

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 دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارک رکھیا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر 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.

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 1-1 | کتنی ہڈیاں ہمارا درمیں 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 نائٹروجن کا ذخیرہ ہے : | Which one is the reservoir of free gaseous nitrogen : | Water (D) Atmosphere (C) نضا (B) کنڑیورز (A) پرڈیورز پانی |
| 3 | ان میں سے کس میں ہستون پروٹین ہوتی ہے : | In which one histone protein is present : | Centrosome (D) Chromosomes (C) کروموزم (B) آر این اے RNA (A) ڈی این اے DNA |
| 4 | گردے کی مقعر سطح جو درمیں کالم کی طرف ہوتی ہے، جو کھلاتی ہے : | The concave side of kidney which faces vertebral column is called : | Renal pelvis (D) Renal medulla (C) رینل میڈولا (B) Renal cortex (A) ہیلس Hilus |
| 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 کمزور کرتی ہے : | Which one drug weakens the short term memory in human : | Psilocin (D) Codeine (C) کوڈین (B) Marijuana (A) سائلوس |
| 7 | ان میں سے دماغ کا کون سا حصہ میڈولائک اور پر 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 چیز کس سے بنتا ہے : | After fertilization in plants the seed develops from : | Ovary (D) اووری (C) اوویول (B) سپلر (A) پیٹر |
| 9 | ان میں سے کس گروپ میں ایکسرٹن فریلائزیشن ہوتی ہے : | In which one group, external fertilization takes place : | In mammals (D) میکلیوں میں (B) پنداشیز میں (C) In reptiles (A) پنداشیز 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 پیغمبروں کے نیچے موجود ہوتی ہے : | Which one of these is a muscular structure present below the lungs : | Diaphragm (D) Alveoli (C) الیویولائی (B) Voice box (A) ڈایفراگم |
| 12 | ان میں سے کس ایکولو جست نے ایکولو جیکل پارائمیز کا تصور دیا : | Which one ecologist developed the concept of ecological pyramids : | Lamarck (D) ڈاروں (C) Charles Elton (B) چارلیس ایلن (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

پچھہ : 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) دمہ کی علامات تحریر کیجیے۔

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

(iv) ہومیوٹیس سے کیا مراد ہے؟

(v) اوسموس کی تعریف کیجیے۔

(vi) ریسپریز سے کیا مراد ہے؟

(vii) موڑ نیوراٹر کی ساخت اور فعل مختصرًا بیان کیجیے۔

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

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.

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

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

(iii) ریپڈوڈ کشن کی تعریف کیجیے اور اس کی دونیوں اقسام کے نام لکھئے۔

(iv) آلمیشن آف جریشن سے کیا مراد ہے؟

(v) چین اور ایبل میں فرق کیجیے۔

(vi) تغیرات کے دو بڑے ذرائع تحریر کیجیے۔

(vii) پشت کا مرتع سے کیا مراد ہے؟

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

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.

(i) پارسی اور سینکنڈری کنزیورز میں فرق لکھئے۔

(ii) کاربنی وورز پودوں کی مثالیں لکھئے۔

(iii) گرین ہاؤس اسیکٹ کیا ہے؟

(iv) ڈینگی بخار کی علامات لکھئے۔

(v) فرمینشن کی تعریف لکھئے۔

(vi) پروفیسر سکرمشو کون تھا؟

(vii) طبی دوا سے کیا مراد ہے؟

(viii) ویکسین کی تعریف لکھئے۔

(PART - II) حصہ دوم

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) گردے کے فعل کی وضاحت کیجیے۔

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

6. (الف) پریفرل نرس سسٹم بیان کیجیے۔ اس کی اقسام اور ان کے افعال لکھئے۔

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

7. (الف) بائیوٹکنالوژی سے کیا مراد ہے؟ میڈیسن کے میدان میں بائیوٹکنالوژی کا اطلاق بیان کیجیے۔

(ب) بیوٹکنالوژی کے تطبيقیں اور کسی تین کی وضاحت کیجیے۔

(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.