

رول نمبر - 23-1-CHR (امیدوار ٹوڈ پڑ کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2022-2024)

BIOLOGY

023-فرسٹ اینڈل - (نیم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پہچ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(PART - I حصہ اول)

کل نمبر : 48

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

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

- Define Biology. (i) بائیولوجی کی تعریف کیجیے۔
- What is zone of life? (ii) کرہ 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:

3- 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) سپیشز کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between chiasmata and crossing over. (iii) کھازہ اور کراسنگ اوور کے درمیان فرق بیان کیجیے۔
- What is difference between malignant and benign tumors? (iv) میلگنیٹ اور بے ناؤن 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:

4- 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) وِلائی 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 سینک 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 آرٹیرسکلیروسس میں کیا فرق ہے؟

(PART - II حصہ دوم)

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.

4 (ب) اینڈوسائٹوسس پر نوٹ لکھئے۔ اپنے جواب کی لیبل شدہ شکل سے وضاحت کیجیے۔

(b) Write a note on endocytosis. Explain your answer with labelled diagram.

1,4 (الف) اصطلاح 'extinct' کی تعریف کیجیے۔ پاکستان میں اینڈیکرڈ سپیشز کی وضاحت کیجیے۔

6. (a) Define the term "Extinct" and explain about endangered species of Pakistan.

1,3 (ب) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین پر وضاحتی نوٹ لکھیے۔

(b) Write a detailed note on electron transport chain.

5 (الف) چھوٹی آنت کے اندر خوراک کی ڈائیجسٹن کی وضاحت کیجیے۔

7. (a) Describe the digestion of food in small intestine.

4 (ب) وائٹ بلڈ سیلز کی ترکیب اور افعال کی وضاحت کیجیے۔

(b) Explain the composition and functions of white blood cells.

BIOLOGY

023 فرسٹ اینول۔ (نیم کلاس)

بہالو جی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5468

سوالیہ پاپر : I (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا 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 بھر کر 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	Meiosis does not occur in kingdom : (A) Monera (B) Fungi (C) Plantae (D) Animalia
2	One gram of lipid contains energy : (A) 4 k.cal. (B) 9 k.cal. (C) 10 k.cal. (D) 12 k.cal.
3	Mushrooms belong to kingdom : (A) Plantae (B) Protista (C) Fungi (D) Monera
4	Protease acts only on : (A) Acids (B) Carbohydrates (C) Protein (D) Lipids
5	Blood vessels that carry blood towards heart are called : (A) Veins (B) Arteries (C) Capillaries (D) Xylem
6	Branch of biology which deals with study of parasites is called : (A) Ecology (B) Morphology (C) Genetics (D) Parasitology
7	A major component of plant cell wall is : (A) Chitin (B) Cellulose (C) Cholesterol (D) Glucose
8	Career which deals with the art of gardening is called : (A) Medicine (B) Agriculture (C) Forestry (D) Horticulture
9	Phase of mitosis in which chromosomes arrive at the poles, is : (A) Anaphase (B) Metaphase (C) Telophase (D) Prophase
10	Water and dissolved substances are transported by : (A) Xylem (B) Phloem (C) Stomata (D) Leaves
11	The freezing point of water is : (A) 0 °C (B) 37 °C (C) 50 °C (D) 100 °C
12	Dark reactions were discovered by : (A) Melvin Calvin (B) Karl Lohmann (C) Koshland (D) T. Schwann

