

BIOLOGY

فرست اینول - (دہم کلاس) 023

بیالوجی

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7465

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ) 23-1-HD

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارک کریا پین سے مدد جائے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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 ورثیہ کالم بناتی ہیں :	How many bones make our vertebral column :	26 (D) 24 (C) 22 (B) 20 (A)
2	ان میں سے کون سا ایک آزاد ناٹرودجن کا ذخیرہ ہے :	Which one is the reservoir of free gaseous nitrogen :	Water (D) Atmosphere (C) کنڑیو مرز (B) پروڈیوسرز (A) نضا پانی
3	ان میں سے کس میں ہستون پروٹین ہوتی ہے :	In which one histone protein is present :	Centrosome (D) Chromosomes (C) کروموزوٹ (B) DNA (A) ڈی این اے
4	گردے کی مقعر سطح جو ورثیہ کالم کی طرف ہوتی ہے، جو کہلاتی ہے :	The concave side of kidney which faces vertebral column is called :	Renal pelvis (B) Renal medulla (C) رینل میڈولا (D) Renal cortex (A) رینل کارنگیس
5	ان میں سے کون سا ایک تغیرات کا ذریعہ ہے :	Which one is source of variations :	Mutation (D) Translation (C) ٹرانسکرپشن (B) گٹیشن (A) میوٹیشن
6	انسان میں کون سی دوائی قلیل المعاقدوت حافظہ کو کمزور کرتی ہے :	Which one drug weakens the short term memory in human :	Psilocin (D) Codeine (C) کوڈین (B) Marijuana (A) 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 :	Thalamus (D) Cerebrum (C) سیریبرم (B) پانز (A) مڈ بین
8	پودوں میں فریلائزیشن کے بعد بیچ کس سے بنتا ہے :	After fertilization in plants the seed develops from :	Ovary (D) Ovule (C) اوویول (B) سپلر (A) پیٹر
9	ان میں سے کس گروپ میں ایکٹریل فریلائزیشن ہوتی ہے :	In which one group, external fertilization takes place :	In mammals (D) مچھلیوں میں (B) پنکھائیزی میں (C) In reptiles (A) پندوں میں
10	انٹر فریز چیلی مرتبہ تیار ہوئے :	Interferons were first time produced in :	1980 (D) 1978 (C) 1976 (B) 1974 (A)
11	ان میں سے کون سی ایک مسکولر ساخت پھیپھڑوں کے نیچے موجود ہوتی ہے :	Which one of these is a muscular structure present below the lungs :	Diaphragm (D) Alveoli (C) الیوولائی (B) Voice box (A) ڈایفراگم
12	ان میں سے کس ایکولوگسٹ نے ایکولوگیکل پائزائز کا تصور دیا :	Which one ecologist developed the concept of ecological pyramids :	Lamarck (D) ڈاروں (C) Charles Elton (B) چارلس ایلتون (A) مینڈل

BIOLOGY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

023 - فرست اینول - (دہم کلاس)

(پہلا گروپ)

LHR-1-23

(PART - I) حصہ اول

بیالوجی

پرچہ : II (انسانیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

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

- Describe structure and function of alveolus.
- Write symptoms of asthma.
- Describe two harmful effects of smoking on human health.
- What is meant by homeostasis?
- Define osmosis.
- What is meant by receptors?
- Briefly describe structure and function of motor neurons.
- Write the functions of insulin and glucagon.

(i) ایلویولس کی ساخت اور فعل بیان کیجیے۔

(ii) دم کی علامات تحریر کیجیے۔

(iii) سوکنگ کے انسانی صحت پر آنے والے دو برے اثرات بیان کیجیے۔

(iv) ہومیو شیس سے کیا مراد ہے؟

(v) اوسموس کی تعریف کیجیے۔

(vi) رسپیکٹر سے کیا مراد ہے؟

(vii) موڑ نوراٹر کی ساخت اور فعل مختصر ا بیان کیجیے۔

(viii) انسوین اور گلوكا گون کے افعال تحریر کیجیے۔

10 3. Write short answers to any Five (5) questions :

- Write two big functions of skeletal system in our body.
- Differentiate between compact bone and spongy bone.
- Define reproduction and name its two basic types.
- What is meant by alternation of generation?
- Differentiate between gene and allele.
- Write two main sources of variations.
- What is meant by Punnett square?
- Define Mendel's law of independent assortment.

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

(i) ہمارے جسم میں سکلیٹل سسٹم کے دو بڑے کام تحریر کیجیے۔

(ii) کمپکٹ بون اور سپنچی بون میں کیا فرق ہے؟

(iii) ریپودکشن کی تعریف کیجیے اور اس کی دو نیادی اقسام کے نام لکھئے۔

(iv) آلمینیشن آف جریشن سے کیا مراد ہے؟

(v) چین اور ایمل میں فرق کیجیے۔

(vi) تغیرات کے دو بڑے ذرائع تحریر کیجیے۔

(vii) پُٹ کا مرتع سے کیا مراد ہے؟

(viii) مینڈل کے ناء آف انڈی پینڈٹ اسوسیٹ کی تعریف کیجیے۔

10 4. Write short answers to any Five (5) questions :

- Differentiate between primary and secondary consumers.
- Write down examples of carnivores plants.
- What is green house effect?
- Write symptoms of dengue fever.
- Define fermentation.
- Who was Professor Scrimshaw?
- What is pharmaceutical medicine?
- Define vaccine.

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

(i) پارکری اور سینکڑری کنزیورز میں فرق لکھئے۔

(ii) کاربنی وورز پودوں کی مثالیں لکھئے۔

(iii) گرین ہاؤس اسیکٹ کیا ہے؟

(iv) ڈینگنی بخار کی علامات لکھئے۔

(v) فرمینیشن کی تعریف لکھئے۔

(vi) پروفیسر سکرمشو کون تھا؟

(vii) طبی دوا سے کیا مراد ہے؟

(viii) ویکسین کی تعریف لکھئے۔

(PART - II) حصہ دوم

Note : Attempt any TWO questions.

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

4 5. (a) Explain the functioning of kidney.

5. (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کیجیے۔

2,1,1,1 (b) What is cartilage? Write about its three types.

(ب) کارٹیلیج کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے بارے میں لکھئے۔

4 6. (a) Describe peripheral nervous system.

(ب) پریفرل نرسس سسٹم بیان کیجیے۔ اس کی اقسام اور ان کے افعال لکھئے۔

2,3 (b) Explain process of budding in yeast with the help of diagram.

(ب) پیٹ میں بڈنگ کا عمل ڈیاگرام کی مدد سے بیان کیجیے۔

4 7. (a) What is meant by

biotechnology? Describe the application of biotechnology in the field of medicine.

(ب) بائیو میکنالوژی سے کیا مراد ہے؟ میڈیسین کے میدان میں بائیو میکنالوژی کا اطلاق بیان کیجیے۔

5

(b) Write the name of sources of drugs and explain any three.

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (دہم کاں)

PAPER CODE = 7462

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Q. Paper : II (Objective Type)

وقت : 15 منٹ (دوسری گروپ) LHR-2-23

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوت : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا بنیان سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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	مشقت اور سخت جسمانی کام کے دوران تنفس کی رفتار فی منٹ بڑھ سکتی ہے :	During exercise or other physical works breathing rate per minute increases up to :	20-30 minutes (A) 30-40 minutes (B) 40-50 minutes (C) 50-60 minutes (D)
2	کنوں کن پودوں کی مثال ہے :	Water lily is an example of :	(A) ہائیڈروفائٹس (B) زیروفائٹس (C) ہیلوفائٹس (D) میزوفائٹس
3	یہ بہت سے ایگرائز کا مجموعہ ہے :	It is the union of several axons :	(A) ڈیندرائیٹس (B) Schwann cells (C) شوان بلزر (D) نوز آفرین ویر
4	ایلاسٹک کارٹیلیج کس میں پایا جاتا ہے :	Elastic cartilage is found in :	(A) اپنی گلاؤس (B) Bronchial tubes (C) بروکنیل ٹوبز (D) اندرورٹیبل ڈسکس
5	پودینہ اور گلی داؤ دی کس طریقے سے ریپروڈکشن کرتے ہیں :	Mint and chrysanthemum reproduce by :	(A) Bulbs (B) Corms (C) Blaz (D) Suckers
6	ٹیسٹس کا حصہ جو سperm کو غذا فراہم کرتا ہے :	Part of testes provides nutrients to sperms :	(A) کلیکنگ ڈکٹس (B) Seminal vesicles (C) پرانیٹ گینڈز (D) Cowper's glands
7	ایک پاپویشن سے جیز کا دوسرا پاپویشن میں جانا کہلاتا ہے :	Movement of genes from one population to another is called :	(A) کراسنگ اور (B) Crossing over (C) جیز کا بہاؤ (D) میٹشن
8	ٹرنسلیشن کا عمل ہوتا ہے :	Process of translation occurs in :	(A) گلگی آپریٹس میں (B) Ribosomes (C) نیوکلیس میں (D) انڈوپلازمیک ریٹیکولیم میں
9	آبی ایکو سسٹم کا اہم پروڈیوسر کون ہے :	Which one is main producer in aquatic ecosystem :	(A) بیکٹیریا (B) Fungi (C) فجائی فائلنٹ (D) Protozoans
10	پاکستان میں اریاناٹیشن کا موجودہ لیول تقریباً ہے :	The current level of urbanization in Pakistan is about :	(A) 32 % (B) 42 % (C) 52 % (D) 22 %
11	کس سال ہیمن چینوم پرائیویٹ شروع کیا گیا :	In which year, human genome project was launched :	(A) 1960 (B) 1970 (C) 1980 (D) 1990
12	یہ سنہل نزوں سسٹم پر اثر کرتی اور اوگنٹنے کی کیفیت پیدا کرتی ہے :	It effects on central nervous system and causes drowsiness :	(A) مارفین (B) میکالین (C) سائلون (D) کوڈین

BIOLOGY

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

فرست اینول - (دہم کلاس) 023

(دوسرے گروپ)

پچ : II (انسانیہ طرز)

لٹر 2-23

وقت : 1.45 گھنٹے

(PART - I) (حصہ اول)

کل نمبر : 48

بیالوجی

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

- Define cellular respiration.
- Differentiate between inspiration and expiration.
- How do pleural membranes protect lungs?
- What is meant by thermoregulation?
- What is lithotripsy?
- Distinguish between dendrites and axons.
- Define reflex arc.
- Write the cause and two symptoms of hyperthyroidism.
- پیولر ریسپریشن کی تعریف کیجیے۔
- انسی ریشن اور ایکسپریشن میں فرق کیجیے۔
- پیول میریز پیچپروں کی حفاظت کیسے کرتی ہیں؟
- ہرمون گلوبین سے کیا مراد ہے؟
- لیٹھوٹرپی کیا ہے؟
- ڈینزرائمس اور ایگرائز میں فرق کیجیے۔
- ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔
- ہائپرھائی ریمنڈ ازم کی وجہ اور دو علامات لکھئے۔

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

- Describe the differences between compact bone and spongy bone.
- What is joint? Write its types.
- Shed کی کمی میں پارٹھیو چینیس کا عمل بیان کیجیے۔
- Differentiate between regeneration and binary fission.
- Homozygous genotype چینوتاپ اور ہیٹرو زائیگس چینوتاپ میں کیا فرق ہے؟
- Monohybrid and dihybrid cross کی تعریف کیجیے۔
- Breederz اور کلٹی وارز میں کیا فرق ہے؟
- Variations کے ذریعہ تحریر کیجیے۔

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

- Differentiate between population and community.
- Define biosphere.
- Primary and secondary consumers کی تعریف کیجیے۔
- What is meant by biological nitrogen fixation?
- Write the name of two enzymes used in genetic engineering.
- Fermenter کیا ہوتا ہے؟
- Pharmacology اور فارمیسی میں کیا فرق ہے؟
- Vaccines کیا استعمال ہے؟ مثال لکھئے۔

(PART - II) (حصہ دوم)

Note : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

1,2,1

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

5. (ا) What is the functional unit of kidney? Describe its structure with labelled diagram.

5

(ب) بائیکس اور ڈائیکس کی مثال کے ذریعے مسلسل کے فعل میں اینٹاگونزم کی وضاحت کیجیے۔

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

1,1,1,1 6. (ا) Explain pituitary gland in detail.

1,1,2,1

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

7. (الف) جیک انجینئرنگ کے چار کارہائے نمایاں لکھئے۔

7. (ب) Write mode of action of vaccine.

(ب) ویکسین کا کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔