

رول نمبر - 115-023-I (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2022-2024)

**BIOLOGY**

023 - فرسٹ اینیول - (نیم گلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5461

I : (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ 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	The study of internal structures of living things is called : جانداروں کی اندرونی ساختوں کے مطالعہ کو کہتے ہیں : (A) Histology ہسٹالوجی (B) Morphology مارفالوجی (C) Anatomy ایناٹومی (D) Microbiology مائیکروبیالوجی
2	Group of organisms capable of inter-breeding and producing fertile offspring is called : جانداروں کا ایسا گروپ جو بار آور جاندار پیدا کرنے کے لیے جنسی تولید کر سکیں، کہلاتے ہیں : (A) Ecosystem ایکوسسٹم (B) Population پاپولیشن (C) Community کمیونٹی (D) Species سپیشیز
3	Biological method has been playing an important role in scientific research for the last : بیالوجیکل میتھڈ نے سائنسی تحقیق میں پچھلے کتنے عرصہ سے اہم کردار ادا کیا ہے : (A) 400 Years چار سو سال (B) 450 Years ساڑھے چار سو سال (C) 500 Years پانچ سو سال (D) 550 Years ساڑھے پانچ سو سال
4	Bacteria are assigned to which the kingdom : بیکٹیریا کو کون سے کنگڈم میں رکھا جاتا ہے : (A) Fungi فنجائی (B) Monera مونیرا (C) Protista پروٹسٹا (D) Animalia اینیملیا
5	Which one of these organelles has its own DNA : ان آرگینیلز میں سے کس کے پاس اپنا DNA ہوتا ہے : (A) Chloroplast کلوروپلاسٹ (B) Ribosome رائبوسوم (C) Mitochondria مائٹوکانڈریا (D) Golgi body گولجی باڈی
6	Prokaryotes have a cell wall composed of a chemical called : پروکاریوٹس کی سیل وال ایک کیمیکل سے بنی ہوتی ہے جسے کہتے ہیں : (A) Lipids لیپڈز (B) Chitin کائٹن (C) Peptidoglycan پیپٹایڈوگلیکان (D) Cellulose سیلولوز
7	The vesicles for the formation of phragmoplast originate from : فریگموپلاسٹ بنانے کے لیے ویزیکلز نکلتے ہیں : (A) Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک رینیٹولم سے (B) Golgi apparatus گولجی اپریٹس سے (C) Nucleus نیوکلئیس سے (D) Mitochondria مائٹوکانڈریا سے
8	In which stage of meiosis crossing over takes place : می او سیس کی کون سی فیز میں کراسنگ اوور ہوتی ہے : (A) Prophase-I پرو فیز-I (B) Metaphase-I میٹافیز-I (C) Anaphase-I اینا فیز-I (D) Telophase-I ٹیلوفیز-I
9	To which group of molecules enzymes belong to : اینزائمز مالیکیولز کے کون سے گروپ سے تعلق رکھتے ہیں : (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لیپڈز (D) Nucleic Acids نیوکلیکک ایسڈز
10	In photosynthesis chlorophyll absorb light having colours : فوٹو سنتھیسس میں کلوروفل عام طور پر کس رنگ کی روشنی جذب کرتے ہیں : (A) Green and blue سبز اور نیلی (B) Blue and red نیلی اور سرخ (C) Orange and blue زرد اور نیلی (D) Green and orange سبز اور زرد
11	The percentage of unsaturated fatty acids in sunflower oil is : سورج بکھی کے تیل میں ان سچورےڈ فٹنی ایسڈز تقریباً ہوتے ہیں : (A) 70 % فیصد (B) 75 % فیصد (C) 80 % فیصد (D) 85 % فیصد
12	Narrowing of arteries is called : آرتھریز کا تنگ ہو جانا کہلاتا ہے : (A) Plaques پلاکس (B) Atherosclerosis ایتھرو سکلیروسس (C) Arteriosclerosis آرٹیریو سکلیروسس (D) Embolus ایمبولس

115-023-I-(Objective Type)-26250 (5461)

رول نمبر - 1-23-1-1-23 (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2022-2024)

**BIOLOGY**

023- فرسٹ اینول - (نہم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

- 10 2. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- Define Biology. (i) بائیولوجی کی تعریف کیجیے۔
  - What is zone of life? (ii) کہہ زندگی سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
  - Write scientific name of mustard plant and frog. (iii) سرسوں کے پودے اور میٹھک کا سائنسی نام لکھیے۔
  - What is biological problem? (iv) بائیولوجیکل پرابلم کسے کہتے ہیں؟
  - Define observations and write their types. (v) مشاہدات کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھیے۔
  - Write the two observations of AFA King. (vi) اے۔ ایف۔ اے کنگ کے دو مشاہدات لکھیے۔
  - Define magnification and resolution power. (vii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن پاور کی تعریف کیجیے۔
  - What is hypertonic solution and hypotonic solution? (viii) ہائپرٹانک اور ہائپوٹانک سلوشن سے کیا مراد ہے؟

- 10 3. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Differentiate between taxonomy and systematics. (i) ٹیکسونومی اور سسٹمیٹکس کے درمیان فرق بیان کیجیے۔
- Define species. (ii) سپیشیز کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between chiasmata and crossing over. (iii) کباز میٹا اور کراسنگ اوور کے درمیان فرق بیان کیجیے۔
- What is difference between malignant and benign tumors? (iv) میلگنیف اور بے نائٹ ٹیومرز کے درمیان کیا فرق ہے؟
- Define cell cycle. (v) سیل سائیکل کی تعریف کیجیے۔
- Define chromosomes. (vi) کروموسومز کی تعریف کیجیے۔
- What do you mean by photosystem? (vii) فوٹوسسٹم سے کیا مراد ہے؟
- Define ATP. (viii) ATP کی تعریف کیجیے۔

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

- Define inhibitors and activators. (i) انہیبیٹرز اور ایکٹیویٹرز کی تعریف کیجیے۔
- Define biocatalysts and write two benefits of biocatalysts. (ii) بائیوکیٹالسٹس کی تعریف کیجیے اور بائیوکیٹالسٹس کے دو فوائد بیان کیجیے۔
- Define the specificity of enzyme. Give an example. (iii) انزائم کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- What is meant by Villi? Write down its function. (iv) ولائی سے کیا مراد ہے؟ نیز اس کا کام تحریر کیجیے۔
- Give two symptoms of constipation. (v) قبض کی دو علامات بتائیے۔
- Differentiate between source and sink. (vi) سورس اور سنک کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔
- Define angioplasty and bypass surgery. (vii) انجیوپلاستی اور بائی پاس سرجری کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between atherosclerosis and arteriosclerosis. (viii) ایتھرو سکلیروسیس اور آرٹیریو سکلیروسیس میں کیا فرق ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions. نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 (الف) بیالوجی کا سائنس کی دوسری پانچ شاخوں کے ساتھ تعلق کی وضاحت کیجیے۔
- 5 (a) Explain relationship of biology with five other branches of science. (ب) اینڈوسائٹوسس پر نوٹ لکھئے۔ اپنے جواب کی لیبل شدہ شکل سے وضاحت کیجیے۔
- 4 (b) Write a note on endocytosis. Explain your answer with labelled diagram.
- 1,4 (الف) اصطلاح تاجید (extinct) کی تعریف کیجیے۔ پاکستان میں اینڈوجنریٹو سپیشیز کی وضاحت کیجیے۔
- 6 (a) Define the term "Extinct" and explain about endangered species of Pakistan. (ب) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین پر وضاحتی نوٹ لکھیے۔
- 1,3 (b) Write a detailed note on electron transport chain.
- 5 (الف) چھوٹی آنت کے اندر خوراک کی ڈائیجیشن کی وضاحت کیجیے۔
- 7 (a) Describe the digestion of food in small intestine. (ب) وائٹ بلڈ سیلز کی ترکیب اور افعال کی وضاحت کیجیے۔
- 4 (b) Explain the composition and functions of white blood cells.