

BIOLOGY

024 - فرسٹ اینول (نہم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

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) میٹڈک 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 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) میٹاسٹاسس 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 سنتھسیس 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 انٹسٹائن سے زیادہ پانی جذب ہو جائے تو کیا ہوگا؟
 - Define the terms systole and diastole. (vi) سسٹول اور ڈیاسٹول کی تعریف لکھئے۔
 - Define transpirational pull. (vii) ٹرانسپائریشنل پل کی تعریف لکھئے۔
 - What do you mean by pulmonary circulation? (viii) پلیمونری 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) Define endangered species. Explain the endangered species in Pakistan.
6. (a) Define endangered species. Explain the endangered species in Pakistan.
- 4- (ب) Explain the limiting factors in photosynthesis.
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.