



رول نمبر (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2021-2023)

BIOLOGY

022 - (نہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5467

I : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

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.

Which one of cells do not enter into G0 phase :	1-1
Liver cells (B) لیور سیلز	Neurons (A) نیوراز
Epithelial cells (D) اپی تھیلیل سیلز	Kidney cells (C) گردے کے سیلز
Which disease is not caused by vitamin A deficiency :	2
Dry skin خشک جلد (D)	Poor growth کم گروتھ (A)
Scurvy سکروی (C)	Blindness اندھا پن (B)
Term of " Procariotique " used by :	3
Margulis (B) مارگولس	Ernst Hackle (A) ارنسٹ ہیکل
E-Chatton (D) ای۔ چٹن	Carlous Linnaeus (C) کارلس لینس
Lock and key model was proposed by :	4
E-Chatton (B) ای۔ چٹن	Robert Brown (A) رابرٹ براؤن
Schwartz (D) شارٹز	Emil Fisher (C) ایمل فشر
Jejunum is long ----- :	5
2.4 m (D) میٹر	2.8 m (A) میٹر
2.5 m (C) میٹر	2.7 m (B) میٹر
Scientific name of mustard plant is :	6
Brassica campestris (B) براسیکا کمپسٹریس	Allium cepa (A) ایلیم سیپا
Homo sapiens (D) ہومو سپیپس	Pisum sativum (C) پیسوم سیٹووم
Ribosomes are constructed in ----- :	7
Nucleoid (B) نیوکلیائیڈ	Endoplasmic reticulum (A) اینڈوپلازمک ریٹیکولم
Nuclear pore (D) نیوکلیئر پور	Nucleolus (C) نیوکلیولس
Word biology is derived from language :	8
Greek (D) یونانی	Latin (A) لاطینی
English (C) انگریزی	French (B) فرانسیسی
Each bivalent has chromatids :	9
8 (D)	2 (A)
4 (C)	3 (B)
Glycolysis occurs in ----- :	10
Mitochondria (B) مائیٹوکنڈریا	Nucleus (A) نیوکلیئس
Cytoplasm (D) سائٹوپلازم	Ribosomes (C) رائبوسومز
A.F.A King listed observations :	11
40 (D)	10 (A)
30 (C)	20 (B)
From which bond of ATP molecule energy is taken :	12
C - O bond (D) C - O بانڈ	P - P bond (A) P - P بانڈ
C - N bond (C) C - N بانڈ	C - H bond (B) C - H بانڈ





BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(نہم کلاس) 022

(پہلا گروپ)

(PART - I حصہ اول)

بیالوجی

I : (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

10 2. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define biogeography. (i) بائیوجیوگرافی کی تعریف کیجیے۔
- Define macromolecule. Give two examples. (ii) میکرو مالیکیول کی تعریف کیجیے۔ دو مثالیں دیجیے۔
- Name vegetative and reproductive organs of mustard plant. (iii) سرسوں کے پودے کے تولیدی اور پرزوں کو آگے کے نام لکھئے۔
- How hypothesis is made? (iv) ہائپو تھیسس کیسے تشکیل دیا جاتا ہے؟
- How does a theory become a law? (v) ایک تھیوری لاء کیسے بنتی ہے؟
- Write four observations about malaria. (vi) طہریا کے بارے میں چار مشاہدات لکھئے۔
- Differentiate between diffusion and facilitated diffusion. (vii) ڈیفیوژن اور فیسیلیٹیڈ ڈیفیوژن میں فرق بیان کیجیے۔
- Write functions of centrioles. (viii) سینٹریولز کے افعال لکھئے۔

10 3. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define taxa and taxonomic hierarchy. (i) ٹیکسا اور ٹیکسونومی کے نظام مراتب کی تعریف کیجیے۔
- Why some biologists disagreed about the position of fungi in kingdom plantae? (ii) کچھ بائیولوجسٹس فنجائی کی کنگڈم پلانٹے میں کلاسیفیکیشن سے متفق کیوں نہیں؟
- What are blebs and apoptotic bodies? (iii) بلیبز اور ایپاپٹوٹک باڈیز کیا ہیں؟
- What are changes take place during anaphase I? (iv) اینافیز کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
- How cytokinesis take place in plants during mitosis? (v) پودوں میں مائیٹوس کے دوران سائٹوکائینسز کیسے ہوتی ہے؟
- Differentiate between somatic cells and germ line cells. (vi) سوماتک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق تحریر کیجیے۔
- State how the varying carbon dioxide concentration affect the rate of photosynthesis? (vii) بیان کیجیے کہ کس طرح کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن بیز کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles? (viii) سکلیکل مسلز میں لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کس طرح ہوتی ہے؟

10 4. Write short answers to any Five (5) questions: کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- What is the main use of enzymes in paper industry? (i) کاغذ کی صنعت میں انزائمز کا کیا استعمال ہے؟
- Define cofactors and coenzymes. (ii) کو فیکٹرز اور کو انزائمز کی تعریف کیجیے۔
- What is mechanism of enzyme action? Give its equation. (iii) انزائمز ایکشن کا میکازم کیا ہے؟ اس کی مساوات بھی تحریر کیجیے۔
- What is goitre? How does it cause? (iv) گوائٹر کیا ہے؟ یہ کیسے رونما ہوتی ہے؟
- Differentiate between insoluble dietary fibres and soluble dietary fibres. (v) این سولیوبل ڈائیٹری فائبرز اور سولیوبل ڈائیٹری فائبرز میں فرق تحریر کیجیے۔
- Write down the symptoms of dengue fever. (vi) ڈینگھی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔
- What are agranulocytes? Give their types. (vii) اے گرینولوسائٹس کیا ہیں؟ ان کی اقسام تحریر کیجیے۔
- What is pericardium? How does it important? (viii) پیری کارڈیم کیا ہے؟ یہ کیوں اہم ہے؟

(PART - II حصہ دوم)

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

- 2,2 5. (a) Write note on organelle and tissue level. (الف) آرگنیلز اور ٹشو لیول پر نوٹ لکھئے۔
- 1,1,1,1,1 (b) Define plastids and explain its types with diagram. (ب) پلاسٹڈز کی تعریف کیجیے اور اس کی مختلف اقسام کو ڈایا گرام سے واضح کیجیے۔
- 1, 1, 1, 1, 1 6. (a) Who proposed five kingdom system? Explain kingdom protista and fungi. (الف) پانچ کنگڈم سسٹم کس نے پیش کیا؟ نیز کنگڈم پروٹسٹا اور فنگائی کی وضاحت کیجیے۔
- 1,1,1,1,1 (b) Differentiate between aerobic and anaerobic respiration. (ب) ایروبک اور این ایروبک ریسپی ریشن میں فرق تحریر کیجیے۔
- 4 7. (a) Write the functions of oral cavity in digestion. (الف) ڈائجیشن میں اورل کیوویٹی کے افعال پر لکھئے۔
- 1,4 (b) Explain the percentage composition of blood plasma and draw diagram. (ب) بلڈ پلازما کی پرنسپل ترکیب تفصیل سے لکھئے اور شکل بنائیے۔

