

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

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-1-23

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 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	کتنی ہڈیاں ہمارا درمیجرل کالم بناتی ہیں : How many bones make our vertebral column :	20 (A) 22 (B) 24 (C) 26 (D)
2	ان میں سے کون سا ایک آزاد نائٹروجن کا ذخیرہ ہے : Which one is the reservoir of free gaseous nitrogen :	(A) پروڈیوسرز (B) کنزیومرز (C) فضا (D) پانی
3	ان میں سے کس میں ہسٹون پروٹین ہوتی ہے : In which one histone protein is present :	(A) ڈی این اے (B) آر این اے (C) کروموسومز (D) سینٹروم
4	گردے کی مقعر سطح جو درمیجرل کالم کی طرف ہوتی ہے، جو کہلاتی ہے : The concave side of kidney which faces vertebral column is called :	(A) ہیلکس (B) رینل کورٹیکس (C) رینل میڈولا (D) رینل پیلوئس
5	ان میں سے کون سا ایک تغیرات کا ذریعہ ہے : Which one is source of variations :	(A) گٹیشن (B) ٹرانسکرپشن (C) ٹرانسلیشن (D) میوٹیشن
6	انسان میں کون سی دوائی قلیل المیعاذات حافظہ کو کمزور کرتی ہے : Which one drug weakens the short term memory in human :	(A) حشیش یعنی میری جوائنا (B) مارفین (C) کوڈین (D) سائلوسین
7	ان میں سے دماغ کا کون سا حصہ میڈولا کے اوپر موجود ہوتا ہے : Which one part of brain is present on the top of medulla :	(A) میڈ برین (B) پانز (C) سیربرم (D) تھیلیمس
8	پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد بیج کس سے بنتا ہے : After fertilization in plants the seed develops from :	(A) پیٹلز (B) سٹیپلز (C) اوویول (D) اوویری
9	ان میں سے کس گروپ میں ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن ہوتی ہے : In which one group, external fertilization takes place :	(A) مچھلیوں میں (B) رپٹائلز میں (C) پرندوں میں (D) میملز میں
10	انٹرفیرنز پہلی مرتبہ تیار ہوئے : Interferons were first time produced in :	1974 (A) 1976 (B) 1978 (C) 1980 (D)
11	ان میں سے کون سی ایک مسکولر ساخت پیپھروں کے نیچے موجود ہوتی ہے : Which one of these is a muscular structure present below the lungs :	(A) ٹریکیا (B) آلہ صوت (C) ایلیوولائی (D) ڈایافراگم
12	ان میں سے کس ایکولوجسٹ نے ایکولوجیکل پائرامڈز کا تصور دیا : Which one ecologist developed the concept of ecological pyramids :	(A) مینڈل (B) چارلس ایلٹن (C) ڈارون (D) لامارک

رول نمبر _____ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (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 اوّل 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) ریسپٹرز 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 ہون اور سپانچی ہون 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 جنریشن 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) پُنٹ کا مربع سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Define Mendel's law of independent assortment. (viii) مینڈل کے لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔

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

- (i) Differentiate between primary and secondary consumers. (i) پرائمری اور سینڈری 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 لکھے۔

- 5- (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کیجیے۔
2,1,1,1 (ب) کارٹیلیج کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے بارے میں لکھئے۔
4 6- (الف) پرفیئرل نروس سسٹم بیان کیجیے۔ اس کی اقسام اور ان کے افعال لکھئے۔
2,3 (ب) پیسٹ میں بڈنگ کا عمل ڈایا گرام کی مدد سے بیان کیجیے۔
4 7- (الف) بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ میڈیسن کے میدان میں بائیو ٹیکنالوجی کا اطلاق بیان کیجیے۔
5 (ب) ڈرگز (ادویات) کے حصول کے ذرائع کے نام لکھئے اور کسی تین کی وضاحت کیجیے۔
(ب) Write the name of sources of drugs and explain any three.

رول نمبر _____ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper :II (Objective Type)

PAPER CODE =7462

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

LHR-2-23

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	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 رینویر
4	Elastic cartilage is found in : (A) اپی گلائس (B) لیرکس (C) برونگیئل ٹیوبز (D) انٹرو ورتبرل 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 ویزیکلز (C) پروسٹیٹ گلینڈز (D) کاؤپر گلینڈز
7	Movement of genes from one population to another is called : (A) کراسنگ اوور (B) ری کمبائنیشن (C) جینز کا بہاؤ (D) میوٹیشنز
8	Process of translation occurs in : (A) گالٹی آپریٹس میں (B) رائبوسومز میں (C) نیوکلئیس میں (D) اینڈوپلازمک ریکیولم میں
9	Which one is main producer in aquatic ecosystem : (A) فنجائی (B) بیکٹیریا (C) فائٹوپلانکٹن (D) پروٹوزونز
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

رول نمبر ----- (امیدوار ٹیوڈ پڑ کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

بیالوجی

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

CHR-2-23

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(PART - I حصہ اول)

کل نمبر : 48

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

- Define cellular respiration. (i) سیلولر ریسپیریشن کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between inspiration and expiration. (ii) انہی ریشن اور ایکسپیریشن میں فرق کیجیے۔
- How do pleural membranes protect lungs? (iii) پلوئرل ممبرینز پیسپیرموں کی حفاظت کیسے کرتی ہیں؟
- What is meant by thermoregulation? (iv) تھرمورگیولیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is lithotripsy? (v) لیٹھوٹریپسی کیا ہے؟
- Distinguish between dendrites and axons. (vi) ڈینڈرائٹس اور ایکسزائنز میں فرق کیجیے۔
- Define reflex arc. (vii) ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔
- Write the cause and two symptoms of hyperthyroidism. (viii) ہائپرٹھائرائڈزم کی وجہ اور دو علامات لکھئے۔

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

- Write differences between compact bone and spongy bone. (i) کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں کیا فرق ہے؟
- What is joint? Write its types. (ii) جوائنٹ کیا ہے؟ اس کی اقسام لکھئے۔
- Describe the process of parthenogenesis in honey bee. (iii) شہد کی مکھی میں پارٹھینوجینیسس کا عمل بیان کیجیے۔
- Differentiate between regeneration and binary fission. (iv) ریجنریشن اور بائنری فیشن میں فرق کیجیے۔
- Differentiate between homozygous genotype and heterozygous genotype. (v) ہوموزائگس جینوٹائپ اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟
- Define monohybrid and dihybrid cross. (vi) مونوہائبرڈ اور ڈائیہائبرڈ کراس کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between breeders and cultivars. (vii) بریڈرز اور کلثی وارز میں کیا فرق ہے؟
- Write the sources of variations. (viii) تغیرات کے ذرائع تحریر کیجیے۔

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

- Differentiate between population and community. (i) پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق کیجیے۔
- Define biosphere. (ii) بائیوسفیئر کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between primary and secondary consumers. (iii) پرائمری اور سیکنڈری کنزیومرز میں فرق کیجیے۔
- What is meant by biological nitrogen fixation? (iv) بائیولوجیکل نائٹروجن فیکسیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write the name of two enzymes used in genetic engineering. (v) جینیٹک انجینئرنگ میں استعمال ہونے والے دو اینزائمز کے نام لکھئے۔
- What is fermenter? (vi) فرمینٹر کیا ہوتا ہے؟
- What is the difference between pharmacology and pharmacy? (vii) فارماکولوجی اور فارمیسی میں کیا فرق ہے؟
- What is the use of vaccines? Write example. (viii) ویکسینز کا کیا استعمال ہے؟ مثال لکھئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- (الف) گردے کی فعلیاتی اکائی کیا ہے؟ اس کی ساخت لیبل شدہ ڈایاگرام کے ساتھ بیان کیجیے۔

1,2,1 (ب) (a) What is the functional unit of kidney? Describe its structure with labelled diagram.

5 (ب) (b) Explain antagonism in muscle action with biceps and triceps as example.

6- (الف) پچوٹری گلینڈ پر تفصیل سے لکھئے۔

1,1,1,1 (ب) (a) Explain pituitary gland in detail.

1,1,2,1 (ب) (b) Draw and label structure of a dicot seed and explain its different parts in detail.

7- (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے چار کارہائے نمایاں لکھئے۔

4 (ب) (a) Write down four achievements of genetic engineering.

5 (ب) (b) Write mode of action of vaccine.