

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

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول (نیم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5465

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

LAR-1-1-1

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 بھر کر 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	A photograph taken through a microscope is called : Micrograph (A) کارڈیوگراف (B) Tonograph (C) فوٹوگراف (D) مائیکروگراف
2	Examples of multi cellular organization are ---- : Mustard and euglena (B) سرسوں اور یوگلینا Amoeba and euglena (D) امیبا اور یوگلینا Frog and euglena (A) مینڈک اور یوگلینا Frog and mustard (C) مینڈک اور سرسوں
3	How many molecules of ATP are formed in cellular respiration : 32 (D) 28 (C) 40 (B) 36 (A)
4	Female mosquitoes need the blood of ---- for the maturation of their eggs : Fishes (D) مچھلیاں (A) ایمنفی بیٹرز (B) ریپٹائلز (C) میملز

(ورق الٹیے)

(2)

5-1	Where urea is formed : In Pancreas (D) پتکریاز میں (C) In Liver جگر میں (B) In Gall bladder گال بلڈر میں (A) In Stomach معدہ میں
6	Which enzyme is found in saliva : Amylase (D) ایمائی لیز (C) Lipase لائی بیز (B) Protease پروٹی ایز (A) Pepsin پیپسن
7	National animal of Pakistan is ---- : Tiger (D) چیتا (C) Lion شیر (B) Markhor مارخور (A) Marco Polo sheep مارکو پولو بھیڑ
8	Which type of cells never enter in G0 phase : Nerve cells (D) نرو سلز (C) Liver cells جگر کے سلز (B) Epithelial cells اپی تھیلیل سلز (A) Kidney cells گردے کے سلز
9	Who proposed the induced fit model of enzymes action : Danial Koshland (D) ڈینیلن کوہلینڈ (C) Emil Fischer ایل فشر (B) Ibn-e-Nafees ابن نفیس (A) Jabar bin Hayan جابر بن حیان
10	Animals get energy during the process of ---- : Evaporation (D) اویپوریشن (C) Transpiration ٹرانسپائریشن (B) Photosynthesis فوٹو سنتھیسس (A) Respiration ریسی ریشن
11	The study of internal structure is called ---- : Physiology (D) فزیالوجی (C) Morphology مورفولوجی (B) Histology ہسٹالوجی (A) Anatomy ایناٹمی
12	Which element regulates the opening and closing of stomata : Phosphorous (D) فاسفورس (C) Calcium کیلشیم (B) Potassium پوٹاشیم (A) Sulphur سلفر

115-024-I- (Objective Type)-27000 (5465)

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول (نیم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

LHR-I-24

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

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

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

- Differentiate between micromolecules and macromolecules. (i) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق کیجئے۔
- What are parasites? Give an example. (ii) پیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- Write down scientific name of frog and mustard plant. (iii) میٹھک اور سرسوں کے پودے کا سائنسی نام تحریر کیجئے۔
- How does a hypothesis differ from an observation? (iv) ہائپوٹھیسس کس طرح مشاہدات سے مختلف ہوتا ہے؟
- Define bioinformatics. (v) بائیو انفورمیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- What is turgor pressure? (vi) ٹرگر پریشر کیا ہوتا ہے؟
- Write down two roles of cytoplasm. (vii) سائٹوپلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔
- Define magnification. (viii) میگنیفیکیشن کی تعریف کیجئے۔

What is magnification power of an electron microscope?

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

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

- Why eucalyptus tree is harmful for other plants? (i) سفیدے کا پودا دوسرے پودوں کیلئے کیوں نقصان دہ ہے؟
- Write down two effects of deforestation. (ii) "جنگلات کے خاتمے" کے دو اثرات لکھئے۔
- Which animals inhabit in northern areas? (iii) شمالی علاقہ جات میں کون سے جانور رہتے ہیں؟
- What is metastasis? (iv) میٹاسٹیسس کیا ہے؟
- What are the advantages of meiosis? (v) می او سیس کے کیا فوائد ہیں؟
- Why meiosis does not occur in prokaryotes? (vi) پروکاریوٹس میں می او سیس کیوں نہیں ہوتی؟
- Mention four factors affecting photosynthesis. (vii) فوٹو سنتھیسس پر اثر انداز ہونے والے چار عوامل لکھئے۔
- Which is the end product of aerobic respiration? (viii) ایروبیک ریسپیریشن کا آخری پراڈکٹ کون سا ہے؟

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

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

- How the prosthetic group differ from co-enzyme? (i) پراسٹھٹک گروپ کس طرح کو-انزائم سے مختلف ہے؟
- Explain the lock and key model of enzyme action. (ii) انزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجئے۔
- What is balanced diet? (iii) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
- Write the difference between Bolus and Chyme. (iv) بولس اور کائم میں فرق تحریر کیجئے۔
- What happened if excessive water reabsorbed from intestine? (v) اگر انتسٹائن سے زیادہ پانی جذب ہو جائے تو کیا ہوگا؟
- Define the terms systole and diastole. (vi) سسٹول اور ڈیا سٹول کی تعریف لکھئے۔
- Define transpirational pull. (vii) ٹرانسپائریشنل پل کی تعریف لکھئے۔
- What do you mean by pulmonary circulation? (viii) پلمونری سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5- (الف) آپ بیالوجی کی تعریف کس طرح کریں گے اور اس تعریف کا بیالوجی کی بڑی ڈویژنز سے تعلق کیسے بنائیں گے؟
5. (a) How would you define biology and relate it with its major divisions?
- 4- (ب) آپ ایک آرٹری، ایک وین اور ایک کیپیلری کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیسے کریں گے؟
4. (b) How would you compare the structure and function of an artery, a vein and a capillary?
- 6- (الف) اینڈرجز ڈی سیٹیز کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں پانی جانے والی اینڈرجز ڈی سیٹیز کی وضاحت کیجئے۔
6. (a) Define endangered species. Explain the endangered species in Pakistan.
- 4- (ب) فوٹو سنتھیسس کے لیمنٹنگ فیکٹرز کی وضاحت کیجئے۔
4. (b) Explain the limiting factors in photosynthesis.
- 7- (الف) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق لکھئے۔
7. (a) Write differences between prokaryotic and eukaryotic cells.
- 4- (ب) بڑی آنت کا پانی کے انجذاب اور ڈیفیکیشن میں کیا کردار ہے؟
4. (b) Describe the role of large intestine in absorption of water and defecation.

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

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول (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-2554

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 مار 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	بیالوجی کے جس پیشے کا تعلق مختلف اقسام کے فارمز تیار اور محفوظ کرنے سے ہے : 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	ایلیمنٹ جو جانداروں کے جسم کا 18% فیصد بناتا ہے : The element which makes 18% of the total mass of living organism is : (A) ہائیڈروجن (B) کاربن (C) آکسیجن (D) نائٹروجن
3	بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے بنیادی قدم ہے : The most basic step of biological method is : (A) مشاہدہ (B) ڈیڈکشن (C) ہائیپوتھسز (D) تجرباتیاتی
4	پرائیونز بنے ہوئے ہیں : Prions are composed of : (A) کاربوہائیڈریٹس (B) پروٹینز (C) فٹس (D) منرلز
5	ایک برطانوی سائنسدان نے پہلی بار سیلز کو بیان کیا : Cells were first described by a British scientist : (A) لوئس پاسچر (B) روڈلف ویرشو (C) رابرٹ براؤن (D) رابرٹ ہوک

(ورق الٹیے)

(2)

6-1	ممبرین میں لپے آؤ گلیکزیز جو صرف پودوں میں اور الگی میں پائے جاتے ہیں : The membrane-bounded organelles that only occur in the cells of plant and algae are : (A) رائی بوسوم (B) رائیو کونڈریا (C) پلاسٹڈ (D) اینڈوپلازمک ریکولم
7	آرگنزم میں کون سا عمل مائیٹوسس کا نتیجہ نہیں ہے : Which one is not the result of mitosis in an organism : (A) ری جنریشن (B) سیلز کی تبدیلی (C) ڈیولپمنٹ اینڈ گروتھ (D) کروموسومز کا آدھا ہونا
8	کو-فیکٹر کے بارے میں کیا درست ہے : 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	تمام سیلز کی سب سے بڑی انرجی کی کرنسی ہے : The major energy currency of all the cells is : (A) ATP (B) FAD (C) سورج کی روشنی (D) NAD
10	سٹوما پیچھے کی سطح کا صرف --- فیصد حصہ بناتے ہیں : Stomata covers only --- % age of the leaf surface is : (A) 1 - 2 (B) 1 - 3 (C) 1 - 4 (D) 1 - 5
11	وٹامن جو انشٹائن سے نمکیات کو نکالنے اور ہڈیوں میں ذخیرہ کرنے کو بڑھاتا ہے : The vitamin which increases the absorption of minerals from intestine and deposition in bones is : (A) وٹامن-A / A (B) وٹامن-B / B (C) وٹامن-C / C (D) وٹامن-D / D
12	ریڈ بلڈ سیل کا سائیٹوپلازم ہیموگلوبن سے تقریباً بھرا ہوتا ہے : 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

LHR-2-24

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) بیس شیز کے بارے میں آپ کیا کہہ سکتے ہیں؟
- Write the names of vegetative organs of a plant. (iii) ایک پودے کے وہ پھٹیو 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 بیس شیز کو اینڈنجرڈ کیوں کہا جاتا ہے؟ پاکستان کی اینڈنجرڈ بیس شیز کی دو مثالیں دیجئے۔
- Why crossing over during meiosis is essential for genetic diversity? (iv) ورثاتی تغیرات کے لیے می اوکس 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 ملینیکینٹ 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؟

(حصہ دوم - PART - II)

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 ہائیڈائیورسٹی پر اس کے اثرات بیان کیجئے۔ (ب) گلیکولائز، کریبس سائیکل اور الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کی تعریف کرتے ہوئے ریپائریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجئے۔
- (الف) آپ کیا جانتے ہیں؟ کمپاؤنڈ ٹشوز کی ہر قسم کی وضاحت کیجئے۔ (ب) وٹامن 'اے' انسان کی صحت پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟