

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

BIOLOGY

023- فرسٹ اینول - (نیم 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:

- (i) Define Biology. (i) بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔
- (ii) What is zone of life? (ii) کرہ زندگی سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
- (iii) Write scientific name of mustard plant and frog. (iii) سرسوں کے پودے اور میٹھک کا سائنسی نام لکھیے۔
- (iv) What is biological problem? (iv) بائیولوجیکل پرابلم کسے کہتے ہیں؟
- (v) Define observations and write their types. (v) مشاہدات کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام کے نام لکھیے۔
- (vi) Write the two observations of AFA King. (vi) اے۔ ایف۔ اے۔ کنگ کے دو مشاہدات لکھیے۔
- (vii) Define magnification and resolution power. (vii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن پاور کی تعریف کیجئے۔
- (viii) 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:

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

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

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

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

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 5. (الف) بیالوجی کا سائنس کی دوسری پانچ شاخوں کے ساتھ تعلق کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (ب) اینڈوسائٹوسس پر نوٹ لکھئے۔ اپنے جواب کی لیبل شدہ شکل سے وضاحت کیجئے۔
- 1,4 6. (الف) اصطلاح ناپید (extinct) کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں اینڈیکرڈ سپیشیز کی وضاحت کیجئے۔
- 1,3 (ب) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین پر وضاحتی نوٹ لکھیے۔
- 5 7. (الف) چھوٹی آنت کے اندر خوراک کی ڈائیجیشن کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (ب) وائٹ بلڈ سیلز کی ترکیب اور افعال کی وضاحت کیجئے۔

روال نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2022-2024)

BIOLOGY

023 فرسٹ اینول۔ (نیم کلاس)

بہالو جی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5468

سوالیہ نمبر : 1 (معروضی 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 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.

Meiosis does not occur in kingdom :	نگلڈم جس میں می او سیس نہیں ہوتی :	1-1
Animalia اینیمیلیا (D) Plantae پلانٹی (C) Fungi فنجائی (B) Monera مونیرا (A)		
One gram of lipid contains energy :	لپڈ کا ایک گرام انرجی کی جتنی مقدار رکھتا ہے :	2
12 k.cal. (D) 10 k.cal. (C) 9 k.cal. (B) 4 k.cal. (A)		
Mushrooms belong to kingdom :	مشروم اس نگلڈم سے تعلق رکھتی ہیں :	3
Monera مونیرا (D) Fungi فنجائی (C) Protista پروٹسٹا (B) Plantae پلانٹی (A)		
Protease acts only on :	پروٹیز جس پر عمل کرتا ہے :	4
Lipids لپڈز (D) Protein پروٹین (C) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Acids تیزاب (A)		
Blood vessels that carry blood towards heart are called :	خون کی وہ نالیاں جو خون کو دل کی طرف لاتی ہیں، کہلاتی ہیں :	5
Xylem زائلم (D) Capillaries کیپیلریز (C) Arteries آرٹریز (B) Veins وینز (A)		
Branch of biology which deals with study of parasites is called :	بیالوجی کی وہ شاخ جو پیراسائٹس کے علم کے متعلق ہے کہلاتی ہے :	6
Parasitology پیراسائٹولوجی (D) Genetics جینیٹکس (C) Morphology مورفولوجی (B) Ecology ایکولوجی (A)		
A major component of plant cell wall is :	پودے کے سیل وال کا بڑا جزو ہے :	7
Glucose گلوکوز (D) Cholesterol کولیسٹرول (C) Cellulose سیلولوز (B) Chitin کائٹن (A)		
Career which deals with the art of gardening is called :	پیشہ جس کا تعلق آرائشی پودوں اور پھولوں والے پودوں سے ہے کہلاتا ہے :	8
Horticulture ہورٹیکلچر (D) Forestry فورسٹری (C) Agriculture زراعت (B) Medicine میڈیسن (A)		
Phase of mitosis in which chromosomes arrive at the poles, is :	مائیٹوس کا وہ مرحلہ ہے جس میں کروموسومز پولز پر آجاتے ہیں :	9
Prophase پروفیز (D) Telophase ٹیلوفیز (C) Metaphase میتافیز (B) Anaphase اینافیز (A)		
Water and dissolved substances are transported by :	پانی اور حل شدہ مادوں کو منتقل کرنے والے نشوز ہیں :	10
Leaves پتے (D) Stomata سٹوماٹا (C) Phloem فلوم (B) Xylem زائلم (A)		
The freezing point of water is :	پانی کا نقطہ انجماد ہے :	11
100 °C (D) 50 °C (C) 37 °C (B) 0 °C (A)		
Dark reactions were discovered by :	جس نے ڈارک ری ایکشنز کو دریافت کیا :	12
T. Schwann ٹی۔ شوآن (D) Koshland کوشلینڈ (C) Karl Lohmann کارل لوہمن (B) Malvin Calvin میلون کیلون (A)		

116-023-II-(Objective Type)-20000 (5468)

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (ٹیم کا اس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پہلے : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

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

- Define bioeconomics. (i) بائیو اکنامکس کی تعریف کیجئے۔
- State about Bu Ali Sina achievements in Biology. (ii) بو علی سینا کی بائیولوجی میں خدمات تحریر کیجئے۔
- What is biosphere level? (iii) بائیوسفر لیول سے کیا مراد ہے؟
- Define scientific method. (iv) سائنٹیفک میتھڈ کی تعریف کیجئے۔
- Write two characteristics of hypothesis. (v) دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Define incubation period. (vi) انکوبیشن پیریڈ کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between sieve tubes cells and companion cells. (vii) سیونوبز سائلز اور کمپینن سائلز کے درمیان فرق کیجئے۔
- Define active transport. (viii) ایکٹیو ٹرانسپورٹ کی تعریف لکھئے۔

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

- Define systematics. (i) سسٹیمیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- Write two aims of classification. (ii) کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد لکھئے۔
- Differentiate between karyokinesis and cytokinesis. (iii) کیریو کائینز اور سائٹو کائینز میں فرق کیجئے۔
- How phragmoplast is formed in plant cell? (iv) پلائٹ سیل میں فریگیو پلاست کس طرح بنتی ہے؟
- How mitosis helps in cell replacement of body? (v) جسم میں سیلز کی تبدیلی میں مائیٹوسس کس طرح مدد کرتی ہے؟
- What is meant by tetrad? (vi) ٹیٹراڈ سے کیا مراد ہے؟
- How photosynthesis gets effected by temperature? (vii) فوٹو سینتھسی سز ٹمپریچر سے کس طرح متاثر ہوتی ہے؟
- Why it is incorrect to say that the energy releasing step of respiration is electron transport chain? (viii) یہ کہنا کیوں درست نہیں کہ ریسپیریشن کا انرجی خارج کرنے والا سٹیپ الیکٹران ٹرانسپورٹ چین ہے؟

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

- How enzymes are used as biological detergent? (i) اینزائمز کس طرح بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹ کے طور پر استعمال ہوتے ہیں؟
- What does saturation of active sites mean? (ii) ایکٹیو سائٹس کی سچو ریشن کا کیا مطلب ہے؟
- Define "Lock & Key Model" of enzymes. (iii) اینزائمز کا "لاک اینڈ کی ماڈل" کی تعریف کیجئے۔
- Why vitamin C is important? (iv) وٹامن "C" کیوں اہم ہے؟
- Define peristalsis. (v) پیروی سائلسس کی تعریف کیجئے۔
- What is "Cohesion-Tension Theory"? (vi) "کوہیشن ٹینشن تھیوری" کیا ہے؟
- Define arteries and veins. (vii) آرٹریز اور وینز کی تعریف کیجئے۔
- Write the effects of dengue fever on platelets. (viii) ڈینگی بخار کے پلیٹ لیٹس پر اثرات لکھئے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (a) Define biology and explain its three main divisions. (الف) بیالوجی کی تعریف کیجئے اور بیالوجی کی تین بڑی ڈویژن کی وضاحت کیجئے۔
4. (b) Write a note on Golgi apparatus and Lysosome. (ب) گالٹی آپریٹس اور لائسوسوم پر نوٹ لکھئے۔
5. 6. (a) Define endangered species and discuss any three types of endangered species in Pakistan. (الف) اینڈینجرڈ سپیسی کی تعریف کیجئے اور پاکستان میں پائے جانے والی تین اینڈینجرڈ سپیسیز پر بحث کیجئے۔
4. (b) Write a note on aerobic and anaerobic respiration. (ب) ایرو بیک اور این ایرو بیک ریسپیریشن پر نوٹ لکھئے۔
5. 7. (a) Describe complete digestion in small intestine. (الف) سال انٹسٹائن میں مکمل ڈائیجیشن بیان کیجئے۔
4. (b) Write a detailed note on blood plasma. (ب) بلڈ پلازما پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔