

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2023-2025)

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینیول (نہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5462

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-2524

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 مارکر 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.

1-1	The profession of biology which deals with the development and maintenance of different types of farms : (A) فورسٹری (B) فارمنگ (C) ہارٹیکلچر (D) اینیمل ہسبینڈری
2	The element which makes 18% of the total mass of living organism is : (A) ہائیڈروجن (B) کاربن (C) آکسیجن (D) نائٹروجن
3	The most basic step of biological method is : (A) مشاہدہ (B) ڈیڈکشن (C) ہائیپوتھسز (D) تجرباتیاتی
4	Prions are composed of : (A) کاربوہائیڈریٹس (B) پروٹینز (C) فٹس (D) منرلز
5	Cells were first described by a British scientist : (A) لوئس پاسچر (B) رولف ورسو (C) رابرٹ براؤن (D) رابرٹ ہوک

(ورق الٹیے)

(2)

6-1	The membrane-bounded organelles that only occur in the cells of plant and algae are : (A) رائیوسوم (B) مائیٹوکونڈریا (C) پلاسٹڈ (D) اینڈوپلازمک ریکولم
7	Which one is not the result of mitosis in an organism : (A) ریجنریشن (B) سیلز کی تبدیلی (C) ڈیولپمنٹ اینڈ گروتھ (D) کروموسومز کا آدھا ہونا
8	Which is true about co-factor : (A) پروٹینز میں ہائیڈروجن بانڈ توڑنا (B) Break hydrogen bond in proteins (C) ایکٹیویشن انرجی کو بڑھانا (D) Increase activation energy
9	The major energy currency of all the cells is : (A) ATP (B) FAD (C) سورج کی روشنی (D) NAD
10	Stomata covers only ---- % age of the leaf surface is : (A) 1 - 2 (B) 1 - 3 (C) 1 - 4 (D) 1 - 5
11	The vitamin which increases the absorption of minerals from intestine and deposition in bones is : (A) وٹامن A / وٹامن B (B) وٹامن C / وٹامن D (C) وٹامن B / وٹامن C (D) وٹامن D / وٹامن C
12	The cytoplasm of red blood cell is filled with haemoglobin about : (A) 85 % فیصد (B) 90 % فیصد (C) 95 % فیصد (D) 100 % فیصد

116-024-II- (Objective Type)-21500

(5462)

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول (نیم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پہچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(PART - I حصہ اول)

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

- List any four careers associated with biology. (i) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی فہرست بنائیے۔
- What can you say about species? (ii) کسی شیز کے بارے میں آپ کیا کہہ سکتے ہیں؟
- Write the names of vegetative organs of a plant. (iii) ایک پودے کے ویکٹیو آرگنز کے نام لکھئے۔
- Define science. (iv) سائنس کی تعریف کیجئے۔
- Write the steps in solving a biological problem. (v) ایک بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے اقدامات تحریر کیجئے۔
- What would happen if quina quina tree was not discovered? (vi) اگر کینا کینا درخت کی دریافت نہ ہوتی تو کیا ہوتا؟
- Write down two functions of cytoplasm. (vii) سائیکوپلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔
- Differentiate between resolution and magnification. (viii) ریزولوشن اور میگنیفیکیشن میں فرق تحریر کیجئے۔

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

- Write down the aims of classification. (i) کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کیجئے۔
- Mention the significance of binomial nomenclature in scientific communication. (ii) سائنٹیفک کمیونیکیشن میں بائی نومینل نومن کلچر کی اہمیت واضح کیجئے۔
- Why is a species called endangered? Give two examples of endangered species of Pakistan. (iii) کسی شیز کو اینڈنجرڈ کیوں کہا جاتا ہے؟ پاکستان کی اینڈنجرڈ سپیشیز کی دو مثالیں دیجئے۔
- Why crossing over during meiosis is essential for genetic diversity? (iv) وراثتی تغیرات کے لیے می او سیس کے دوران کراسنگ اوور کیوں ضروری ہے؟
- How is cell replacement occur in living organisms? (v) جانداروں میں سیلز کی تبدیلی کیسے ہوتی ہے؟
- How is benign tumors differ from malignant tumors? (vi) بی نائٹن ٹیومرز کس طرح ملیگننٹ ٹیومرز سے مختلف ہوتے ہیں؟
- What is the glycolysis? Where does it take place in the cell? (vii) گلیکولائز کیا ہوتی ہے؟ سیل میں یہ کہاں وقوع پذیر ہوتی ہے؟
- How do the temperature affect the rate of photosynthesis? (viii) فوٹوسنتھس کی شرح پر درجہ حرارت کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟

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

- How enzymes lower the activation energy? (i) اینزائمز کس طرح ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟
- Differentiate between "Lock and key model" and "induced fit model". (ii) لاک اینڈ کی ماڈل اور انڈیوسڈ فٹ ماڈل میں فرق بیان کیجئے۔
- Write the sources of vitamin 'A'. (iii) وٹامن 'اے' کے ذرائع لکھئے۔
- What is the role of sodium in the human body? (iv) سوڈیم کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
- How rhodopsin is formed? (v) روڈوپسن کیسے بنتا ہے؟
- How plasma can be separated from blood? (vi) پلازما خون سے کیسے علیحدہ کیا جاسکتا ہے؟
- Which structures are involved in transpiration in plants? (vii) پودے کے کون سے حصے ٹرانسپائریشن میں حصہ لیتے ہیں؟
- Which are the risk factors that lead to cardiovascular disorders? (viii) کون سے عوامل دل کی بیماریوں کا باعث بنتے ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

- (الف) آرگن اور آرگن سسٹم کی وضاحت کیجئے۔ (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف لکھئے۔ ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھئے۔
- (الف) جنگلات کے خاتمے کی وجوہات اور بائیوڈائورسٹی پر اس کے اثرات بیان کیجئے۔ (ب) گلائیکولائز، کریبس سائیکل اور الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کی تعریف کرتے ہوئے ریسپائریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجئے۔
- (الف) آپ کیا وینڈنٹشوز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ کمپاؤنڈ ٹشوز کی ہر قسم کی وضاحت کیجئے۔ (ب) وٹامن 'A' انسان کی صحت پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟