

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

BIOLOGY

023 فرسٹ اینول۔ (نیم کلاس)

بہالوجی

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 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 :	1-1
Animalia (D) انیمیلیا (A) مونیرا (B) فنجائی (C) پلانٹی	
One gram of lipid contains energy :	2
12 k.cal. (D) 10 k.cal. (C) 9 k.cal. (B) 4 k.cal. (A)	
Mushrooms belong to kingdom :	3
Monera (D) فنجائی (A) پلانٹی (B) پروٹسٹا (C) فنجائی	
Protease acts only on :	4
Lipids (D) پروٹین (A) تیزاب (B) کاربوہائیڈریٹس (C) پروٹین	
Blood vessels that carry blood towards heart are called :	5
Xylem (D) کیپیلریز (A) وینز (B) آرٹریز (C) کیپیلریز	
Branch of biology which deals with study of parasites is called :	6
Parasitology (D) جینیٹکس (A) ایکولوجی (B) مورفولوجی (C) جینیٹکس	
A major component of plant cell wall is :	7
Glucose (D) کولیسٹرول (A) کائٹن (B) سیلولوز (C) کولیسٹرول	
Career which deals with the art of gardening is called :	8
Horticulture (D) فورسٹری (A) میڈیسن (B) زراعت (C) فورسٹری	
Phase of mitosis in which chromosomes arrive at the poles, is :	9
Prophase (D) ٹیلوفیز (A) اینافیز (B) میٹافیز (C) ٹیلوفیز	
Water and dissolved substances are transported by :	10
Leaves (D) سٹوماٹا (A) زائلم (B) فلوم (C) سٹوماٹا	
The freezing point of water is :	11
100 °C (D) 50 °C (C) 37 °C (B) 0 °C (A)	
Dark reactions were discovered by :	12
T. Schwann (D) کوشلینڈ (A) میلون کیلون (B) کارل لوہمین (C) کوشلینڈ	

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) سیونوبریسلز اور کمپیننن سلیلز 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 کائینسز اور سائٹو کائینسز 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) جنم 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 سنز 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 سٹالسس کی تعریف کیجئے۔
- What is "Cohesion-Tension Theory"? (vi) "کواہیشن 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 لائوسوم 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 بک اور این ایرو بک 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۔