

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 : مشقت اور سخت جسمانی کام کے دوران تنفس کی رفتار فی منٹ بڑھ سکتی ہے : (A) 20-30 minutes (B) 30-40 minutes (C) 40-50 minutes (D) 50-60 minutes
2	Water lily is an example of : کنول کن پودوں کی مثال ہے : (A) Hydrophytes (B) Xerophytes (C) Halophytes (D) Mesophytes
3	It is the union of several axons : یہ بہت سے ایگزائز کا مجموعہ ہے : (A) Dendrites (B) Nerve (C) Schwann cells (D) Node of Ranvier
4	Elastic cartilage is found in : ایلاسٹک کارٹیلیج کس میں پایا جاتا ہے : (A) اپنی گلاؤں (B) لیرنکس (C) Epiglottis (D) Larynx (A) بروئیکل ٹیوبز (B) برنکیال ٹیوبز (C) Inter vertebral discs (D) انڈر وٹبرل ڈسکس
5	Mint and chrysanthemum reproduce by : پودینہ اور گل داؤدی کس طریقے سے ریپروڈکشن کرتے ہیں : (A) Bulbs (B) Corms (C) Stem tubers (D) Suckers
6	Part of testes provides nutrients to sperms : ٹیسٹس کا حصہ جو سپرمز کو غذا فراہم کرتا ہے : (A) Collecting ducts (B) Seminal vesicles (C) Prostate glands (D) Cowper's glands
7	Movement of genes from one population to another is called : ایک پاپولیشن سے جینز کا دوسری پاپولیشن میں جانا کہلاتا ہے : (A) Crossing over (B) Recombination (C) Gene flow (D) Mutations
8	Process of translation occurs in : ٹرانسلیشن کا عمل ہوتا ہے : (A) گالٹی آپریٹس میں (B) رائبوسومز میں (C) Golgi apparatus (D) Ribosomes (A) نیوکلیئس میں (B) نیکلیئس میں (C) Endoplasmic reticulum (D) Nucleus
9	Which one is main producer in aquatic ecosystem : آبی ایکو سسٹم کا اہم پروڈیوسر کون سا ہے : (A) Fungi (B) Bacteria (C) Phytoplankton (D) Protozoans
10	The current level of urbanization in Pakistan is about : پاکستان میں اربنائزیشن کا موجودہ لیول تقریباً ہے : (A) 22 % (B) 32 % (C) 42 % (D) 52 %
11	In which year, human genome project was launched : کس سال ہیومن جینوم پراجیکٹ شروع کیا گیا : (A) 1960 (B) 1970 (C) 1980 (D) 1990
12	It effects on central nervous system and causes drowsiness : یہ سنٹرل نروس سسٹم پر اثر کرتی اور اونگھنے کی کیفیت پیدا کرتی ہے : (A) Morphin (B) Mescaline (C) Psilocin (D) Codeine

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

LHR-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 پیسپیردوں 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 ایکزائز 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 ہون اور سپونجی ہون 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 پارٹھنوجینیسیس 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) ہوموزائگیس جینوٹائپ اور ہٹروزائگیس 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 کلٹی وائرز 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) فارموکولوجی 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 ڈایا گرام 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. (ب) ویکسین کا کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔