

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 گرپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-2224

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 بھر کرنا یا کات 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 : Animal husbandry (A) Forestry (B) Farming (C) Horticulture (D) اینیمل ہسپیٹڈری
2	The element which makes 18% of the total mass of living organism is : Nitrogen (A) ہائیڈروجن (B) Hydrogen (C) آکسیجن (D) کاربن
3	The most basic step of biological method is : Experimentation (A) مشاہدہ (B) Observation (C) Hypothesis (D) ہائی پوتھیسز
4	Prions are composed of : Minerals (A) کاربوہائیڈریٹس (B) Carbohydrates (C) فٹس (D) Minerals
5	Cells were first described by a British scientist : Robert Hooke (A) لوکس پاسچر (B) Louis Pasture (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 : Endoplasmic reticulum (A) رائی بوسوم (B) Ribosome (C) پلاسٹڈ (D) Plastid
7	Which one is not the result of mitosis in an organism : Cells replacement (A) ری جنریشن (B) Regeneration (C) ڈیولپمنٹ اینڈ گروتھ (D) Development and growth
8	Which is true about co-factor : Help and facilitate enzyme activity (A) پروٹینز میں ہائیڈروجن بانڈ توڑنا (B) Break hydrogen bond in proteins (C) Composed of proteins (D) ایکٹیویشن انرجی کو بڑھانا
9	The major energy currency of all the cells is : NAD (A) ATP (B) FAD (C) سورج کی روشنی (D) Sun light
10	Stomata covers only ---- % age of the leaf surface is : 1 - 5 (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 : Vitamin-D (A) وٹامن-A / A (B) وٹامن-B / B (C) وٹامن-C / C (D) وٹامن-D / D
12	The cytoplasm of red blood cell is filled with haemoglobin about : 100 % (A) 85 % (B) 90 % (C) 95 % (D) 100 %

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

(5462)

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول (نہم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

I : (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

LHR-2-14

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول PART - I)

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 دو تکھیو 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 کیونا کیونا درخت کی دریافت نہ ہوتی تو کیا ہوتا؟
- Write down two functions of cytoplasm. (vii) سائٹوپلازم 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 نومیئل 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 ٹیومرزس طرح ملینیکینٹ ٹیومرزس سے مختلف ہوتے ہیں؟
- What is the glycolysis? Where does it take place in the cell? (vii) گلائیکولائز کیا ہوتی ہے؟ سیل میں یہ کہاں وقوع پذیر ہوتی ہے؟
- How do the temperature affect the rate of photosynthesis? (viii) فوٹوسنتھیس کی رفتار پر ٹمپریچر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟

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

- How enzymes lower the activation energy? (i) اینزائمزس 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) گون سے عوامل دل کی بیماریوں کا باعث بنتے ہیں؟

(حصہ دوم PART - II)

Note : Attempt any TWO questions. نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- (a) Explain organ and organ system level. (الف) آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Define transpiration. Write the factors that affecting the rate of transpiration. (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف لکھئے۔ ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھئے۔
- (a) Identify the causes of deforestation and its effects on biodiversity. (الف) جنگلات کے خاتمے کی وجوہات اور بائیوڈائورسٹی پر اس کے اثرات بیان کیجئے۔
- (b) Explain the mechanism of respiration while defining the glycolysis, krebs cycle and electron transport chain. (ب) گلائیکولائز، کریبس سائیکل اور الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کی تعریف کرتے ہوئے ریسپائریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجئے۔
- (a) What do you know about compound tissues? Explain each kind of compound tissues. (الف) آپ کپاؤنڈ ٹشوز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ کپاؤنڈ ٹشوز کی ہر قسم کی وضاحت کیجئے۔
- (b) How vitamin 'A' effects the human health? (ب) وٹامن 'اے' انسان کی صحت پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟