

**BIOLOGY**

022 (نہم کلاس)

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5463

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 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.

1-1	لاک اینڈ کی ماڈل ---- نے پیش کیا : Robert Brown (A) رابرٹ براؤن Emil Fisher (C) ایمل فشر E-Chatton (B) ای۔چٹن Schwartz (D) شارٹز
2	رائبوسومز ---- میں بنتے ہیں : Endoplasmic reticulum (A) اینڈوپلازمک ریٹیکولم Nucleolus (C) نیوکلیولس Nucleoid (B) نیوکلیائیڈ Nuclear pore (D) نیوکلیئر پور
3	جیجونم ---- لمبی ہوتی ہے : 2.8 m (A) میٹر 2.7 m (B) میٹر 2.5 m (C) میٹر 2.4 m (D) میٹر
4	سرسوں کے پودے کا سائنسی نام ہے : Allium cepa (A) ایلم سپا Pisum sativum (C) پانی سم سیٹوم Brassica campestris (B) براسیکا کمپسٹرس Homo sapiens (D) ہومو سپی اینز
5	کون سی بیماری وٹامن اے کی کمی سے نہیں ہوتی : Poor growth (A) کم گروتھ Blindness (B) اندھا پن Scurvy (C) سکروی Dry skin (D) خشک جلد
6	لفظ بیالوجی ---- زبان سے لیا گیا : Latin (A) لاطینی French (B) فرانسیسی English (C) انگریزی Greek (D) یونانی
7	ATP کے کون سے بانڈ سے انرجی نکلتی ہے : P - P bond (A) بانڈ C - H bond (B) بانڈ C - N bond (C) بانڈ C - O bond (D) بانڈ
8	"Procariotique" کی اصطلاح استعمال کی تھی : Ernst Hackle (A) ارنسٹ ہیکل Carlous Linnaeus (C) کارلس لینس Margulis (B) مارگولس E-Chatton (D) ای۔چٹن
9	A.F.A King listed observations : 10 (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D)
10	کون سے سیلز G0 فیز میں داخل نہیں ہوتے : Neurons (A) نیورانز Kidney cells (C) گردے کے سیلز Liver cells (B) لیور سیلز Epithelial cells (D) اپی تھیلیل سیلز
11	Glycolysis occurs in ----- : Nucleus (A) نیوکلیئس Ribosomes (C) رائبوسومز Mitochondria (B) مائیٹوکونڈریا Cytoplasm (D) سائٹوپلازم
12	ہر بائی ویلنٹ میں کرومائیڈز کی تعداد ہوتی ہے : 2 (A) 3 (B) 4 (C) 8 (D)



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

**BIOLOGY**

022 - (نیم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5466

I : (معرضی طرز) سوالیہ پرچہ

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-92-22

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 کٹ 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	In which season Houbara Bustard migrates to Pakistan : Spring (D) Autumn (C) Summer (B) Winter (A)
2	Leaf surface covered by stomata is : 10 - 20 % (D) 8 - 9 % (C) 4 - 5 % (B) 1 - 2 % (A)
3	During which phase of meiosis crossing over takes place in : Telophase I / ٹیلوفیزا (D) Anaphase I / اینافیزا (C) Metaphase I / میٹافیزا (B) Prophase I / پروٹوفیزا (A)
4	The amount of hydrogen in the protoplasm of living organism is : 3 % (D) 10 % (C) 18 % (B) 65 % (A)
5	in which phase cell prepare protein that are essential for mitosis, mainly for the production of spindle fibre : G0 phase (D) S phase (C) G2 phase (B) G1 phase (A)
6	In most plants food is transported in the form of : Protein (D) Starch (C) Sucrose (B) Glucose (A)
7	The cause of malaria is : Amoeba (D) Plasmodium (C) Virus (B) Bacteria (A)
8	The major component of plant cell wall is : Cholesterol (D) Cellulose (C) Peptidoglycan (B) Chitin (A)
9	Which one of the following have no cell wall : Fungi (D) Bacteria (C) Animals (B) Plants (A)
10	The deficiency of vitamin C is cause of : Rickets (D) Scurvy (C) Dry skin (B) Blindness (A)
11	The example of colonial organization is : Volvox (D) Euglena (C) Paramecium (B) Amoeba (A)
12	Lipase enzyme act only on : Nucleic acid (D) Lipids (C) Proteins (B) Carbohydrates (A)

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

**BIOLOGY**

022 - (نہم کلاس)

بیالوجی

Paper : I (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

44R-52-22

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(PART - I حصہ اول)

کل نمبر : 48

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

- (i) Differentiate between vegetative and reproductive parts of mustard plant. (سرسوں کے پودے کے ویجیٹیو اور ری پروڈکٹو حصوں میں فرق بیان کیجئے۔)
- (ii) Name the two types of tissues in stomach. (معدہ میں پائے جانے والے دو ٹشوز کے نام لکھئے۔)
- (iii) Distinguish between colonial and multicellular level of organization. (کولونیل اور ملٹی سیلولر آرگنائزیشن میں فرق واضح کیجئے۔)
- (iv) Why experiments are performed? (تجربات کیوں کیے جاتے ہیں؟)
- (v) Define biological problem. (بائیولوجیکل پرابلم کی تعریف کیجئے۔)
- (vi) What is a productive theory? (ایک بار آور تھیوری کیا ہوتی ہے؟)
- (vii) What is difference between phagocytosis and pinocytosis? (فگیوسائٹوسس اور پائوسائٹوسس میں کیا فرق ہے؟)
- (viii) Define plasmolysis. (پلازمولائسز کی تعریف کیجئے۔)

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

- (i) Write the scientific name of onion and house crow. (پیاز اور عام کوئے کا سائنسی نام تحریر کیجئے۔)
- (ii) Define endangered species and give an example. (ان ڈینجرڈ سپیشیز کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔)
- (iii) Define cell cycle. (سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔)
- (iv) Why mitosis does not occur in prokaryotes? (پروکیروٹس میں مائیٹوسس کیوں نہیں ہوتی؟)
- (v) How cytokinesis occur in animal cells? (جانوروں کے سیلز میں سائٹوکائینسز کیسے ہوتی ہے؟)
- (vi) Draw the labelled diagram of crossing over. (کراسنگ اوور کی لیبلڈ ڈایاگرام بنائیے۔)
- (vii) Define bioenergetics. (بائیوانرجیٹکس کی تعریف کیجئے۔)
- (viii) How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles? (سکیٹل 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:

- (i) What are the benefits of biocatalysts? (بائیوکیٹالسٹس کے کیا فوائد ہیں؟)
- (ii) Write name of four enzymes. (چار اینزائمز کے نام تحریر کیجئے۔)
- (iii) Write two characteristics of enzymes. (اینزائمز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔)
- (iv) What are the health risks if we take more saturated fatty acids in our diet? (اگر ہم اپنی خوراک میں سچوریشنڈ فیٹی ایسڈز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں؟)
- (v) What is diarrhoea? What are its symptoms? (ڈائریا کیا ہے؟ اس کی علامات کیا ہیں؟)
- (vi) What is leukemia? Write its causes. (لیوکیمیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات تحریر کیجئے۔)
- (vii) What are root hairs? Write their role. (روٹ ہیئرز کیا ہیں؟ ان کا کردار تحریر کیجئے۔)
- (viii) What are the symptoms of dengue fever? (ڈینگی بخار کی علامات کیا ہیں؟)

( حصہ دوم PART - II )

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 2,2 5. (a) Describe organelle and cell level. (الف) آرگنیل اور سیل لیول کی وضاحت کیجئے۔
- 1,2,2 (b) What are compound tissues? Explain its types. (ب) کمپاؤنڈ ٹشوز کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجئے۔
- 4 6. (a) Explain taxonomic hierarchy. (الف) ٹیکسونومی کے نظام مراتب کی تفصیل بیان کیجئے۔
- 2,3 (b) Explain the role of chlorophyll and light in photosynthesis. (ب) فوٹوسنتھیس میں کلوروفل اور روشنی کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
- 1,2,1 7. (a) Define dietary fibres. Explain its types and their benefits. (الف) ڈائٹری فائبرز کی تعریف کیجئے۔ اس کی اقسام اور فوائد کی وضاحت کیجئے۔
- 2,1,2 (b) Describe pressure flow mechanism in detail. (ب) پریشر فلو میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجئے۔