

BIOLOGY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

021 - (نہ کلاس)

PAPER CODE = 5467

(پہلا گروپ)

بیالوجی

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

LNR-L1-21

نوت : ہر سوال کے چار گزینہ 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 مغلظہ دائرہ کو مار کر یا پین سے محروم بجھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قصور 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	یہاں بولزم کی اصطلاح ایک یونانی لفظ سے مأخوذه ہے جس کا معنی ہے :
	Term metabolism is derived from Greek word meaning:
	(A) چھوٹا کرنا (B) تبدیلی (C) نشوونما (D) انریجی
2	کندھنگ ٹشوز کے پردنی طرف باریک دیواروں والے لیزیز کی تہہ کہلاتی ہے :
	Outside the conducting tissues there is a narrow layer of cells called :
	(A) اینڈوڈرمیس (B) اپی ڈرمل (C) کارپیکس (D) پرائی سائیکل
3	ماٹھیکا نذریا کا کیا کام ہے :
	(A) پڑھنے کی تیاری (B) لیپڑی خیرہ کرنا (C) فتو سنتھیس (D) فتو سنتھیس
4	کون سا مزعل خون جنمے میں استعمال ہوتا ہے :
	Which mineral is used for blood clotting :
	(A) پوتاشیم (B) کلورائیڈ (C) سوڈیم (D) کلیشیم
5	داکیں ایٹریکم اور داکیں وٹریکل کے درمیان سوراخ کی حفاظت کرتا ہے :
	The opening between right atrium and right ventricle is guarded by :
	(A) ٹرائی کسپڈ والو (B) بائی کسپڈ والو (C) پلووزی سکی لوزوالو (D) اورتک سکی لوزوالو
6	پودوں میں تنظیم کا کون سا یوں کم واضح ہے :
	The level of organization that is less define in plants is :
	(A) آرگن یوں (B) اگرگن یوں (C) آرگن سٹیم یوں (D) ٹشی یوں
7	اگر ٹیومر اسی جگہ ہیں جہاں بنتے ہیں تو انہیں کہتے ہیں :
	If tumors remain in their original location are called :
	(A) میلکنیٹ ٹیومر (B) میٹاستیس (C) بی نائن ٹیومر (D) کینسرس ٹیومر
8	ایک لیٹر استھانوں میں ---- گرامز ہوتے ہیں :
	A litre of ethanol weighs ---- grams :
	978 (D) 879 (C) 789 (B) 1000 (A)
9	ATP was discovered in :
	کب دریافت ہوا :
	1929 (D) 1949 (C) 1941 (B) 1939 (A)
10	کس فیفر کا دورانیہ سائل سائیکل کے دورانیہ کا 90 فیصد ہوتا ہے :
	Which phase lasts for at least 90% of the total time for cell cycle :
	(A) اینٹر فیفر (B) کیریوکائنسیز (C) سائٹوکائنسیز (D) پر فیفر
11	پروکریوٹ اور یوکریوٹ کی اصطلاحات کس نے متعارف کرائیں :
	The terms prokaryotic and eukaryotic was first suggested by :
	(A) Robert Whittaker (B) E-Chatton (C) Margulis (D) Ernst Hackel
12	ولائی کہاں پائے جاتے ہیں :
	Where are villi found :
	(A) ایزوگیس (B) اسوفاگس (C) سمال اٹھٹاگن
	Stomach (B) معدہ (D) Large intestine
	Small intestine

BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

021 - (چھم کلاس)

(پہلا گروپ)

LHR-61-21

(PART - I) (حصہ اول)

بیالوجی

پرچہ : I (انسانیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

10 2. Write short answers to any Five (5) questions:

- What is meant by molecular biology?
- What is tissue level? Give one example.
- Define biotechnology.
- What are qualitative observations? Give examples.
- What is meant by control group in experiments?
- What is meant by summarization of results?
- What are ribosomes? Write down their functions.
- What is reverse osmosis?

10 3. Write short answers to any Five (5) questions:

- Write characteristics of algae and protozoans.
- Differentiate between autotrophs and heterotrophs.
- What is meant by binomial nomenclature?
- Differentiate between karyokinesis and cytokinesis.
- What is regeneration? Give example.
- What is meant by diploid cells and haploid cells?
- Define anaerobic respiration and write the name of their types.
- Differentiate between oxidation and reduction.

10 4. Write short answers to any Five (5) questions:

- Define activation energy.
- Differentiate between anabolism and catabolism.
- What are prosthetic group?
- Write any two symptoms due to deficiency of vitamin C.
- What is peristalsis?
- Define the terms systole and diastole.
- What is pus? How it is formed?
- What are preventive measures of dengue fever?

(PART - II) (حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

4 5. (a) Write in detail population and community levels.

5 (b) Write a detailed note on cell membrane.

4 6. (a) Describe importance of biodiversity.

5 (b) Define dark reactions and write the summary of events of dark reactions.

4 7. (a) Write brief notes on carbohydrates and proteins.

5 (b) Define cardiovascular disorders and explain myocardial infarction in detail.

پرچہ : I (انسانیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

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

- ماہیکوپر باجیلوچی سے کیا مراد ہے؟
- ٹشو یول کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- باجیوچنائوچی کی تعریف کیجیے۔
- ماہیتی مشاہدات کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیجیے۔
- تجربات میں کنٹرول گروپ سے کیا مراد ہے؟
- ستانک کا خلاصہ کرنا سے کیا مراد ہے؟
- راجبوسمر کیا ہوتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کیجیے۔
- ریورس اوسموس کے کہتے ہیں؟

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

- اچی اور پروٹوزوڑ کی خصوصیات لکھئے۔
- آٹوٹرافس اور ہیروٹرافس میں فرق لکھئے۔
- بائی نویسل نومن کلیچر سے کیا مراد ہے؟
- کیریوکائنز اور سائٹوکائنز میں فرق لکھئے۔
- ری جزیش کیا ہے؟ مثال دیجیے۔
- ڈپلائینڈ میٹر اور پیلا بیڈ میٹر سے کیا مراد ہے؟
- این اریوبک ریپاریشن کی تعریف لکھئے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
- آکسیدیشن اور ریڈیشن میں فرق لکھئے۔

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

- ایکٹیویشن ازیجی کی تعریف کیجیے۔
- اینایا بلزم اور کیمایا بلزم میں فرق بیان کیجیے۔
- پرستھیک گروپ کیا ہیں؟
- وٹامن سی کی ٹپی کی کوئی سی دو عملات تحریر کیجیے۔
- بیری شاٹس کیا ہے؟
- سٹھول اور ڈایاٹھول کی تعریف کیجیے۔
- پس کیا ہے؟ یہ کیسے بنتی ہے؟
- ڈینگی بخار کے حفاظتی اقدامات کیا ہیں؟

نوٹ :

کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5. (الف) پاپلیشن اور کمینٹ لیزاں تفصیل سے لکھئے۔

(ب) سیل ممبرین پر ایک تفصیلی نوٹ لکھئے۔

6. (الف) باجیڈ اینورٹی کی اہمیت بیان کیجیے۔

(ب) ڈارک ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور ڈارک ری ایکشن کے مراحل کی سری لکھئے۔

7. (الف) کاربوبہائیڈریٹس اور پروٹیز پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔

(ب) کارڈیویسکولر بیماریوں کی تعریف کیجیے اور مائیکارڈیل انفارکشن کی تفصیل اوضاحت کیجیے۔

BIOLOGY

Q. Paper : I (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

PAPER CODE = 5464

(دوسرا گروپ)

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

LHR-92-21

نوت : ہر سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو بھی کافی پڑھ سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پھر 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.

1-1	ترش پھل، پتوں والی بذریاں، گائے کا گجر کے ذرائع ہیں : (A) وی�امن اے / Vitamin C (B) ویटامن بی / Vitamin B (C) ویٹامن بی / Vitamin B (D) ویٹامن ڈی / Vitamin A
2	ماٹوس کی کس فیفر میں سینڈلز بنتے ہیں : (A) انافریز (Anaphase) (B) میٹافر (Metaphase) (C) پروفیر (Prophase) (D) ٹیلوفیر (Telophase)
3	مردوں میں خون کے ایک مکعب لی میٹر میں RBCs کی تعداد ہوتی ہے : (A) 7.5 million (B) 6.5 million (C) 6 million (D) 5 million
4	یہ شاخ حشرات کے متعلق ہے : (A) ایمیونولوگی (Immunology) (B) اینٹومولوگی (Entomology) (C) فارماکولوگی (Pharmacology) (D) سوشویباکیولوگی (Socio-biology)
5	خون کی نارمل pH ہے : (A) 7.4 (B) 6.4 (C) 8.4 (D) 11.4
6	بائیولو جیکل میتھڈ کے کس مرحلے میں "اگر اور تب" کی منطق استعمال کی جاتی ہے : (A) ہائپو تھیسیر (Hypothesis) (B) ڈیکشنا (Deductions) (C) مشاہدات (Observations) (D) تجربات (Experimentation)
7	ایک بالغ انسان میں ایسو فیگس کی لمبائی ---- ہے : (A) 15 cm (B) 10 cm (C) 20 cm (D) 25 cm
8	فلوئڈ موزیک مائل کس کی ساخت کی وضاحت کرتا ہے : (A) نوکیس (Nucleus) (B) سائٹوپلازم (Cytoplasm) (C) نیکلیس (Nucleus) (D) سیل مبرین (Cell membrane)
9	عام کوئے کا سائنسی نام ہے : (A) ایلیٹم سیپا (Allium cepa) (B) اسٹریس روبینز (Asterias rubens) (C) براسیکا کمپٹریس (Brassica campestris) (D) کوروس سپلینڈنز (Corvus splendens)
10	ایزائز کا تعلق مالکیویز کی کس قسم سے ہے : (A) نوکلیک ایسٹ (Nucleic acid) (B) کاربوہائیڈریٹس (Carbohydrates) (C) پروٹن (Proteins) (D) لیپز (Lipids)
11	کراسنگ اور کا پہلی بار مشاہدہ کیا گیا : (A) 1911 (B) 1937 (C) 1943 (D) 1951
12	سیلو ریپاریشن میں خوراک کی آکسیجن سے بنتی ہے : (A) آکسیجن (O ₂) (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO ₂) (C) ہائیروجن (H ₂) (D) آب (Water)

