

BIOLOGY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

PAPER CODE = 5463

(پہلا گروپ)

2-1 بیولوژی

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو ای کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارکر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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	لَاک ایڈٹ کی ماذل ---- نے پیش کیا :	
	(A) رابرٹ براؤن (B) Robert Brown	E-Chatton ای-چیٹن
	(C) ایمل فرث (D) Emil Fisher	Schwartz شارٹز
2	رائبوسوم ----- میں بنتے ہیں :	Ribosomes are constructed in ---- :
	(A) اینڈوپلازمیک ریٹیکولم (B) Endoplasmic reticulum	Nucleoid نوکلیوئید
	(C) نوکلیوس (D) Nucleolus	Nuclear pore نوکلیر پور
3	جیجنوم ---- لمبی ہوتی ہے :	Jejunum is long ---- :
	(A) 2.4 m (B) 2.5 m (C) 2.7 m (D) 2.8 m	2.4 m (D) 2.5 m (C) 2.7 m (B) 2.8 m (A)
4	سرسون کے پودے کا سائنسی نام ہے :	Scientific name of mustard plant is :
	(A) Allium cepa (B) Brassica campestris	Brassica campestris براسیکا کمپسٹریس
	(C) Pisum sativum (D) Homo sapiens	Homo sapiens ہوموسپیس اینس
5	کون سی بیماری وہ مان اے کی کی سے نہیں ہوتی ہے :	Which disease is not caused by vitamin A deficiency :
	(A) Dry skin (B) Scurvy (C) Blindness (D) Poor growth	Dry skin (D) سکروی (C) اندھاپن (B) خشک جلد (A) کم گروہ
6	لفظ بیولوژی ---- زبان سے لیا گیا :	Word biology is derived from language :
	(A) Latin (B) French (C) English (D) Greek	Latin (A) لاطین (B) فرانسیسی (C) انگریزی (D) یونانی
7	ATP کے کون سے باند سے ازیزی نکلتی ہے :	From which bond of ATP molecule energy is taken :
	(A) P-P bond (B) C-H bond (C) C-N bond (D) C-O bond	C-O bond (D) C-N bond (C) C-H bond (B) P-P bond (A) باند/ پاہنچ/ باند/ بانڈ
8	”پروکریوٹک“ کی اصطلاح استعمال کی تھی :	Term of " Prokaryotic " used by :
	(A) Ernst Haeckel (B) Margulis	Margulis مارگلیس (B) Ernst Haeckel ارنست ہیکل
	(C) Carlus Linnaeus (D) E-Chatton	Carlus Linnaeus کارلس لینئس (D) E-Chatton ای-چیٹن
9	اے۔ ایف۔ اے کنگ نے ---- مشاہدات تائے :	A.F.A King listed observations :
	(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40	10 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
10	کون سے میز G0 فیز میں داخل نہیں ہوتے :	Which one of cells do not enter into G0 phase :
	(A) Neurons (B) Liver cells (C) Kidney cells (D) Epithelial cells	Neurons نیورائز (A) Liver cells لیور سیٹز (B) Epithelial cells اپیٹھیلیل سیٹز (D) Kidney cells گردے کے سیٹز (C)
11	گلائیکولیز کا عمل وقوع پذیر ---- میں ہوتا ہے :	Glycolysis occurs in ----- :
	(A) Nucleus (B) Mitochondria (C) Ribosomes (D) Cytoplasm	Mitochondria مائیٹوکنڈریا (B) Nucleus نوکلیوس (A) Ribosomes رائبوسوم (C) Cytoplasm سائٹوپلازم (D)
12	ہر بائیولینٹ میں کرومیٹیدز کی تعداد ہوتی ہے :	Each bivalent has chromatids :
	(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8	2 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8

BIOLOGY

022 - (نہم کلاس)

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(پرلاگروپ)

LHR

(PART - I)

(حصہ اول)

رجی

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define biogeography.
- Define macromolecule. Give two examples.
- Name vegetative and reproductive organs of mustard plant.
- How hypothesis is made?
- How does a theory become a law?
- Write four observations about malaria.
- Differentiate between diffusion and facilitated diffusion.
- Write functions of centrioles.
- بائیوجوگرافی کی تعریف کیجیے۔
- میکرو مالکیول کی تعریف کیجیے۔ دو مثالیں دیجیے۔
- سرسون کے پودے کے وحیثیتوں اور پیپڑ کو آرگنر کے نام لکھئے۔
- ہائپو تھیسپس کیسے تشکیل دیا جاتا ہے؟
- ایک تھیوری لاء کیسے بنتی ہے؟
- ملیریا کے بارے میں چار مشاہدات لکھئے۔
- ڈیفوژن اور فیسلی شہد ڈیفوژن میں فرق بیان کیجیے۔
- سینٹریولز کے افعال لکھئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- Define taxa and taxonomic hierarchy.
- Why some biologists disagreed about the position of fungi in kingdom plantae?
- What are blebs and apoptotic bodies?
- What are changes take place during anaphase I?
- How cytokinesis take place in plants during mitosis?
- Differentiate between somatic cells and germ line cells.
- State how the varying carbon dioxide concentration affect the rate of photosynthesis?
- How lactic acid fermentation take place in skeletal muscles?
- ٹیکسا اور ٹیکسانووی کے نظام مراتب کی تعریف کیجیے۔
- کچھ بائیولوچیس فنائی کی کلگذم پلانٹی میں کلاسیفیکیشن سے متفق کیوں نہیں؟
- بلیز اور ایپ اپوٹک باڈیز کیا ہیں؟
- اینا فرا نک کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
- پودوں میں مائی ٹوس کے دوران سائٹو کائینس کیسے ہوتی ہے؟
- سویٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق تحریر کیجیے۔
- بیان کیجیے کہ کس طرح کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنٹرینشن فوٹو سنتھی سیز کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟
- سکلپل مسلز میں ایک ایسے فرمینیشن کس طرح ہوتی ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- What is the main use of enzymes in paper industry?
- Define cofactors and coenzymes.
- What is mechanism of enzyme action? Give its equation.
- What is goitre? How does it cause?
- Differentiate between insoluble dietary fibres and soluble dietary fibres.
- Write down the symptoms of dengue fever.
- What are agranulocytes? Give their types.
- What is pericardium? How does it important?
- کاغذ کی صنعت میں ازائلنر کا کیا استعمال ہے؟
- کوئی شرز اور کوازنٹر کی تعریف کیجیے۔
- ازائلنرا یکشن کامیکا نرم کیا ہے؟ اس کی مساوات ہمی تحریر کیجیے۔
- گوائز کیا ہے؟ یہ کیسے رونما ہوتی ہے؟
- ان سولیوبل ڈائیٹری فاہبرز اور سولیوبل ڈائیٹری فاہبرز میں فرق تحریر کیجیے۔
- ڈینگنی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔
- اے گرینلو سائش کیا ہیں؟ ان کی اقسام تحریر کیجیے۔
- پیری کارڈیم کیا ہے؟ یہ کیوں اہم ہے؟

(PART - II)

(حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- Write note on organelle and tissue level.
 - Define plastids and explain its types with diagram.
 - Who proposed five kingdom system? Explain kingdom protista and fungi.
 - Differentiate between aerobic and anaerobic respiration.
 - Write the functions of oral cavity in digestion.
 - Explain the percentage composition of blood plasma and draw diagram.
- 5- (الف) آرکنلی اور ٹشو یول پر نوت لکھئے۔
- (ب) پلاسٹڈز کی تعریف کیجیے اور اس کی مختلف اقسام کوڈیاگرام سے واضح کیجیے۔
- 6- (الف) پانچ کلگذم سسٹم کس نے پیش کیا؟ نیز کلگذم پر ڈنغا اور کلگذم فنائی کی وضاحت کیجیے۔
- (ب) ایروبک اور این ایروبک رسپھی ریشن میں فرق تحریر کیجیے۔
- 7- (الف) ڈیجیشن میں اورل کیویٹ کے افعال پر لکھئے۔
- (ب) بلڈ پلازما کی پرنسپیچ ترکیب تفصیل سے لکھئے اور شکل بنائیے۔

BIOLOGY

022 - (نہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5466

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

LHR-62-21

نوت : ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائروں کو پور کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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.

In which season Houbara Bustard migrates to Pakistan :	ہمارہ بسٹرڈ کس موسم میں بھرت کر کے پاکستان آتا ہے :	1-1
Spring (D) Autumn (C) Summer (B) Winter (A)	موسم خزاں (D) موسم گرما (C) موسم سرما (B) موسم بہار (A)	
Leaf surface covered by stomata is :	پتے کی سطح کا کتنا حصہ شوینٹا بناتے ہیں :	2
20 % (D) 8 - 9 % (C) 4 - 5 % (B) 1 - 2 % (A)	فیصد (D) فیصد (C) فیصد (B) فیصد (A)	
During which phase of meiosis crossing over takes place in :	کراسنگ اوور می اوکس کے کس مرحلے میں ہوتی ہے :	3
Telophase I (D) Anaphase I (C) Metaphase I (B) Prophase I (A)	ٹیلوفیز / ا (D) اینافیز / ا (C) میٹافیز / ا (B) پروفیز / ا (A)	
The amount of hydrogen in the protoplasm of living organism is :	جانداروں کے پروٹوپلازم میں ہائیدروجن کی مقدار ہے :	4
3 % (D) 10 % (C) 18 % (B) 65 % (A)	فیصد (D) فیصد (C) فیصد (B) فیصد (A)	
in which phase cell prepare protein :	کس مرحلے میں سیل وہ پروٹین تیار کرتا ہے جو مائیکروسکوپ پر سپنڈل فارینٹ لیے ضروری ہیں :	5
that are essential for mitosis, mainly for the production of spindle fibre :		
G0 phase (D) S phase (C) G2 phase (B) G1 phase (A)	جی 1 فیز (D) الجی 2 فیز (C) جی 0 فیز (B) جی 1 فیز (A)	
In most plants food is transported in the form of	پودوں میں زیادہ تر خوراک کی ٹرانسپورٹ ہوتی ہے :	6
Protein (D) Starch (C) Sucrose (B) Glucose (A)	پروٹین (D) سٹارچ (C) سکروز (B) گلکوز (A)	
The cause of malaria is :	ملیریا کی وجہ ہے :	7
Amoeba (D) Plasmodium (C) Virus (B) Bacteria (A)	امیبا (D) پلامسڈیوم (C) وائرس (B) بیکٹیریا (A)	
The major component of plant cell wall is :	پودوں کی سیل وال کا بڑا جزو کون سا ہے :	8
Cholesterol (A) Cellulose (B) Peptidoglycan (C) Chitin (D)	کولیسٹرول (A) سیلولوز (B) پیپٹانڈو گلکین (C) چیٹن (D)	
Which one of the following have no cell wall :	مندرجہ ذیل کس میں سیل وال نہیں پائی جاتی :	9
Fungi (D) Bacteria (C) Animals (B) Plants (A)	فجائی (D) بیکٹیریا (C) جانور (B) پودے (A)	
The deficiency of vitamin C is cause of :	وٹامن سی کی کمی کی وجہ ہے :	10
Rickets (D) Scurvy (C) Dry skin (B) Blindness (A)	رکٹس (D) سکروی (C) خشک جلد (B) بلینڈنس (A)	
The example of colonial organization is :	کولونیل آرگانائزیشن کی مثال ہے :	11
Volvox (D) Euglena (C) Paramecium (B) Amoeba (A)	ولوکس (D) یوگلینا (C) پیرامیسیم (B) امیبا (A)	
Lipase enzyme act only on :	لائی پیز ایزام کرف عمل کرتا ہے :	12
Nucleic acid (A) Carbohydrates (B) Proteins (C) Lipids (D)	نیکلیک ایسید (A) کاربوہائیڈز (B) پروٹینز (C) لیپڈز (D)	

BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

022 - (نہم کلاس)

(دوسرا گروپ)

LHR-52-22

(حصہ اول PART - I)

پرچہ : I (انسانیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- سرسوں کے پودے کے ویجیٹیشو اور ری پروڈکٹو حصوں میں فرق بیان کیجیے۔
- معدہ میں پائے جانے والے دو ٹشوز کے نام لکھئے۔
- کولونیکل اور ملنی سیلوار آرگنائزشن میں فرق واضح کیجیے۔
- تجربات کیوں کیے جاتے ہیں؟
- بائیولو جیکل پر ابلم کی تعریف کیجیے۔
- ایک بارا اور تھیوری کیا ہوتی ہے؟
- فیگوسائیتوس اور پائوسائیتوس میں کیا فرق ہے؟
- پلامولائس کی تعریف کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- پیاز اور عام کتوے کا سائنسی نام تحریر کیجیے۔
- انڈیجنگرڈ پیشیر کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- سیل سائیکل کی تعریف کیجیے۔
- پروکریوٹس میں مائی نووس کیوں نہیں ہوتی؟
- جانوروں کے سیلز میں سائٹو کائیسٹر کیسے ہوتی ہے؟
- کراسنگ اور کی لپیڈ ڈایاگرام بنائیے۔
- بائیوانرجیٹکس کی تعریف کیجیے۔
- سکیلٹل مسلز میں لیکٹک ایڈز فینٹیشن کس طرح ہوتی ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- بائیکیلائٹس کے کیا فوائد ہیں؟
- چار ایزامئنر کے نام تحریر کیجیے۔
- ایزامئنر کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- اگر تم اپنی خوراک میں سپورٹیڈ فیٹی ایڈز زیادہ لیتے ہیں تو صحت کو کیا خطرات لاحق ہوتے ہیں؟
- ڈائریا کیا ہے؟ اس کی علامات کیا ہیں؟
- لیوکیمیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات تحریر کیجیے۔
- روٹ ہیزر کیا ہے؟ ان کا کردار تحریر کیجیے۔
- ڈینکی بخار کی علامات کیا ہیں؟

(حصہ دوم PART - II)

نوت : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note : Attempt any TWO questions.

2,2 5. (a) Describe organelle and cell level.

5- (الف) آرگنیلی اور سیل یوں کی وضاحت کیجیے۔

1,2,2 6. (b) What are compound tissues? Explain its types.

(ب) کمپاؤنڈ ٹشوز کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کیجیے۔

4 6. (a) Explain taxonomic hierarchy.

6- (الف) بیکارنی کے نظام مراتب کی تفصیل بیان کیجیے۔

2,3 6. (b) Explain the role of chlorophyll and light in photosynthesis.

(ب) فوٹو سنتھی سیزیر میں کلوروفل اور روشنی کے کردار کی وضاحت کیجیے۔

1,2,1 7. (a) Define dietary fibres.

7- (الف) ڈائلری فائبرز کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام اور فوائد کی وضاحت کیجیے۔

Explain its types and their benefits.

2,1,2 7. (b) Describe pressure flow mechanism in detail.

(ب) پریشرفلو میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجیے۔