

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 بجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصویر 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.

<p>1-1 میٹابولزم کی اصطلاح ایک یونانی لفظ سے مأخوذه ہے جس کا معنی ہے :</p> <p>Term metabolism is derived from Greek word meaning:</p> <p>(A) چھوٹا کرنا (B) Growth (C) تبدیلی (D) ازیزی</p>
<p>2 کندکنگ ٹشوز کے پردنی طرف باریک دیواروں والے لیزیز کی تہہ کہلاتی ہے :</p> <p>Outside the conducting tissues there is a narrow layer of cells called :</p> <p>(A) اینڈوڈرمس (B) اپیڈرمال (C) کارپیکس (D) پرائی سائیکل</p>
<p>3 ماٹھیکا نذریا کا کیا کام ہے :</p> <p>What is the function of mitochondrion :</p> <p>(A) پروٹین کی تیاری (B) پلیٹر ریپریشن (C) لیپیڈ storage (D) فتو سنتھیس</p>
<p>4 کون سا مزمل خون جنمے میں استعمال ہوتا ہے :</p> <p>Which mineral is used for blood clotting :</p> <p>(A) پوتاشیم (B) کلورائیڈ (C) سوڈیم (D) کلیم</p>
<p>5 داسیں ایٹریکم اور دائیں ونٹریکل کے درمیان سوراخ کی حفاظت کرتا ہے :</p> <p>The opening between right atrium and right ventricle is guarded by :</p> <p>(A) ٹرائیکسپید والو (B) پلووزی سکی لوزوالو (C) بیکسپید والو (D) پلیوریکسیکی لوزوالو</p>
<p>6 پودوں میں تنظیم کا کون سا یوں کم واضح ہے :</p> <p>The level of organization that is less define in plants is :</p> <p>(A) آرگنیزیم (B) اگرگنیزیم (C) ارگنیسم (D) تھیویول</p>
<p>7 اگر ٹیومر زای جگہ ہیں جہاں بنتے ہیں تو انہیں کہتے ہیں :</p> <p>If tumors remain in their original location are called :</p> <p>(A) میلکنیٹ ٹیومر (B) میٹاستیس (C) بی نائن ٹیومر (D) کینسرس ٹیومر</p>
<p>8 ایک لیٹر استھانوں میں گرامز ہوتے ہیں :</p> <p>A litre of ethanol weighs ---- grams :</p> <p>978 (D) 879 (C) 789 (B) 1000 (A)</p>
<p>9 ATP کب دریافت ہوا :</p> <p>ATP was discovered in :</p> <p>1929 (D) 1949 (C) 1941 (B) 1939 (A)</p>
<p>10 کس فیٹ کا دورانیہ سیل سائیکل کے دورانیہ کا 90 فیصد ہوتا ہے :</p> <p>Which phase lasts for at least 90% of the total time for cell cycle :</p> <p>(A) اپنٹر فیٹ (B) کیروکائینس (C) سائٹوکائینس (D) پر فیٹ</p>
<p>11 پروکریوٹک اور یوکریوٹک کی اصطلاحات کس نے متعارف کرائیں :</p> <p>The terms prokaryotic and eukaryotic was first suggested by :</p> <p>(A) Robert Whittaker (B) E-Chatton (C) Margulis (D) Ernst Hackel</p>
<p>12 ولائی کہاں پائے جاتے ہیں :</p> <p>Where are villi found :</p> <p>(A) ایزوگیس (B) معدہ (C) اسophageus (D) لارج انٹسٹھائٹ (D) سمال انٹسٹھائٹ</p>

BIOLOGY

Paper : I (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

021 - (چھم کلاس)

(پہلا گروپ)

LHR-91-21

(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?

(i) ماکرو بائیولوگی سے کیا مراد ہے؟

(ii) ٹشو لیوں کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(iii) بائیو ٹکنالوگی کی تعریف کیجیے۔

(iv) ماہیتی مشاہدات کیا ہوتے ہیں؟ مثالیں دیجیے۔

(v) تجربات میں کنٹرول گروپ سے کیا مراد ہے؟

(vi) نتائج کا خلاصہ کرنا سے کیا مراد ہے؟

(vii) رابیوسمر کیا ہوتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کیجیے۔

(viii) ریورس اوسموس کے کہتے ہیں؟

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.

(i) الجی اور پروٹوزوڑ کی خصوصیات لکھئے۔

(ii) آٹوٹرافس اور ہیروٹرافس میں فرق لکھئے۔

(iii) بائیونامیل نومن کلیچر سے کیا مراد ہے؟

(iv) کیریوکائنز اور سائونکائنز میں فرق لکھئے۔

(v) ری جزیش کیا ہے؟ مثال دیجیے۔

(vi) ڈپلائیڈ میلز اور پلیاپلیڈ میلز سے کیا مراد ہے؟

(vii) این اریوبک ریپاریشن کی تعریف لکھئے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔

(viii) آسکریڈیشن اور ریڈیشن میں فرق لکھئے۔

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?

(i) ایکٹیویشن انرジی کی تعریف کیجیے۔

(ii) اینابولزم اور کیباولزم میں فرق بیان کیجیے۔

(iii) پرستھیک گروپ کیا ہیں؟

(iv) وٹامن سی کی ٹپی کی کی کوئی سی دعوایات تحریر کیجیے۔

(v) بیری شاٹس کیا ہے؟

(vi) سسٹول اور ڈایا سٹول کی تعریف کیجیے۔

(vii) پس کیا ہے؟ یہ کیسے بنتی ہے؟

(viii) ڈیننگی بخار کے حفاظتی اقدامات کیا ہیں؟

(حصہ دوم) (PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

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

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

5. (الف) پاؤلیشن اور کمینٹی لیز تفصیل سے لکھئے۔

(ب) سیل ممبرین پر ایک تفصیلی نوٹ لکھئے۔

4 6. (a) Describe importance of biodiversity.

6. (الف) بائیو دیفریوئنٹی کی اہمیت بیان کیجیے۔

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

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

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

7. (الف) کاربوجنیڈریٹس اور پروٹینز پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔

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

(ب) کارڈیو یو سکولر 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 ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھردیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر 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 سپنڈلز بنتے ہیں : (A) انافریز (Anaphase) (B) میٹافریز (Metaphase) (C) پروفیریز (Prophase) (D) ٹیلوفیریز (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 میلین (D) 4 - 4.5 million
4	یہ شاخ حشرات کے متعلق ہے : (A) اینٹومولوژی (Immunology) (B) فارماکولوژی (Socio-biology) (C) اپنٹومولوژی (Entomology) (D) فارماکولوژی (Pharmacology)
5	خون کی نارمل pH ہے : (A) 7.4 (B) 6.4 (C) 8.4 (D) 11.4
6	بائیولو جیکل میثاق کے کس مرحلے میں "اگر اور تب" کی منطق استعمال کی جاتی ہے : (A) ہائپو تھیس (Hypothesis) (B) ڈیکٹھیس (Deductions) (C) مشاہدات (Observations) (D) تجربات (Experimentation)
7	ایک باغ 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) نوکلیس (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) کوروس سپلینڈنز (Corvus splendens) (C) اسٹریس روبینز (Asterias rubens) (D) براسیکا کمپٹریس (Brassica campestris)
10	ایز ائنٹر 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) ویٹر (Water)

