیا کی لمبائی تقریباً --- ہوتی ہے :	The length of trachea is about ----- :
	(A) 10 سینٹی میٹر (B) 12 سینٹی میٹر (C) 14 سینٹی میٹر (D) 16 سینٹی میٹر	
12	بائیوسفیر کی موٹائی ہے تقریباً :	The thickness of biosphere is about :
	(A) 40 کلومیٹر (B) 20 کلومیٹر (C) 10 کلومیٹر (D) 30 کلومیٹر	

BIOLOGY

022 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - I PART)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define inspiration.
- What is a glottis?
- Define bronchitis.
- Write the size of kidney.
- Define lithotripsy.
- Define coordinator.
- Write the function of occipital lobe.
- Why owl can not see during the day time?

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define bone and give its examples.
- What is tendon?
- What is meant by cloning?
- Define mutation.
- What is gene flow?
- Differentiate between genotype and phenotype.
- What is nucleosome?
- Enlist two sources of variations.

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write the affects of acid rain.
- Define smog.
- Write affects of eutrophication.
- Write the difference between renewable and non-renewable natural resources.
- Write dairy products of fermentation.
- Define single cell protein.
- Define vaccines.
- Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Describe the functioning of kidney.
- (b) What is cartilage? Describe its types.
6. (a) Explain in detail the internal structure of human ear.
- (b) Describe the structure of seed.
7. (a) What is fermenter? Describe its using ways.
- (b) What are antibiotics? Write note on their three major groups.

BIOLOGY

021. (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7463

سوالیہ پرچہ II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

21-91-MR

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A'، 'B'، 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which one is tertiary consumer :	ان میں تشری کنزیومر کون سا ہے :	1-1
Deer (D) Lion (C) Rabbit (B) Frog (A)	ہرن (D) شیر (C) خرگوش (B) مینڈک (A)	
Which type of asexual reproduction occurs in rhizopus :	رائی زوپس میں کون سی اے سیکسول ری پروڈکشن ہوتی ہے :	2
Spore formation (B) Budding (A)	سپور بننا (B) بڈنگ (A)	
Binary fission (D) Fragmentation (C)	بائنری فشن (D) فریگمنٹیشن (C)	
Which drugs are obtained from animals :	جانوروں سے حاصل کردہ ادویات کون سی ہیں :	3
Aspirin (D) Iodine (C) Morphine (B) Antitoxins (A)	اسپرین (D) آیوڈین (C) مارفین (B) اینٹیتوکسنز (A)	
Humans breath ----- times per minute in normal circumstances i.e. (at rest) :	انسان میں نارمل حالات (آرام کے وقت) میں سانس لینے کی رفتار ---- مرتبہ فی منٹ ہے :	4
22-26 (D) 20-24 (C) 18-22 (B) 16-20 (A)		
The complete map of human genome was published in :	انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا :	5
2014 (D) 2012 (C) 2004 (B) 2002 (A)		
Which organ is responsible for filtering the blood :	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے :	6
Kidney (D) Stomach (C) Brain (B) Intestine (A)	گردہ (D) معدہ (C) دماغ (B) انٹسٹائن (A)	
Which is a biotic component of ecosystem :	ایکوسسٹم کا بائیوٹک کمپوننٹ (جو) کون سا ہے :	7
Plants (D) Air (C) Water (B) Light (A)	پودے (D) ہوا (C) پانی (B) روشنی (A)	
How many pairs of spinal nerves arise along spinal cord :	سپائنل کارڈ کی لمبائی سے سپائنل نرو کے کتنے جوڑے نکلتے ہیں :	8
41 (D) 31 (C) 21 (B) 11 (A)		
Schwann cells secrete a fatty layer, called :	شوان سلز ایک فیٹی تہہ بناتے ہیں، جو کہلاتی ہے :	9
Nucleus (D) Dendrites (C) Impulses (B) Myelin Sheath (A)	نیوکلیس (D) ڈینڈرائٹس (C) امپلسز (B) مائلن شیٹھ (A)	
In human body cells there are ---- pairs of homologous chromosomes :	انسانی جسم میں ہومولوجس کروموسومز کے ---- جوڑے پائے جاتے ہیں :	10
33 (D) 22 (C) 23 (B) 13 (A)		
How many bones make our skull :	ہماری کھوپڑی کتنی ہڈیوں سے مل کر بنی ہے :	11
26 (D) 24 (C) 22 (B) 14 (A)		
The punnett square is also called :	پنٹ کے مربع کو یہ بھی کہتے ہیں :	12
Genetic board (B) Score board (A)	جینیٹک بورڈ (B) سکور بورڈ (A)	
Checker board (D) Mendel board (C)	چیکر بورڈ (D) مینڈل بورڈ (C)	

BIOLOGY

021. (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

21-41-MR

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Write two effects of carbon monoxide on our circulatory system. ہمارے سرکولیٹری سسٹم پر کاربن مونو آکسائیڈ کے دو اثرات لکھئے۔
- How sound is produced by voice box in human? انسان کے آواز پیدا کرنے والے خانہ میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
- Define epiglottis. اپنی گلاش کی تعریف کیجئے۔
- Write two functions of spinal cord. سائٹل کارڈ کے دو فنکشنز لکھئے۔
- What is acromegaly? انکرومیگلی کیا ہے؟
- What are the functions of urinary bladder and urethra in urinary system of human? انسان کے یورینری سسٹم میں یورینری بلیڈر اور یوریتھرا کے فنکشنز کیا ہیں؟
- What is homeostasis in plants? پودوں میں ہومیوسٹیس کیا ہے؟
- How level of calcium ions is regulated in our blood? ہمارے خون میں کیلشیم آئنز کے لیول کو کیسے باقاعدہ بنایا جاتا ہے؟

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Differentiate between compact bone and spongy bone. کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق کیجئے۔
- Define tendons. Write their functions. ٹینڈنز کی تعریف کیجئے اور ان کا کام لکھئے۔
- What is meant by fragmentation and give an example. فریگمینٹیشن سے کیا مراد ہے اور ایک مثال دیجئے۔
- Write down two main causes for spread of AIDS. ایڈز کے پھیلاؤ کی دو بڑی وجوہات لکھئے۔
- What are nucleosomes? نیوکلیوسومز کیا ہیں؟
- Differentiate between transcription and translation. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں فرق بیان کیجئے۔
- Define loci. لوکانی کی تعریف کیجئے۔
- What is difference between dominant and recessive allele? ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیل میں کیا فرق ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define ecosystem. ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔
- What is biosphere? بائیوسفیر سے کیا مراد ہے؟
- What is food web? فوڈ ویب کسے کہتے ہیں؟
- Define symbiosis. سمبیوسس کی تعریف کیجئے۔
- What is biotechnology? بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- Describe the services of Pasteur for fermentation. پاستر کی فرمنتیشن کے لئے خدمات بیان کیجئے۔
- What is vaccination? ویکسینیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is bactericidal antibiotics? بیکٹیری سائڈل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Describe the osmoregulatory function of kidney. (الف) گردے کا اوسمورگولیٹری فنکشن بیان کیجئے۔
- (b) What is cartilage? Explain three types of cartilage. (ب) کارٹیلیج کیا ہے؟ کارٹیلیج کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Define feedback mechanism. Also explain negative feedback and positive feedback. (الف) فیڈ بیک میکانزم کی تعریف کیجئے۔ نیگٹو فیڈ بیک اور پازٹیو فیڈ بیک کی بھی وضاحت کیجئے۔
- (b) Compare adaptations in insect-pollinated and wind-pollinated flowers. (ب) حشرات اور ہوا کے ذریعے پالی نیشن کرنے والے پھولوں میں موافقتوں کا موازنہ کیجئے۔
- (a) Write a note on medicinal drugs. (الف) طبی ادویات پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write a note on applications of fermentation. (ب) فرمنتیشن کے استعمالات پر نوٹ لکھئے۔

BIOLOGY

021۔ (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7462

پرچہ II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LMR-42-21

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A'، 'B'، 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	دھوئیں میں موجود بہت سے دوسرے کیمیکلز ----- بلڈ سیلز بننے کے عمل کو تیز کرتے ہیں : Many other chemicals in smoke increase production of ----- blood cells : (A) ریڈ (B) وائٹ (C) بیسیوفیل (D) پلیٹ لیٹس Platelets
2	فالتو پانی پودے کے جسم سے خارج کیا جاتا ہے بذریعہ : Extra water is removed from the plant body by : (A) ریسپیریشن (B) ٹرانسپائریشن (C) گٹیشن (D) ایوہیویشن Evaporation
3	فوربرین کا سب سے بڑا حصہ ہے : The largest part of forebrain is : (A) تھیلیمس (B) ہائپوتھیلیمس (C) سیربرم (D) سیریلم Cerebellum
4	کونسا ہارمون بچے کی پیدائش سے متعلق ہے : Which hormone is related to child birth : (A) آکسیٹوسن (B) وازوپریسن (C) اینٹی ڈائیورٹک (D) تھائی رائکسن Thyroxin
5	کھوپڑی کی ہڈیوں کے درمیان جوائنٹس کہلاتے ہیں : The joints between skull bones are called : (A) حرکت کرنے والے (B) حرکت نہ کرنے والے (C) تھوڑی حرکت کرنے والے (D) ہنچ جوائنٹس Hinge joints
6	----- سیڈ میں اپی جیٹل جرمینیشن ہے : ----- seed have epigeal germination : (A) مکئی (B) ناریل (C) مٹر (D) کپاس Cotton
7	اگر ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے مختلف ایلو موجود ہوں، ایسی جینوٹائپ کہلاتی ہے : If an organism has two different alleles for a single trait, its genotype is said to be : (A) ہوموزائگس (B) ہیمیزائگس (C) ہٹروزائگس (D) ہومولوجس Homologous
8	انسانی جسم کے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہے : The number of chromosomes in human body cells are : (A) 42 (B) 44 (C) 46 (D) 48
9	ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے درخت بچائے جاسکتے ہیں : A recycling of one tonne of paper can save trees : (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20
10	ایکوسسٹم کا بائیوٹک جز کونسا ہے : Which is a biotic component of an ecosystem : (A) ہوا (B) پانی (C) زمین (D) پروڈیوسرز Producers
11	ہارمون جو دماغ اور پیچھے پھروں کے کینسر میں بہت پُر اثر ثابت ہو سکتا ہے، کہلاتا ہے : The hormone which may prove effective against brain and lung cancer is called : (A) انسولین (B) تھاموسن (C) انٹرفیرنز (D) یوروکائینیز Urokinase
12	جانوروں سے حاصل کردہ دوا کونسی ہے : Which drug is obtained from animals : (A) مچھلی کے جگر کا تیل (B) ڈیجیٹالس (C) اسپرین (D) مورفین Morphine

BIOLOGY

021 (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

LMR-42-21

کل نمبر : 48

(حصہ اول PART - I)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Differentiate between breathing and cellular respiration. تنفس اور سیلولر ریسپیریشن میں فرق کیجئے۔
- (ii) Define pneumonia. نمونیا کی تعریف کیجئے۔
- (iii) Write the effect of smoking on circulatory system. سموکنگ کا سرکولیٹری سسٹم پر اثر لکھئے۔
- (iv) Differentiate between renal cortex and renal medulla. رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق کیجئے۔
- (v) What is tubular secretion? ٹیوبولر سیکریشن کیا ہے؟
- (vi) What is ganglion? گینگلیاں کیا ہیں؟
- (vii) What is meant by brain stem? برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Write any two functions of spinal cord. سپائنل کارڈ کے کوئی دو افعال لکھئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Define skeleton. سکیلین کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What are osteocytes? اوستیوسائٹس کیا ہیں؟
- (iii) Define reproduction. ریپروڈکشن کی تعریف کیجئے۔
- (iv) Define parthenogenesis. پارٹھینوجینسیس کی تعریف کیجئے۔
- (v) Define inheritance. وراثت کی تعریف کیجئے۔
- (vi) What is transcription? ٹرانسکرپشن کیا ہے؟
- (vii) Write down characteristics of pea plant. مٹر کے پودے کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (viii) What is punnett square? پنٹ کا مربع کیا ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What is meant by ecosystem? Give two examples of natural ecosystem. ایکوسسٹم سے کیا مراد ہے؟ قدرتی ایکوسسٹم کی دو مثالیں دیجئے۔
- (ii) Differentiate between population and community. پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق کیجئے۔
- (iii) Define food chain and give an example. فوڈ چین کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- (iv) Write the symptoms of dengue fever. ڈینگے فیور کی علامات لکھئے۔
- (v) Define biotechnology. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- (vi) Write the uses of ethanol. استھنول کے استعمال لکھئے۔
- (vii) What are synthetic drugs? Give an example. تالیفی ادویات کیا ہوتی ہیں؟ مثال دیجئے۔
- (viii) Define antibiotics and give an example. اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Describe the osmoregulatory function of kidney. (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔
- (b) Describe the components of human skeleton. (ب) انسان کے سکیلین کے حصے بیان کیجئے۔
6. (a) Describe the structure of a neuron. (الف) نیوران کی ساخت بیان کیجئے۔
- (b) Explain various methods of artificial vegetative propagation in plants. (ب) پودوں میں مصنوعی ویجیٹو پروپیگیشن کے مختلف طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
7. (a) Describe four sources of medicinal drugs giving examples. (الف) طبی ادویات کے چار ذرائع مثالیں دے کر بیان کیجئے۔
- (b) Define fermentation and describe its industrial products. (ب) فرمنٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کے صنعتی پراڈکٹس بیان کیجئے۔

BIOLOGY

020 - (دھم كاس)

بيالوجى

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

كل نمبر : 48

(حصہ اول - I PART)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What are intercostal muscles? انٹرکاسٹل مسلز کیا ہیں؟
- Write the causes and symptoms of emphysema. ایفمیسیما کی وجوہات اور علامات تحریر کیجئے۔
- What is passive smoking? How it is dangerous? پیسیو سموکنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح خطرناک ہوتا ہے؟
- Define excretion. ایکسکریشن کی تعریف کیجئے۔
- Write the causes and symptoms of kidney stones. گردے کی پتھری کے اسباب اور علامات لکھئے۔
- Define sensory neurons and motor neurons. سینسری نیورنز اور موٹور نیورنز کی تعریف کیجئے۔
- Write two main functions of spinal cord. سپائنل کارڈ کے دو اہم کام لکھئے۔
- What is paralysis? Write its cause. فالج کیا ہے؟ اس کی وجہ لکھئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define compact and spongy bone. کمپیکٹ اور سپونجی بون کی تعریف کیجئے۔
- What is exoskeleton? Give one example. ایکسسوسکیلیٹن کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Define alternation of generation in plants. پودوں میں آئرنیشن آف جنریشن کے عمل کی تعریف کیجئے۔
- Define Spermatogenesis and Oogenesis. سپرمیٹوجینسز اور اوووجینسز کی تعریف کیجئے۔
- Write difference between continuous and discontinuous variations. مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کا فرق لکھئے۔
- Define co-dominance with example. کوڈومیننس کی تعریف ایک مثال سے کیجئے۔
- Define nucleosomes. نیوکلیوسومز کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between dominant allele and recessive allele. ڈومیننٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں کیا فرق ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What is denitrification? ڈی نائٹریفیکیشن کیا ہے؟
- Define community. کمیونٹی کی تعریف لکھئے۔
- What is trophic level? ٹرافک لیول کیا ہے؟
- Differentiate between ectoparasites and endoparasites. ایکٹوپیراسائٹس اور اینڈوپیراسائٹس میں فرق لکھئے۔
- What is recombinant DNA? ری کمبیننٹ ڈی این اے کیا ہے؟
- What is fermenter? فرمینٹر کیا ہے؟
- Define drug. دوا کی تعریف کیجئے۔
- What is a vaccine? ویکسین کیا ہے؟

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Write a note on structure of nephron. (الف) نفرون کی ساخت پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Explain reflex action. (ب) ریفلکس ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Explain axial and appendicular skeleton. (الف) ایگزیکل اور اپنڈیکولر سکیلیٹن کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write five advantages of vegetative propagation of plants. (ب) پودوں کی ویکٹیویو پروپیگیشن کے پانچ فائدے لکھئے۔
- (الف) میڈیسن اور انوائرنمنٹ کے فیلڈز میں بائیوٹیکنالوجی کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (a) Describe the importance of biotechnology in the fields of medicine and environment. (ب) ادویات کی پیداوار کے پانچ ذرائع بیان کیجئے۔
- (b) Describe five sources of drugs production.

رول نمبر: (امیدوار ٹوڈ پڑ کرے) (تعلیمی سیشن 2016-2018 تا 2018-2020)

BIOLOGY

020 - (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7464

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	The abiotic component of an ecosystem is : Decomposer (A) ڈی کمپوزر Soil (B) مٹی Herbivore (C) ہربیوور Producer (D) پروڈیوسر
2	External fertilization occurs in ----- : Rabbit (A) خرگوش Hen (B) مرغی Fish (C) مچھلی Crow (D) کوا
3	Which of the following drug is obtained from plants : Morphine (A) مورفین Insulin (B) انسولین Aspirin (C) اسپرین Tincture (D) تنچر
4	Most of the gaseous exchange in a plant leaf occurs through ---- : Cuticle (A) کیونیکل General surface (B) عام سطح Lenticels (C) لیٹنسیلز Stomata (D) سٹومیٹا
5	Yogurt is made from milk fermentation by ----- : Saccharomyces (A) سیکرومائیسیز Yeast (C) پیسٹ Lactic acid bacteria (B) لیٹک ایسڈ بیکٹیریا Bacillus (D) بیسیلس
6	Which organ of man is responsible for filtering of the blood : Kidney (A) گردہ Intestine (B) آنت Stomach (C) معدہ Brain (D) دماغ
7	The base of food chain is always formed by a ----- : Producer (A) پروڈیوسر Primary consumer (B) پرائمری کنزیومر Secondary consumer (C) سیکنڈری کنزیومر Decomposer (D) ڈی کمپوزر
8	Number of pairs of spinal nerves arising along spinal cord of human is ----- : 27 (A) 29 (B) 31 (C) 33 (D)
9	In nervous coordination of human nervous system response is an action of ---- after receiving message : Stimuli (A) سٹیمولائی Receptors (B) ریسپٹرز Coordinators (C) کوآرڈینیٹرز Effectors (D) ایفیکٹرز
10	Which genotype of human blood express co-dominance : A ⁺ i (A) B ⁺ i (B) ii (C) A ⁺ B ⁺ (D)
11	Human babies are born with about ---- soft bones : 100 (A) 200 (B) 300 (C) 400 (D)
12	An organism has two different alleles for a single trait. Its genotype is said to be : Hemizygous (A) ہیمی زائیکس Homozygous (C) ہوموزائیکس Heterozygous (B) ہیٹروزائیکس Homologous (D) ہومولوجس

BIOLOGY

020 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - I PART)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define homeostasis and give one example.
- What is bronchitis? Write the name of its two types.
- What is meant by stomata? Write their function.
- What are succulent organs? Give example.
- Define nephron and write name of its two main parts.
- Differentiate between aqueous humour and vitreous humour.
- What is meant by tapetum?
- Define reflex arc.

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What are hinge joints? Give its one example.
- Differentiate between tendons and ligaments.
- How does honey bee reproduce?
- What is meant by alternation of generations?
- Differentiate between genotype and phenotype.
- What is incomplete dominance? Give an example.
- What are homologous chromosomes?
- Define DNA replication.

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What are decomposers?
- What is denitrification?
- Define parasitism.
- Define eutrophication.
- Write the function of hormone thymosin.
- What is the meaning of fermentation in biotechnology?
- What are addictive drugs?
- Define antigens and antibodies.

(حصہ دوم - II PART)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (الف) ڈائالیز کے دو طریقوں کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
- (ب) پینکریاس پر نوٹ لکھئے۔
- (الف) کارٹیلاج کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (ب) قدرتی و تھینڈرو پروٹیکشن کے کوئی سے پانچ طریقوں کی وضاحت کیجئے۔
- (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔
- (ب) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوتِ مزاحمت سے کیا مراد ہے؟

رول نمبر..... (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2017-2019)

BIOLOGY

019 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE =7463

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LH2 - 10 - 19

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

For all ecosystems the basic source of energy is :	تمام ایکو سسٹمز کے لیے انرجی کا ابتدائی ذریعہ ہے :	1-1
Fire آگ (D) Sun سورج (C) Water پانی (B) Plants پودے (A)		
Asexual reproduction in yeast take place by :	ییسٹ میں غیر جنسی تولید بذریعہ ہوتی ہے :	2
Multiple fission ملٹی پل فیشن (B) Budding بڈنگ (D)	Spore formation سپور فارمیشن (A) Binary fission بائنری فیشن (C)	
Which one of the following disease is cured by vaccines :	کس بیماری کا علاج ویکسینز کے ذریعے کیا جاتا ہے :	3
Malaria ملیریا (D) Cancer کینسر (C) Smallpox چچک (B) AIDS ایڈز (A)		
Where does the gaseous exchange occur in human :	انسان میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے :	4
Alveoli ایلیولائی (D) Bronchi بروئیکائی (C) Trachea ٹریکیا (B) Pharynx فیرینکس (A)		

(ورق الٹئے)

www.pakcity.org

Which are decomposers :	ڈی کمپوزرز کون ہیں :	5
Fungi and bacteria (D) فنجائی اور بیکٹیریا (D) Algae (C) الجی (C) Animals (B) جانور (B) Plants (A) پودے (A)		
Which organ is responsible for filtering the blood :	کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دار ہے :	6
Stomach (D) معدہ (D) Brain (C) دماغ (C) Kidney (B) گردہ (B) Intestine (A) انٹسٹائن (A)		
Anti virus protein is :	وائرس مخالف پروٹین ہے :	7
Urokinase (D) یوروکائینیز (D) Thymosin (C) تھائی موزن (C) Interferons (B) انٹرفیرونز (B) Insulin (A) انسولین (A)		
What do some bones produce :	کچھ ہڈیاں کیا بناتی ہیں :	8
Oxygen (D) آکسیجن (D) Blood cells (C) بلڈ سیلز (C) Hormones (B) ہارمونز (B) Mucous (A) میوکس (A)		
Number of pair of cranial nerves in human are :	انسان میں کرینیل نروں کے جوڑے ہوتے ہیں :	9
16 (D) 12 (C) 14 (B) 10 (A)		
True breeding means :	ٹرو بریڈنگ کا مطلب ہے :	10
Heterozygous (B) ہیٹروزائیس (B) Homozygous (A) ہوموزائیس (A) Phenotype (D) فینوٹائپ (D) Karyotype (C) کیروٹائپ (C)		
Root develops from :	جڑ بنتی ہے :	11
Radicle (D) ریڈیکل (D) Micropyle (C) مائیکروپائل (C) Plumule (B) پلو میول (B) Testa (A) ٹیسٹا (A)		
The number of pairs of homologous chromosomes in human cell are :	انسانی سیل میں ہومولوجس کروموسومز کے جوڑے موجود ہیں :	12
23 (D) 24 (C) 25 (B) 26 (A)		

BIOLOGY

019 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

LHR-G1-10-19

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What are the effects of smoking on teeth? (سوکنگ کے دانتوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟)
- How sound is produced in voice box? (واکس بکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟)
- What is the function of hairs and mucous in the nose? (ناک کے اندر بال اور میوکس کیا کام کرتے ہیں؟)
- What are the causes of stone formation in kidney? (گردے میں پتھری بننے کی وجوہات کیا ہیں؟)
- Define homeostasis. Give an example. (ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔)
- What are meninges? Write down their functions. (میننجز کسے کہتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کیجئے۔)
- Write down the function of rods and cones present in the retina of eye. (آنکھ کی ریشینا کے اندر موجود راوز اور کونز کا فعل تحریر کیجئے۔)
- How epilepsy can be treated? (مرگی کا علاج کیسے کیا جا سکتا ہے؟)

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What two minerals are found in bones? (ہونز میں کون سی دو معدنیات پائی جاتی ہیں؟)
- Differentiate between tendons and ligaments. (ٹینڈنز اور لگامنٹس میں فرق کیجئے۔)
- Define reproduction also write its importance for species. (ریپروڈکشن کی تعریف کیجئے اور اس کی اہمیت لکھئے۔)
- What is micropyle? What is its use for seed? (مائیکروپائل کیا ہے؟ اس کا استعمال کیا ہے؟)
- What is meant by alternation of generations? (آلٹرنیشن آف جنریشنز سے کیا مراد ہے؟)
- Differentiate between homozygous genotype and heterozygous genotype. (ہوموزائیس جینوٹائپ اور ہیٹروزائیس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔)
- What is meant by co-dominance? (کو-ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟)
- What is theory of special creation? (خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟)

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What is meant by decomposers? Give an example. (ڈی کمپوزرز سے کیا مراد ہے؟ مثال بھی دیجئے۔)
- Write down four disadvantages of excessive denitrification. (نارٹل سے زیادہ ڈی نائٹری فیکیشن کے چار نقصانات لکھئے۔)
- What is green house effect? Write the name of two important green house gases. (گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ دو اہم گرین ہاؤس گیسوں کے نام لکھئے۔)
- Write down four uses of formic acid. (فارمک ایسڈ کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔)
- Define the term biotechnology. Also write its one benefit. (بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔ ایک فائدہ بھی لکھئے۔)
- Differentiate between pharmaceutical and addictive drugs. (فارماسیوٹیکل اور نشہ آور ادویات میں فرق کیجئے۔)
- What do you mean by narcotics? Write down its one use. (نارکوتکس سے کیا مراد ہے؟ اس کا کوئی ایک استعمال تحریر کیجئے۔)
- What are sulpha drugs? Write down its one use. (سلفا ڈرگز کیا ہیں؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔)

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (الف) Explain osmoregulation and thermoregulation. (ب) آسمورگیولیشن اور تھرمریولیشن کی وضاحت کیجئے۔
- (الف) Write down the name and explain different components of coordinated action. (ب) کوآرڈینیٹن کے عمل کے مختلف حصوں کے نام لکھئے اور وضاحت کیجئے۔
- (الف) Define arthritis and describe its types. (ب) آرٹھرائٹس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام تحریر کیجئے۔
- (الف) Define germination of seed. (ب) جرمینیشن کی تعریف کیجئے۔ جرمینیشن کے لیے مختلف لازمی شرائط تحریر کیجئے۔ Describe various conditions necessary for seed germination.
- (الف) Give a detailed account of urbanization. (ب) شہروں کے پھیلاؤ پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
- (الف) Explain basic steps in genetic engineering. (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔

BIOLOGY

019 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7468

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-G2-10-19

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A'، 'B'، 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	A cluster of specialized cells which surrounds and nourishes, each egg cell is called : (A) فیلوپین ٹیوبز (B) فولیکل (C) یوٹرس (D) سروکس Cervix
2	E-Coli bacterium was created for synthesizing human growth hormone in : (A) 1955 (B) 1967 (C) 1970 (D) 1977
3	The inner layer of eye is sensory and is called as : (A) سکیرا Sclera (B) کورنیا Cornea (C) کورائڈ Choroid (D) ریتینا Retina
4	The specific sequence of DNA nucleotides is copied in the form of messenger RNA nucleotides is known as : (A) ٹرانسکرپشن (B) ٹرانسلیشن (C) ٹرانس ڈکشن (D) ٹرانس لوکیشن
5	Which of the following drug is obtained from plants : (A) ایسپرین Aspirin (B) مورفین Morphine (C) انسولین Insulin (D) سیفلوسپورین Cephalosporin
6	The World No Tobacco Day is observed every year on : (A) 31 مارچ 31st March (B) 31 مئی 31st May (C) 31 جولائی 31st July (D) 31 اگست 31st August
7	The latest method of vegetative propagation is : (A) بڈنگ Budding (B) کٹنگز Cuttings (C) کلوننگ Cloning (D) بلبز Bulbs
8	The maintenance of internal body temperature is called : (A) ہومیوسٹیس Homeostasis (B) اوسموریگولیشن Osmoregulation (C) تھرموریگولیشن Thermoregulation (D) ایکسکریشن Excretion
9	The specific combination of genes in an individual is known as : (A) فینوٹائپ Phenotype (B) کیروٹائپ Karyotype (C) ایلل Allele (D) جینوٹائپ Genotype
10	Which bone is part of appendicular skeleton : (A) پیکٹورل گزرڈل Pectoral girdle (B) ورٹبرل کالم Vertebral column (C) کھوپڑی Skull (D) سٹرنم Sternum
11	The largest part of forebrain is called : (A) سیربرم Cerebrum (B) تھیلیمس Thalamus (C) ہائپو تھیلیمس Hypothalamus (D) سیری بلم Cerebellum
12	The base of food chain is always formed by : (A) جانور Animal (B) ایکوسسٹم Ecosystem (C) پودا Plant (producer) (D) فوڈ ویب Food web

BIOLOGY

019 - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(PART - I حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What is the difference between breathing and cellular respiration? تنفس اور سیلولر ریسیریشن میں کیا فرق ہے؟
- (ii) What is pneumonia? Write its symptoms. نمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔
- (iii) What is meant by lung cancer? Write its two causes. پھیپھڑوں کے کینسر سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھئے۔
- (iv) What is called guttation? گٹیشن کسے کہتے ہیں؟
- (v) What is meant by lithotripsy? لٹھوٹریسی سے کیا مراد ہے؟
- (vi) What are two important functions of spinal cord? سپائنل کارڈ کے دو اہم کام کیا ہیں؟
- (vii) Differentiate between myopia and hypermetropia. مائے اوپیا اور ہائپر میٹروپیا میں فرق تحریر کیجئے۔
- (viii) What is paralysis? Write down its causes. فالج کیا ہے؟ اس کی وجوہات تحریر کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Differentiate between movement and locomotion. حرکت اور نقل مکانی میں کیا فرق ہے؟
- (ii) What is skeleton? Write one merit. سکلیٹن سے کیا مراد ہے؟ ایک فائدہ تحریر کیجئے۔
- (iii) Explain parthenogenesis with example. پارٹھینوجینس کی مثال سے وضاحت کیجئے۔
- (iv) Write down procedure of tissue culture. ٹشو کلچر کا طریقہ کار لکھئے۔
- (v) Differentiate between two methods of pollination. پوٹیلیشن کے دو طریقوں میں فرق بیان کیجئے۔
- (vi) Differentiate between translation and transcription. ٹرانسلیشن اور ٹرانسکرپشن میں فرق واضح کیجئے۔
- (vii) What is difference between homozygous and heterozygous? ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس میں کیا فرق ہے؟
- (viii) Write two important processes for organic evolution. نامیاتی ارتقاء کے دو اہم عوامل تحریر کیجئے۔

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Define ecosystem. ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is deforestation? Give its two effects. جنگلات کی کٹائی (ڈی فاریشن) کیا ہے؟ اس کے دو اثرات بیان کیجئے۔
- (iii) What are pollutants? Give two examples. پلوٹینٹس یا آلودکار کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔
- (iv) How cheese is formed? پنیر یا چیز (Cheese) کیسے بنتا ہے؟
- (v) How human growth hormone was obtained before genetic engineering? جینیٹک انجینئرنگ سے پہلے انسانی گروتھ ہارمون کیسے حاصل کیا جاتا تھا؟
- (vi) How terramycin developed? ٹیرامائسین کیسے بنائی گئی؟
- (vii) How sedatives work? سیڈیٹوز کیسے کام کرتے ہیں؟
- (viii) Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics. بیکٹریکائیڈ اور بیکٹریوسٹائٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Describe the two types of dialysis in detail. (الف) ڈائالیز کی دو اقسام تفصیلاً بیان کیجئے۔
- (b) What is meant by neuron? Describe its types. (ب) نیورن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
6. (a) Define joint and explain the types of joints with the help of examples. (الف) جوڑ سے کیا مراد ہے؟ نیز جوڑ یا جوائنٹس کی اقسام کی مثالوں سے وضاحت کیجئے۔
- (b) State any five methods of natural vegetative propagation. (ب) قدرتی و جینیٹو پراپیگیشن کے کوئی سے پانچ طریقے بیان کیجئے۔
7. (a) Explain producers and consumers with examples. (الف) پروڈیوسرز اور کنزیومرز کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔
- (b) Describe the basic steps in genetic engineering. (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجئے۔

BIOLOGY

Paper : II (Essay Type)

018۔ (دہم کلاس)

(ہیلا گروپ)

خیالوجی

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

10 2. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Explain stomata. (i) سٹوما کی وضاحت کیجئے۔
- What is alveolus? (ii) ایلویولس کیا ہے؟
- Explain thermoregulation. (iii) تھرمورگولیشن کی وضاحت کیجئے۔
- Define osmosis. (iv) اوسموس کی تعریف کیجئے۔
- Explain renal pelvis. (v) رینل پیلس کی وضاحت کیجئے۔
- Explain reflex arc. (vi) ریفلکس آرک کی وضاحت کیجئے۔
- What is myopia? (vii) مائے سویڈ کیا ہے؟
- Explain oval window. (viii) اوول ونڈو کی وضاحت کیجئے۔

10 3. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Differentiate between compact and spongy bone. (i) کمپیکٹ اور سپنجی ہون میں فرق کیجئے۔
- What is meant by antagonism? (ii) اینٹاگونزم سے کیا مراد ہے؟
- Write two advantages of vegetative propagation. (iii) ویجیٹو تولید پر دو فائدہ لکھئے۔
- Write the functions of hilum and micropyle in seed. (iv) سیڈ میں ہیلوم اور مائکروپیل کے افعال لکھئے۔
- Differentiate between epigeal and hypogeal germination. (v) اپیجیل اور ہائپوجیل جرمینیشن میں فرق کیجئے۔
- Define traits also give an example. (vi) ٹریٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- Differentiate between homozygous and heterozygous genotype. (vii) ہوموزائگس اور ہٹروزائگس جینوٹائپ میں فرق کیجئے۔

(viii) What are breeds and culture? (viii) بریدز اور کلتور کیا ہوتے ہیں؟

10 4. Write short answers to any FIVE (5) questions : کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define community. (i) کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
- What is a food web? (ii) فوڈ ویب کیا ہے؟
- Define alcoholic fermentation. (iii) الکحلک فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- What is recombinant DNA? (iv) ریکی کمبائنڈ DNA سے کیا مراد ہے؟
- What is beta endorphin and what is its use? (v) بیٹا اینڈروفین کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھئے۔
- What are pharmaceutical drugs? (vi) فارمیسیوٹیکل ڈرگز کیا ہیں؟
- What is heroin, what is its effect on CNS? (vii) ہیروئن کیا ہے؟ اس کا CNS پر کیا اثر ہے؟
- For what purpose vaccines are used? (viii) ویکسینز کس مقصد کے لیے استعمال کی جاتی ہیں؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5 5. (a) Describe in detail osmotic adjustments in plants. (a) پودوں میں اسموسٹک ایڈجسٹمنٹس کی تفصیل سے بیان کیجئے۔

4 (b) Write a note on nerve cell or neuron. (ب) نیوریل یا نیورن پر ایک نوٹ تحریر کیجئے۔

5 6. (a) What is skeleton? Explain the components of human skeleton. (a) سکلیٹن سے کیا مراد ہے؟ انسان کے سکلیٹن کے حصوں کی وضاحت کیجئے۔

4 (b) What is seed germination? Explain conditions for seed germination. (ب) سیڈ کی جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کے لیے ضروری حالات (شرائط) کی وضاحت کیجئے۔

5 7. (a) Describe in detail the biotic components of ecosystem. (a) ایکوسسٹم کے بائیوٹک اجزاء کو تفصیلی بیان کیجئے۔

4 (b) What are the objectives of genetic engineering? (ب) جینیٹک انجینئرنگ کے کیا مقاصد ہیں؟

BIOLOGY

Q.Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

018- (دہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

PAPER CODE =7466

بیالوجی

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' 'C' اور 'D' دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book.

Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	انسان کے مکمل جینوم کا نقشہ شائع ہوا :	The complete map of human genome was published in :
	1902 (A) 2000 (B) 2002 (C) 2005 (D)	
2	سمبی اوس جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں مثال ہے :	Symbiosis in which both partners get benefit is example of :
	(A) پیراسائٹ ازم Parasitism (B) میوچلزم Mutualism (C) شکار Predation (D) مقابلہ Competition	
3	رائی زوم تنے کی مثال ہے :	Example of rhizome stem is :
	(A) آلو Potato (B) اورک Ginger (C) پیاز Onion (D) لہسن Garlic	
4	ای کولائی بیکٹیریم بنایا گیا :	E. coli bacterium was made in :
	(A) 1980 میں (B) 1975 میں (C) 1977 میں (D) 1970 میں	
5	کوئی ساخت پھیپھڑوں سے ہوا باہر نکلانے میں کام کرتی ہے :	Which structure plays an important role for pushing the air out of lungs :
	(A) نيزل کیوویٹی Nasal cavity (B) بروئکس Bronchus (C) ڈایافراگم Diaphragm (D) بروئکیول Bronchiole	
6	قدرتی چناؤ کا نظریہ پیش کیا :	Theory of natural selection was presented by :
	(A) ارسطو نے Aristotle (B) لامارک نے Lamarck (C) ڈارون نے Darwin (D) مالتھس نے Malthus	
7	انسانی جسم کے اندرونی درجہ حرارت کو قائم رکھنا کہلاتا ہے :	The maintenance of temperature in internal human body is called :
	(A) تھرمریگولیشن Thermoregulation (B) اسموریگولیشن Osmoregulation (C) ریسی ریشن Respiration (D) گٹیشن Guttation	
8	ایمریو کے اس حصہ سے جڑ بنتی ہے :	Part of embryo makes root :
	(A) کاٹی لیڈن Cotyledon (B) اپی کوتائل Epicotyl (C) ریڈیکل Radicle (D) پلو میول Plumule	
9	سپائنل کارڈ کی لمبائی ہے :	Length of spinal cord is :
	(A) 40 cm سینٹی میٹر (B) 30 cm سینٹی میٹر (C) 20 cm سینٹی میٹر (D) 10 cm سینٹی میٹر	
10	نروس سسٹم کی اکائی ہے :	It is the unit of nervous system :
	(A) گینگلیاں Ganglions (B) نرو Nerve (C) نیوران Neuron (D) ریسیپٹر Receptor	
11	ڈائیازی پام ہے :	Diazepam is :
	(A) سیڈیٹو Sedative (B) ہیلوسی نو جنسز Hallucinogens (C) نارکوتکس Narcotics (D) ویکسینز Vaccines	
12	انسانی سکیلیٹن میں ہڈیوں کی تعداد ہے :	Human skeleton contains number of bones :
	(A) 406 (B) 306 (C) 206 (D) 106	

BIOLOGY

018۔ (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

2۔ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Differentiate between glottis and epiglottis. (i) گلائس اور اپی گلائس میں فرق بیان کیجئے۔
- How does the gaseous exchange occur in leaves and young stems? (ii) پتوں اور چھوٹی عمر کے تنوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
- Define hydrophytes and give an example. (iii) ہائیڈروفائٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- Write down the method of lithotripsy. (iv) لیتھوٹریپسی کا طریقہ لکھئے۔
- What is meant by succulent organs? Give an example. (v) سکولینٹ آرگنز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- Write down the function of occipital lobe. (vi) آکسیپٹل لوپ کا فعل تحریر کیجئے۔
- Differentiate between sympathetic system and parasympathetic system. (vii) سمپتھٹک سسٹم اور پیرا سمپتھٹک سسٹم میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by brain stem? (viii) برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟

3۔ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Differentiate between flexion and extension. (i) فلیکشن اور ایکسٹینشن میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by osteoporosis? (ii) اوسٹیوپوروسس سے کیا مراد ہے؟
- How binary fission take place in invertebrates. (iii) ان ورمیٹس میں بائنری فیشن کیسے ہوتی ہے، مثال بھی دیجئے۔
- Define endospores, give an example. (iv) اینڈوسپورز کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔
- Write the name of two important parts of angiospermic seed. (v) اینجیوسپرم مزج کے دو اہم حصوں کے نام لکھئے۔
- Differentiate between breeds and cultivars. (vi) بریڈز اور کلٹی وائرس میں کیا فرق ہے؟
- Define the Mendel's law of independent assortment. (vii) مینڈل کے لاء آف انڈی پینڈنٹ سورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by natural selection, also give an example? (viii) قدرتی چناؤ سے کیا مراد ہے، مثال بھی دیجئے۔

4۔ کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- What is global warming? (i) گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
- Define alcoholic fermentation. (ii) الکحلک فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- Give uses of glycerol. (iii) گلسرول کے استعمالات بیان کیجئے۔
- Give two objectives of genetic engineering. (iv) جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد بیان کیجئے۔
- How gene of interest is isolated? (v) دلچسپی کے جین کو علیحدہ کیسے کیا جاتا ہے؟
- Explain drugs from animals. (vi) جانوروں سے حاصل کردہ ادویات کی وضاحت کیجئے۔
- Differentiate between antibiotics and disinfectants. (vii) اینٹی بائیوٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس میں فرق بیان کیجئے۔
- What are narcotics? (viii) نارکوٹکس کیا ہیں؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5۔ (a) Describe the osmoregulatory role of kidney. (i) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔

(b) Explain the structure of neuron. (ii) نیوران کی ساخت واضح کیجئے۔

6۔ (a) What is bone? Describe its structure. (i) ہون کسے کہتے ہیں؟ اس کی ساخت بیان کیجئے۔

(b) Describe the advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants. (ii) پودوں میں وجہی ٹیوپروپیگیشن کے فائدے اور نقصانات بیان کیجئے۔

7۔ (a) What is acid rain? Describe its bad effects. (i) تیزابی بارش کیا ہے؟ اس کے بُرے اثرات بیان کیجئے۔

(b) Discuss role of biotechnology in the field of food and agriculture. (ii) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار پر بحث کیجئے۔