

BIOLOGY

018 - (نیم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5463

I : (معرضی 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 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.

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

BIOLOGY

018 - (نیم 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

2- 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۔

3- 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) سائیکو کائسسز 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) ریسپی ریشن کے عمل کے دوران پیدا ہونے والے دو مرکبات کے نام لکھئے۔

4- 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 بلائنڈنس کیا ہے؟
- Differentiate between assimilation and absorption. (iv) اسمیلیشن اور ایزارپشن 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) ایڈس میچو ڈنگی فیور 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۔
- 5 (ب) پلاسٹڈز کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- 4 (الف) اینزائمز کے کوئی سے پانچ خواص کی وضاحت کیجئے۔
- 5 (ب) لائٹ ری ایکشنز کے مختلف مراحل کی وضاحت کیجئے۔ نیز Z-scheme کی ڈیاگرام بنائیے۔
- 4 (ب) Describe different steps of light reactions. Also draw Z-scheme.
- 5 (الف) Explain the importance of water and dietary fibres in food.
- 4 (ب) Compare the structure and function of artery and vein.