

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 = 5465

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

LHR-1-24

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 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	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) ایسفی بنیز (B) ریپٹائلز (C) میملز

(ورق الٹیے)

(2)

5-1	Where urea is formed : In Pancreas (D) پتکریاز میں (A) معدہ میں (B) In Gall bladder (C) جگر میں (D) In Liver
6	Which enzyme is found in saliva : Amylase (D) ایمائی لیز (A) پیپسن (B) پروٹی ایز (C) لائیپز
7	National animal of Pakistan is ---- : Tiger (D) چیتا (A) مارکو پولو بھیڑ (B) Markhor (C) شیر
8	Which type of cells never enter in G0 phase : Nerve cells (D) نرو سلز (A) Kidney cells (B) اپی تھیلیل سلز (C) جگر کے سلز
9	Who proposed the induced fit model of enzymes action : Danial Koshland (D) ڈینیلن کوہلینڈ (A) جابر بن حیان (B) Jabar bin Hayan (C) ابن نفیس (D) Ibn-e-Nafees
10	Animals get energy during the process of ---- : Evaporation (D) اویپوریشن (A) Respiration (B) فوٹوسنتھیس (C) ٹرانسپائریشن (D) Transpiration
11	The study of internal structure is called ---- : Physiology (D) فزیالوجی (A) ایناٹمی (B) ہسٹالوجی (C) مورفولوجی
12	Which element regulates the opening and closing of stomata : Phosphorous (D) فاسفورس (A) سلفر (B) پوٹاشیم (C) کیلشیم

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

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینیول (نیم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

LHR-1-24

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) میڈوک اور سرسوں کے پودے کا سائنسی نام تحریر کیجئے۔
- How does a hypothesis differ from an observation? (iv) ہائپوٹھیس کس طرح مشاہدات سے مختلف ہوتا ہے؟
- Define bioinformatics. (v) بائیو انفورمٹکس 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) میٹاسٹیس 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 سنتھیس سز پر اثر انداز ہونے والے چار عوامل لکھئے۔
- Which is the end product of aerobic respiration? (viii) ایروبیک ریسپریشن 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 ڈیاستول 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) اینڈیجرڈ ہیڈی شیز کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں پائی جانے والی اینڈیجرڈ ہیڈی شیز کی وضاحت کیجئے۔
6. (a) Define endangered species. Explain the endangered species in Pakistan.
- 4- (ب) فوٹو سنتھیس سز 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.