

**BIOLOGY**

021 - (نہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5467

I : (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

115-021-I

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 بھر کر 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	Term metabolism is derived from Greek word meaning: : Energy (D) Growth (C) Change (B) Smaller (A)
2	Outside the conducting tissues there is a narrow layer of cells called : Epidermal (D) Cortex (C) Pericycle (B) Endodermis (A)
3	What is the function of mitochondrion : Protein synthesis (B) Lipid storage (A) Cellular respiration (D) Photosynthesis (C)
4	Which mineral is used for blood clotting : Calcium (D) Sodium (C) Chloride (B) Potassium (A)
5	The opening between right atrium and right ventricle is guarded by : Bicuspid valve (B) Tricuspid valve (A) Aortic semilunar valve (D) Pulmonary semilunar valve (C)
6	The level of organization that is less define in plants is : Organ level (B) Organism level (A) Tissue level (D) Organ system level (C)
7	If tumors remain in their original location are called : Metastasis (B) Malignant tumors (A) Cancerous tumors (D) Benign tumors (C)
8	A litre of ethanol weighs ----- grams : 978 (D) 879 (C) 789 (B) 1000 (A)
9	ATP was discovered in : 1929 (D) 1949 (C) 1941 (B) 1939 (A)
10	Which phase lasts for at least 90% of the total time for cell cycle : Prophase (D) Cytokinesis (C) Karyokinesis (B) Inter phase (A)
11	The terms prokaryotic and eukaryotic was first suggested by ----- : Robert Whittaker (B) E-Chatton (A) Margulis (D) Ernst Hackel (C)
12	Where are villi found : Stomach (B) Esophagus (A) Large intestine (D) Small intestine (C)



**BIOLOGY**

021 - (نہم کلاس)

بیالوجی

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5464

I : (معرضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(دوسرا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

LHR-42-21

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	Citrus fruits, green vegetables, beef liver are the source of : : گائے کا جگر کے ذرائع ہیں : Vitamin D / وٹامن ڈی (D) Vitamin C / وٹامن سی (C) Vitamin B / وٹامن بی (B) Vitamin A / وٹامن اے (A)
2	During which phase of mitosis spindles are formed : : Anaphase / اینائفز (D) Metaphase / میتائفز (C) Prophase / پروفیز (B) Telophase / ٹیلوفیز (A)
3	A cubic millimeter of blood contains ---- RBCs in : : مردوں میں خون کے ایک مکعب ملی میٹر میں RBCs کی تعداد ہوتی ہے : males : 7 - 7.5 million (D) 6 - 6.5 million (C) 4 - 4.5 million (B) 5 - 5.5 million (A)
4	It is the study of insects : : یہ شاخ حشرات کے متعلق ہے : Immunology / ایمونولوجی (B) Entomology / اینٹومولوجی (A) Socio-biology / سوشیو بائیولوجی (D) Pharmacology / فارماکولوجی (C)
5	Normal pH of blood is : : خون کی نارمل pH ہے : 11.4 (D) 8.4 (C) 6.4 (B) 7.4 (A)
6	In which biological method "if and then" logic : : بائیولوجیکل میتھڈ کے کس مرحلے میں "اگر اور تب" کی منطق استعمال کی جاتی ہے : is used : Observations / مشاہدات (B) Hypothesis / ہائپوتھیسز (A) Experimentation / تجربات (D) Deductions / ڈیڈکشنز (C)
7	In human oesophagus is about ---- long : : ایک بالغ انسان میں ایسوفیجس کی لمبائی ---- ہے : 10 cm (A) 15 cm (B) 20 cm (C) 25 cm (D)
8	Fluid-mosaic model explain the structure of : : فلوئڈ موزیک ماڈل کس کی ساخت کی وضاحت کرتا ہے : Cell wall / سیل وال (B) Nucleus / نیوکلیئس (A) Cell membrane / سیل ممبرین (D) Cytoplasm / سائٹوپلازم (C)
9	Scientific name of house crow is : : عام کڑے کا سائنسی نام ہے : Corvus splendens / کوروس سپلینڈنس (B) Allium cepa / ایلیم سیپا (A) Brassica campestris / براسیکا کامپسٹریس (D) Asterias rubens / اسٹیریاس روبینز (C)
10	To what category of molecules do enzymes belong : : اینزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کس قسم سے ہے : Nucleic acid / نیوکلیک ایسڈ (D) Proteins / پروٹینز (C) Lipids / لیپڈز (B) Carbohydrates / کاربوہائیڈریٹس (A)
11	Crossing over was observed in the year ----- : : کراسنگ اوور کا پہلی بار مشاہدہ کیا گیا : 1951 (D) 1943 (C) 1937 (B) 1911 (A)
12	In cellular respiration food is oxidized to : : سیلولر ریسپائریشن میں خوراک کی آکسائیڈیشن سے بنتی ہے : Water / پانی (D) H <sub>2</sub> / ہائیڈروجن (C) CO <sub>2</sub> / کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) O <sub>2</sub> / آکسیجن (A)

