

BIOLOGY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

سوالیں پر چہ : 024 - فرست اینول (نہم کلاس)

PAPER CODE = 5465

(پہلا گروپ)

LHR-1-4

سوالیں پر چہ : 1 (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارک ریا پیش سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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.

A photograph taken through a microscope is called :	1-1
(A) کارڈیوگراف (B) Cardiograph (C) Tonograph (D) Photograph	
Examples of multi cellular organization are ---- :	2
(A) مینڈر اور یو گلینا (B) سرسوں اور یو گلینا (C) Frog and euglena (D) Amoeba and euglena	
سلول ریٹنی ریشن کے دوران اے ٹی پی کے کتنے مائیکروول بنتے ہیں :	3
32 (D) 28 (C) 40 (B) 36 (A)	
مادہ چھروں کو اپنے انڈوں کی نمو کیلئے ---- کے خون کی ضرورت ہوتی ہے :	4
Fishes (D) Mammals (C) میکرو چھلیاں (B) Reptiles (A) Amphibians	
(ورق الٹی)	

(2)

Where urea is formed :	5-1
In Pancreas (A) معدہ میں (B) گال بلینڈر میں (C) جگر میں (D) پنکریا میں	
Which enzyme is found in saliva :	6
(A) پیپسین Amylase (B) پروٹائلز Lipase (C) لاپیلز Protease (D) ایمائلز Pepsin	
National animal of Pakistan is ---- :	7
Tiger (D) Lion (C) شیر (B) Marco Polo sheep (A) مارکو پولو بیٹر	
Which type of cells never enter in G0 phase :	8
(A) گردے کے سیلز (B) اپی ھیلیل سیلز (C) Epithelial cells (D) Nerve cells Liver cells Kidney cells	
Who proposed the induced fit model of enzymes action :	9
(A) جابر بن حیان (B) این شفیش (C) Ibn-e-Nafees (D) ڈینیبل کوھلیڈ	
Animals get energy during the process of ---- :	10
(A) Respiration (B) فوٹو سنتھسیز (C) Photosynthesis (D) Transpiration Evaporation	
The study of internal structure is called ---- :	11
(A) ایمائلوجی Anatomy (B) ہسٹولوچی Histology (C) مورفولوچی Morphology (D) فزیالوچی Physiology	
Which element regulates the opening and closing of stomata :	12
کیاٹس (D) Calcium (C) فوسفورس Phosphorous (B) پوتاشیم Potassium (A) سلفر Sulphur	

(PART - I حصہ اول)

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

- (i) Differentiate between micromolecules and macromolecules.
 - (ii) What are parasites? Give an example.
 - (iii) Write down scientific name of frog and mustard plant.
 - (iv) How does a hypothesis differ from an observation?
 - (v) Define bioinformatics.
 - (vi) What is turgor pressure?
 - (vii) Write down two roles of cytoplasm.
 - (viii) Define magnification.
و سکوپ کی میکنیفیکیشن پاورتی ہوتی ہے؟
What is magnification power of an electron microscope?

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

 - (i) ماںکروں والیوں اور میرکروں ایکیوں میں فرق کیجئے۔
 - (ii) پیرا سایسٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیکھئے۔
 - (iii) مینیٹ ک اور سرسوں کے پودے کا سائنسی نام تحریر کیجئے۔
 - (iv) ہائپو میٹس کس طرح مشاہدات سے مختلف ہوتا ہے؟
 - (v) ہائپو الفور میٹس کی تعریف کیجئے۔
 - (vi) ٹرگر پریشر کیا ہوتا ہے؟
 - (vii) سائٹو پلائز کے دو انفال تحریر کیجئے۔
 - (viii) میگنٹینیکیشن کی تعریف کیجئے۔ الینکٹران مائیکرو

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

- (i) Why eucalyptus tree is harmful for other plants?
 - (ii) Write down two effects of deforestation.
 - (iii) Which animals inhabit in northern areas?
 - (iv) What is metastasis?
 - (v) What are the advantages of meiosis?
 - (vi) Why meiosis does not occur in prokaryotes?
 - (vii) Mention four factors affecting photosynthesis.
 - (viii) Which is the end product of aerobic respiration?

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

 - (i) سفیدے کا پودا درسرے پودوں کیلئے کیوں نقصان دہ ہے؟
 - (ii) ”جنگلات کے خاتمے“ کے دو اثرات لکھئے۔
 - (iii) شمالی علاقہ جات میں کون سے جانور رہتے ہیں؟
 - (iv) بینا سسیس کیا ہے؟
 - (v) می اوکس کے کیا فوائد ہیں؟
 - (vi) پروکریپٹس میں می اوکس کیوں نہیں ہوتی؟

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

- (i) How the prosthetic group differ from co-enzyme
 - (ii) Explain the lock and key model of enzyme action
 - (iii) What is balanced diet?
 - (iv) Write the difference between Bolus and Chyme.
 - (v) What happened if excessive water reabsorbed from intestine?
 - (vi) Define the terms systole and diastole.
 - (vii) Define transpirational pull.
 - viii) What do you mean by pulmonary circulation?

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

 - (i) پراستہیٹک گروپ کس طرح کو ازاں۔
 - (ii) ازاں ایشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کیجئے۔
 - (iii) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
 - (iv) یوس اور کام میں فرق تحریر کیجئے۔
 - (v) اگر انسٹیٹیوان سے زیادہ پانی جذب ہو جائے۔
 - (vi) سسٹول اور ڈایا سسٹول کی تعریف لکھئے۔
 - (vii) ٹرانسپاریشنل پل کی تعریف لکھئے۔
 - (viii) پہلوزی سرکویشن سے کیا مراد ہے؟

(حصہ دوم) PART - II

Note : Attempt any TWO questions.

5۔ (الف) آپ پیالو جی کی تعریف کس طرح کریں گے اور اس تعریف کا پیالو جی کی بڑی ڈویٹزز سے تعلق کیے بنائیں گے؟

- 4 5. (a) How would you define biology and relate it with its major divisions?
 (b) آپ ایک آرٹری، ایک وین اور ایک کپیلری کی ساخت اور انعام میں موازنہ کیسے کریں گے؟
 compare the structure and function of an artery, a vein and a capillary?

5. 6. (a) Define endangered species. Explain the endangered species in Pakistan.

- (ب) فوتوسنتھیز کے لیمٹنگ فیکٹرز کی وضاحت کیجئے۔

(الف) رومک بیکٹ اور بیکٹ، سلیڈ میٹ، فوتھر، لکھر

- (ب) بڑی آنت کا پانی کے انجداب اور ڈیفیکیشن میں کیا کردار ہے؟

رول نمبر----- (امیدوار ٹوڈ پر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 ۲ 2023-2025)

BIOLOGY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

024 - فرست اینول (نہ کاس)

PAPER CODE = 5462

(دوسرا گروپ)

LHR-2024

بیالوجی

سوالیہ پرچہ : ۱ (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوت : ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ای کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختلاعہ دائروں کو مارک بیپن سے بھروسہ تھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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.

The profession of biology which deals with the development and maintenance of different types of farms :	بیالوجی کے جس پیشے کا تعلق مختلف اقسام کے فارمیتا راویوگھوڑا کرنے سے ہے :	1-1
(A) فورسٹری (B) فارمنگ (C) ہارٹیکلچر (D) اینڈمیل ہسپیتھری	Animal husbandry (B) Farming (C) Horticulture (D) Agriculture	
The element which makes 18% of the total mass of living organism is :	ایلیمنٹ جو جانداروں کے جسم کا 18% نصف بناتا ہے :	2
(A) نیتروجن (B) اکسیجن (C) کاربن (D) ہیدروجن	Nitrogen (D) Oxygen (A) Carbon (B) Hydrogen	
The most basic step of biological method is :	بیالوجیکل میتھڈ کا سب سے بنیادی قدم ہے :	3
(A) مشاہدہ (B) Observation (C) ہائپو تھیز (D) اپیکشن	Observation (B) Hypothesis (C) Experimentation (D) Deduction	
Prions are composed of :	پرائیوزن بے ہوتے ہیں :	4
(A) کاربونیک اسٹریٹس (B) فیٹس (C) پروٹینز (D) میٹالز	Minerals (D) Fats (C) Proteins (B) Carbohydrates	
Cells were first described by a British scientist :	ایک برطانوی سائنسدان نے پہلی بار سلیز کو تینا کیا :	5
(A) روبرٹ ہوک (B) روبرٹ براون (C) روڈلف ورشو (D) لویس پاچر	Robert Hooke (A) Robert Brown (B) Rudolf Virchow (C) Louis Pasteur (D) Robert Koch	

(ورق ایٹھے)

(2)

The membrane-bound organelles that only occur in the cells of plant and algae are :	ممبرین میں لپٹے آرکلیز جو صرف پودوں میں اور الجی میں پائے جاتے ہیں :	6-1
(A) رائی بوسوم (B) مائیکوٹریا (C) میٹاکنڈریا (D) پلائسٹ	Ribosome (A) Endoplasmic reticulum (B) Mitochondria (C) Plastid (D) Eukaryote	
Which one is not the result of mitosis in an organism :	آرکنزم میں کون سا عمل مانگی توکس کا نتیجہ نہیں ہے :	7
Cells replacement (A) سلیز کی تبدیلی (B) ری جزیشن (C) ڈیوپلینٹ اینڈ گروٹھ (D) کروموزم کا آدھا ہوتا ہے	Regeneration (B) Cells replacement (C) Development and growth (D) Chromosome	
Which is true about co-factor :	کو-فیٹر کے بارے میں کیا درست ہے :	8
Help and facilitate enzyme activity (A) پروٹینز میں ہائیڈروجن بانڈ توڑنا (B) Break hydrogen bond in proteins (C) ایکٹوپیش از جی کو بڑھانا (D) Increase activation energy	Protein (A) Composed of proteins (B) Increase activation energy (C) Promotes enzyme activity (D) Break hydrogen bond in proteins	
The major energy currency of all the cells is :	تمام سلیز کی سب سے بڑی انجی کی کرنی ہے :	9
NAD (D) Sun light (C) سورج کی روشنی (B) FAD (B) ATP (A)	Sunlight (D) ATP (A) NAD (B) FAD (C)	
Stomata covers only ---- % age of the leaf surface is :	سٹوماتا پتے کی سطح کا صرف --- فیصد حصہ بناتے ہیں :	10
1 - 5 (D) 1 - 4 (C) 1 - 3 (B) 1 - 2 (A)	1 - 5 (D) 1 - 4 (C) 1 - 3 (B) 1 - 2 (A)	
The vitamin which increases the absorption of minerals from intestine and deposition in bones is :	وٹامن جو انشناں سے نمکیات کو نکالنے اور ہڈیوں میں ذخیرہ کرنے کو بڑھاتا ہے :	11
(A) وٹامن / A (B) Vitamin-A / A (C) وٹامن B / C (D) وٹامن D / D	Vitamin-D / Vitamin-C (A) Vitamin-B / B (B) Vitamin-A / A (C) Vitamin-C / C (D) Vitamin-D / D	
The cytoplasm of red blood cell is filled with haemoglobin about :	ریڈ بلڈ سل کا سماں ٹولازم ہیموجلوبن سے تقریباً بھرا ہوتا ہے :	12
100 % (D) 95 % (C) 90 % (B) 85 % (A)	100 % (D) 95 % (C) 90 % (B) 85 % (A)	

BIOLOGY

024 - فرشت اینول (نہم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پچھہ : I (انسانیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

کل نمبر : 48

(PART - I)

LHR-2-2023

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

- List any four careers associated with biology.
- What can you say about species?
- Write the names of vegetative organs of a plant.
- Define science.
- Write the steps in solving a biological problem.
- What would happen if quina quina tree was not discovered?
- Write down two functions of cytoplasm.
- Differentiate between resolution and magnification.
- باکیلو جی سے مسلک کوئی سے چار پیشوں کی فہرست بنائیے۔
- پسی شیر کے بارے میں آپ کیا کہہ سکتے ہیں؟
- اُنک پودے کے تکمیلوں آرگنر کے نام لکھئے۔
- سائنس کی تعریف کیجئے۔
- ایک باکیلو جیکل پر انہم کو حل کرنے کے اقدامات تحریر کیجئے۔
- اگر کوئتا کیونا درخت کی دریافت نہ ہوتی تو کیا ہوتا؟
- سائیلو پلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔
- ریزولوشن اور میکنیکیشن میں فرق تحریر کیجئے۔

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

- Write down the aims of classification.
- Mention the significance of binomial nomenclature in scientific communication.
- کسی پسی شیر کو اینڈنجرڈ کیوں کہا جاتا ہے؟ پاکستان کی اینڈنجرڈ پسی شیر کی دو مشاہیں دیجئے۔
- وراثتی تغیرات کے لیے اوس کے دوران کر انگ اور کیوں ضروری ہے؟
- جانداروں میں بیزلکی تبدیلی کیسے ہوتی ہے؟
- بی نائیں ٹیمورز کس طرح ملکینٹ نیورز میں مختلف ہوتے ہیں؟
- گلائیکولاسر کیا ہوتی ہے؟ سل میں یہ کہاں وقوع پذیر ہوتی ہے؟
- فتوٹھی سرکر، ففار پرٹسپرچ کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟

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

- How enzymes lower the activation energy?
- Differentiate between "Lock and key model" and "induced fit model".
- Write the sources of vitamin 'A'.
- What is the role of sodium in the human body?
- How rhodopsin is formed?
- How plasma can be separated from blood?
- Which structures are involved in transpiration in plants?
- Which are the risk factors that lead to cardiovascular disorders?
- ایز ائنگز طرح ایکیوشن ازیجی کوم کرتے ہیں؟
- لاک اینڈ کی ماؤل اور اینڈ بیوٹ فٹ ماؤل میں فرق بیان کیجئے۔
- وٹامن "اے" کے ذرائع لکھئے۔
- سوڈیم کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
- روڈپسن کیسے بناتے ہیں؟
- پلازما خون سے کیسے عیونہ کیا جاتا ہے؟
- پودے کے کون سے حصے ٹرانپاریشن میں حصہ لیتے ہیں؟
- لوں سے عوامل دل کی بیماریوں کا باعث بنتے ہیں؟

(PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

- Explain organ and organ system level.
 - Define transpiration. Write the factors that affecting the rate of transpiration.
 - Identify the causes of deforestation and its effects on biodiversity.
 - Explain the mechanism of respiration while defining the glycolysis, krebs cycle and electron transport chain.
 - What do you know about compound tissues? Explain each kind of compound tissues.
 - How vitamin 'A' effects the human health?
- نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔
5. (الف) آر گن اور آر گن سسٹم ٹیول کی وضاحت کیجئے۔
 (ب) ٹرانپاریشن کی تعریف لکھئے۔ ٹرانپاریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھئے۔
6. (الف) جنگلات کے خاتمے کی وجہات اور باکیوڈ ایجوٹی پراس کے اثرات بیان کیجئے۔
 (ب) گلائیکولاسر، کریز سائیکل اور الیکٹران ٹرانسپورٹ چیزوں کی تعریف کرتے ہوئے ریپاریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجئے۔
7. (الف) آپ کپاڈ ٹشوز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ کپاڈ ٹشوز کی ہرم کی وضاحت کیجئے۔
 (ب) وٹامن 'A' انسان کی صحت پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟