

BIOLOGY

021 - (نہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5464

I : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

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	Citrus fruits, green vegetables, beef liver are the source of : : گائے کا جگر کے ذرائع ہیں : (A) وٹامن اے / Vitamin A (B) وٹامن بی / Vitamin B (C) وٹامن سی / Vitamin C (D) وٹامن ڈی / Vitamin D
2	During which phase of mitosis spindles are formed : (A) ٹیلوفیز / Telophase (B) پروڈیز / Prophase (C) میٹافیز / Metaphase (D) اینافیز / Anaphase
3	A cubic millimeter of blood contains ---- RBCs in males : (A) 5.5 million - 5 ملین (B) 4.5 million - 4 ملین (C) 6.5 million - 6 ملین (D) 7.5 million - 7 ملین
4	It is the study of insects : (A) اینٹومولوجی / Entomology (B) ایمنولوجی / Immunology (C) فارماکولوجی / Pharmacology (D) سوشیو بائیولوجی / Socio-biology
5	Normal pH of blood is : (A) 7.4 (B) 6.4 (C) 8.4 (D) 11.4
6	In which biological method "if and then" logic is used : (A) ہائپوتھیسز / Hypothesis (B) مشاہدات / Observations (C) ڈیڈکشنز / Deductions (D) تجربات / Experimentation
7	In human oesophagus is about ---- long : (A) 10 cm سینٹی میٹر (B) 15 cm سینٹی میٹر (C) 20 cm سینٹی میٹر (D) 25 cm سینٹی میٹر
8	Fluid-mosaic model explain the structure of : (A) نیوکلئس / Nucleus (B) سیل وال / Cell wall (C) سائٹوپلازم / Cytoplasm (D) سیل ممبرین / Cell membrane
9	Scientific name of house crow is : (A) ایلیئم سپا / Allium cepa (B) کوروس سپلینڈنز / Corvus splendens (C) اسٹیریا روبینیز / Asterias rubens (D) براسیکا کامپسٹرس / Brassica campestris
10	To what category of molecules do enzymes belong : (A) کاربوہائیڈریٹس / Carbohydrates (B) لیپڈز / Lipids (C) پروٹینز / Proteins (D) نیوکلیک ایسڈ / Nucleic acid
11	Crossing over was observed in the year ----- : (A) 1911 (B) 1937 (C) 1943 (D) 1951
12	In cellular respiration food is oxidized to : (A) آکسیجن / O ₂ (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ / CO ₂ (C) ہائیڈروجن / H ₂ (D) پانی / Water

BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

021 - (نہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

MR-62-21

(PART - I حصہ اول)

بیالوجی

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

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

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

- Define tissue and give example.
- Differentiate between morphology and anatomy.
- What is population level?
- Define biological method.
- Differentiate between control group and experimental group.
- Define scientific law.
- Differentiate between cell membrane and plasma membrane.
- What is cytoplasm?

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

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

- Define taxa. Write name of any two taxa.
- Write two characteristics of kingdom fungi.
- Define binomial nomenclature.
- Define chiasmata.
- Write any two significance of mitosis.
- Define bivalent. Why it is called tetrad?
- Sketch molecular structure of ATP.
- What products are produced during photosynthesis?

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

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

- What is active site?
- Define substrate and product.
- Write two characteristics of enzymes.
- What are saturated fatty acids? Give their drawbacks.
- What is chyme?
- What is the function of root in plants?
- What is mass and size of heart in a normal adult man?
- What are symptoms of dengue fever.

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) Define biology and write its major divisions.
- (b) What are plastids? Write its types.
6. (a) Describe in detail characteristics of kingdom monera and kingdom protista.
- (b) Describe differences between photosynthesis and respiration.
7. (a) What is oral cavity? Explain its important functions in the process of digestion.
- (b) Draw comparison of veins and capillaries.