

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

BIOLOGY

023 فرسٹ اینول۔ (نیم گلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5468

سوالیہ کا پتہ : 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 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.

Meiosis does not occur in kingdom :	: کنگڈم جس میں می او سیس نہیں ہوتی :	1-1
Animalia (D) پتائی (C) Fungi (B) Monera (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 کنگڈم سے تعلق رکھتی ہیں :	3
Monera (D) Fungi (C) Protista (B) Plantae (A)		
Protease acts only on :	: پروٹیناز جس پر عمل کرتا ہے :	4
Lipids (D) Protein (C) Carbohydrates (B) Acids (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 (D) Capillaries (C) Arteries (B) Veins (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 (D) Genetics (C) Morphology (B) Ecology (A)		
A major component of plant cell wall is :	: پودے کے سیل وال کا بڑا جزو ہے :	7
Glucose (D) Cholesterol (C) Cellulose (B) Chitin (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 (D) Forestry (C) Agriculture (B) Medicine (A)		
Phase of mitosis in which chromosomes arrive at the poles, is :	: مائیٹوس کا وہ مرحلہ ہے جس میں کروموسمز پولز پر آجاتے ہیں :	9
Prophase (D) Telophase (C) Metaphase (B) Anaphase (A)		
Water and dissolved substances are transported by :	: پانی اور حل شدہ مادوں کو منتقل کرنے والے لٹوز ہیں :	10
Leaves (D) Stomata (C) Phloem (B) Xylem (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 (D) Koshland (C) Karl Lohmann (B) Malvin Calvin (A)		

116-023-II-(Objective Type)-2000 (5468)

BIOLOGY

023 - فرسٹ اینول - (نیم گلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : 1 (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 بائیو لوجی میں خدمات تحریر کیجئے۔
- What is biosphere level? (iii) بائیو سفریئر لیول سے کیا مراد ہے؟
- Define scientific method. (iv) سائنٹیفک میٹھڈ کی تعریف کیجئے۔
- Write two characteristics of hypothesis. (v) ہائپوٹھیسز کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Define incubation period. (vi) انکوبیشن پیریڈ کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between sieve tubes cells and companion cells. (vii) سیو ٹیوبز 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 کائینسز اور سائٹو کائینسز میں فرق کیجئے۔
- How phragmoplast is formed in plant cell? (iv) پلانٹ سیل میں فریگمو پلاسٹ 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 سینتھسیس 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 ریسیریشن 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 بائیو لوجیکل ڈیٹرجنٹ کے طور پر استعمال ہوتے ہیں؟
- What does saturation of active sites mean? (ii) ایکٹیو سائٹس کی سچوریشن 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) پیری سٹالسس 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 پلیٹلیٹس 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) اینڈنجرڈ سپیسیز کی تعریف کیجئے اور پاکستان میں پائے جانے والی تین اینڈنجرڈ سپیسیز پر بحث کیجئے۔
4. (b) Write a note on aerobic and anaerobic respiration. (ب) ایرو بک اور این ایرو بک ریسیریشن پر نوٹ لکھئے۔
5. 7. (a) Describe complete digestion in small intestine. (الف) سمال انٹسٹائن میں مکمل ڈائیجیشن بیان کیجئے۔
4. (b) Write a detailed note on blood plasma. (ب) بلڈ پلازما پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔