

**BIOLOGY**

018 - ( نمبر کلاس )

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5463

I : ( معروضی طرز ) سوالیہ پرچہ

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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.

Scientific name of human being is :	انسان کا سائنسی نام کیا ہے :	1 -1
Homo sapiens (B) ہومو ساپینس ایبز	Pisum sativum (A) پائی سم سیٹیوم	
Allium cepa (D) ایلیم سیپا	Rosa indica (C) روزا انڈیکا	
Photograph taken through a microscope :	مائیکروسکوپ کے ذریعے لی جانے والی فوٹو گراف :	2
Magnification (B) میگنیفیکیشن	Microscopy (A) مائیکروسکوپ	
Resolution (D) ریزولوشن	Micrograph (C) مائیکرو گراف	
Major component of plants cell wall is :	پودوں کی سیل وال کا بڑا جز ہے :	3
Cholesterol (D) کولیسٹرول	Chitin (A) کائٹن	
Cellulose (C) سیلولوز	Peptidoglycan (B) پیپٹایڈو گلائیکین	
Which stage of cell division is different in animals and plants cells :	سیل ڈویژن کا کون سا مرحلہ جانوروں اور پودوں میں مختلف ہے :	4
Cytokinesis (D) سائٹو کائینسز	Metaphase (A) میٹافیز	
Telophase (C) ٹیلوفیز	Anaphase (B) اینافیز	
Tentative explanation of observations is called :	مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے :	5
Scientific law (D) سائنسی قانون	Hypothesis (A) ہائپوٹھیسس	
Theory (C) تھیوری	Deduction (B) ڈیڈکشن	
Induced Fit Model proposed by :	انڈیوسڈ فٹ ماڈل پیش کیا :	6
Daniel Koshland (B) ڈینیئل کوشلینڈ	Emil Fischer (A) ایمل فشر	
Schwann (D) شوان	Robert Hook (C) رابرٹ ہک	
Branch of biology deals with the study of insects is called :	حشرات سے متعلق بیالوجی کی شاخ کہلاتی ہے :	7
Genetics (D) جینیٹکس	Physiology (A) فزیالوجی	
Entomology (C) اینٹومولوجی	Histology (B) ہسٹولوجی	
In a tissue capillaries join to form small veins :	نشو کے اندر کیپیلریز مل کر چھوٹی وینز بناتی ہیں :	8
Arterioles (D) آرٹریولز	Lumen (A) لیومن	
Capillaries (C) کیپیلریز	Venules (B) وینولز	
Which organism has colonial organization :	کس جاندار میں کولونیل آرگنائزیشن پائی جاتی ہے :	9
Volvox (D) والوکس	Mustard plant (A) سرسوں کا پودا	
Amoeba (C) امیبا	Frog (B) میمنڈک	
Which blood vessels carry de-oxygenated blood :	کون سی بلڈ ویسلز میں ڈی آکسیجینیٹڈ بلڈ ہوتا ہے :	10
Aorta (B) اورٹا	Renal artery (A) رینل آرٹری	
Pulmonary artery (D) پلمونری آرٹری	Pulmonary vein (C) پلمونری وین	
Which of these can enter into Krebs cycle :	ان میں سے کون کربس سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے :	11
Pyruvic acid (B) پائی رووک ایسڈ	Glucose (A) گلوکوز	
Acetyl Co-A (D) اسیٹائل کو انزائم	Citric acid (C) سٹرک ایسڈ	
Process of break down of large droplets of lipids in the small droplets :	پڈز کے بڑے قطروں کا چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل :	12
Digestion (D) ڈائجسٹن	Emulsification (A) ایملیفیکیشن	
Peristalsis (C) پیرسیٹالسس	Absorption (B) ابزورپشن	

**BIOLOGY**

018 - (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

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

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

- Differentiate between micromolecules and macromolecules with examples. (i) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق بیان کیجئے، مثالیں دیجئے۔
- Define biotechnology. (ii) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between theory and law. (iii) تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے؟
- Describe deduction. (iv) ڈیڈکشن کی وضاحت کیجئے۔
- Write simple classification of human. (v) انسان کی سادہ کلاسیفیکیشن تحریر کیجئے۔
- Write importance of biodiversity. (vi) بائیو ڈائورسٹی کی اہمیت بیان کیجئے۔
- What is endocytosis? Describe its types. (vii) اینڈوسائٹوسس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- Differentiate between magnification and resolution. (viii) میگنیفیکیشن اور ریزولوشن میں فرق بیان کیجئے۔

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

- What is alternation of generation? (i) آلٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between chromatin and chromosomes. (ii) کروماتن اور کروموسومز میں فرق لکھئے۔
- Define cytokinesis. (iii) سائٹوکینسز کی تعریف لکھئے۔
- Write down name of two enzymes. (iv) دو اینزائمز کے نام لکھئے۔
- What is activation energy? (v) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
- Define cellular respiration. (vi) سیلولر ریسپائریشن کی تعریف لکھئے۔
- When and what discovered by Karl Lohmann? (vii) کارل لوہمن نے کب اور کیا دریافت کیا؟
- Write down name of two compounds produced during respiration process. (viii) ریسپیریٹن کے عمل کے دوران پیدا ہونے والے دو مرکبات کے نام لکھئے۔

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

- Write the function of HCl and pepsin in digestion. (i) ڈائجسٹیشن میں HCl اور پیپسن کا فعل تحریر کیجئے۔
- What are the effects of deficiency of iodine on thyroid gland? (ii) آیوڈین کی کمی سے تھائی رائیڈ گلینڈ پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
- What is night blindness? (iii) نائٹ بلائنڈنیس کیا ہے؟
- Differentiate between assimilation and absorption. (iv) اسمیلیشن اور اہزارپشن میں فرق کیجئے۔
- Transpiration may be a harmful process. How? (v) ٹرانسپائریشن ایک نقصان دہ عمل ہو سکتا ہے۔ کیسے؟
- How is plasma separated from blood? (vi) پلازما کو خون سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟
- Briefly describe the function of pericardial fluid. (vii) پیری کارڈیل فلیوڈ کا فعل مختصراً بیان کیجئے۔
- How does Aedes mosquito spread dengue fever? (viii) ایڈیز چھڑانے والی فیلوڈ کیسے پھیلاتا ہے؟

( حصہ دوم - PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5 (الف) بیالوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جاسکتے ہیں؟ کسی پانچ کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (ب) پلاسٹڈز کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- 5 6. (الف) Describe characteristics of enzymes (any five). (الف) اینزائمز کے کوئی سے پانچ خواص کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (ب) لاٹری ایکشنز کے مختلف مراحل کی وضاحت کیجئے۔ نیز Z-scheme کی ڈیاگرام بنائیے۔
- 5 7. (الف) Explain the importance of water and dietary fibres in food. (الف) خوراک میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کی اہمیت بیان کیجئے۔
- 4 (ب) Compare the structure and function of artery and vein. (ب) آرٹری اور وین کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیجئے۔



