

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 کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ملاحظہ نہ ہوگا۔ Bubbles بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز ممل نہ کریں۔

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) Biodiversity is the richest in \_\_\_\_\_ regions. (1) علاقوں میں بائیو ڈائورسٹی سب سے زیادہ ہے۔  
 (A) Tropics  (B) Temperate (C) Polar (D) Tundra
- (2) \_\_\_\_\_ is found in the cell wall of fungi. (2) فنجائی کی سیل وال میں \_\_\_\_\_ پایا جاتا ہے۔  
 (A) Cellulose (B) Peptidoglycan (C) Sugar (D) Chitin
- (3) Prokaryotic cell's ribosomes are slightly \_\_\_\_\_ than eukaryotic ones. (3) پروکیوٹک سیل کا رائبوسوم یوکیوٹک والے سے ہوتا ہے۔  
 (A) Larger (B) Smaller  (C) Equal (D) Over
- (4) The cells form the body of organism are called:- (4) جاندار کا جسم بنانے والے سیلز \_\_\_\_\_ کہلاتے ہیں۔  
 (A) Somatic cells  (B) Germ line cells (C) Prokaryotic cells (D) Sex cells
- (5) Pepsin enzyme work in - (5) پیپسن انزائم \_\_\_\_\_ میں کام کرتے ہیں۔  
 (A) Oesophagus (B) Liver (C) Cavity of stomach  (D) Intestine
- (6) From \_\_\_\_\_ bonds of ATP molecule energy is taken. (6) ATP کے \_\_\_\_\_ بانڈ سے انرجی حاصل کی جاتی ہے۔  
 (A) P - P bonds  (B) C - H bonds (C) C - N bonds (D) C - O bonds
- (7) Iron deficiency causes:- (7) آئرن کی کمی سے پیدا ہونے والی بیماری ہے۔  
 (A) Blindness (B) Rickets (C) Anaemia  (D) Scurvy
- (8) \_\_\_\_\_ are responsible for blood clotting. (8) خون کے \_\_\_\_\_ سیلز کاٹ بنانے کے ذمہ دار ہیں۔  
 (A) Erythrocytes (B) Platelets  (C) Neutrophils (D) Basophils
- (9) Hepatic artery supplies blood to:- (9) ہیپٹک آرٹری \_\_\_\_\_ کو خون پہنچاتی ہے۔  
 (A) Liver  (B) Stomach (C) Kidneys (D) Heart
- (10) The word "Biology" has been derived from two \_\_\_\_\_ words. (10) لفظ "بائیولوجی" دو \_\_\_\_\_ الفاظ سے اخذ کیا گیا ہے۔  
 (A) Latin (B) Greek  (C) English (D) German
- (11) The example of Micro Molecule is:- (11) مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے۔  
 (A) Protein (B) Lipids (C) Starch (D) Glucose
- (12) \_\_\_\_\_ senses are used for Observations. (12) مشاہدات کے لیے \_\_\_\_\_ حسیں استعمال کی جاتی ہیں۔  
 (A) Four (B) Three (C) Five  (D) Six

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ 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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بڑھانے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز عمل نہ کریں۔

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1۔

- (1) The division of Cytoplasm in Mitosis is called:- مائیٹوسس میں سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے۔ (1)
- (A) Karyokinesis کیریو کائینسز (B) Cytokinesis سائٹو کائینسز (C) Metaphase میٹافیز (D) Anaphase اینافیز
- (2) \_\_\_\_\_ enzymes which are used in dish washing \_\_\_\_\_ اینزائمز جو برتنوں پر ستارچ کے دھبے اور مزاجم رسوب اتارنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ (2)
- to remove resistance.
- (A) Protease پروٹیز (B) Biological detergents بائیولوجیکل ڈیٹرجنٹس (C) Co-enzymes کو اینزائمز (D) Amylase ایمائلز
- (3) The process in which the Pyruvic Acid Molecules \_\_\_\_\_ دو مرحلہ جس میں پائیروویک ایسڈ کے مالیکیولز کی مکمل آکسیدیشن ہوتی ہے، کہلاتا ہے۔ (3)
- are completely oxidized is called:- (A) Glycolysis گلائیکولائسز
- (B) Krebs cycle کربس سائیکل (C) Electron transport chain الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین (D) Electron chain الیکٹرون چین
- (4) In \_\_\_\_\_ part of the alimentary canal, the maximum \_\_\_\_\_ کے حصے میں مادے زیادہ سے زیادہ جذب ہوتے ہیں۔ (4)
- absorption of nutrients occurs. (A) Small intestine چھوٹی آنت (B) Large intestine بڑی آنت (C) Stomach معدہ (D) Liver جگر
- (5) Many bacteria live in Colon and they produce:- بہت سے بیکٹیریا کولن میں رہتے ہیں اور پیدا کرتے ہیں۔ (5)
- (A) Vitamin C وٹامن C (B) Vitamin D وٹامن D (C) Vitamin K وٹامن K (D) Vitamin B وٹامن B
- (6) Average life span of a blood platelets is:- بلڈ پلیٹ لیٹس کا اوسط دور حیات ہوتا ہے۔ (6)
- (A) 7 - 8 days سات سے آٹھ دن (B) 8 - 9 days آٹھ سے نو دن (C) 9 - 10 days نو سے دس دن (D) 10 - 11 days دس سے گیارہ دن
- (7) The famous book of Jabir Bin Hayan is:- جابر بن حیان کی مشہور کتاب کا نام ہے۔ (7)
- (A) Al-Haywan الحیوان (B) Al-Abil الاہل (C) Al-Khail الخیل (D) Al-Wahoosh الوحوش
- (8) Example of Colonial type organization is:- کلونیل ٹائپ آرگنائزیشن کی مثال ہے۔ (8)
- (A) Amoeba ایبا (B) Euglena یوگلینا (C) Volvox وولوکس (D) Paramecium پیرامیشیم
- (9) The most basic step of Biological Method is:- بائیولوجیکل میتھڈ کا سب سے اہم بنیادی مرحلہ ہے۔ (9)
- (A) Observation مشاہدہ (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Experimentation تجربہ کرنا (D) Hypothesis making مفروضہ بنانا
- (10) The smallest unit of Classification is:- کلاسیفیکیشن کا سب سے چھوٹا (نچلا) درجہ ہے۔ (10)
- (A) Family فیملی (B) Species سپیشز (C) Class کلاس (D) Order آرڈر
- (11) \_\_\_\_\_ organelle is not bounded by membrane. \_\_\_\_\_ آرگنیلز میں سے کونسا نہیں لپٹا ہوتا۔ (11)
- (A) Golgi body گالگی باڈی (B) Plastid پلاسٹڈ (C) Mitochondria مائٹو کونڈریا (D) Ribosome رائبوسوم
- (12) The resolution power of human eye is:- انسانی آنکھ کی ریزولوشن پاور ہے۔ (12)
- (A) 0.1 mm (B) 0.5 mm (C) 0.05 mm (D) 1.0 mm

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 بھرنے یا کاٹ کر پھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پر چھ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1۔

- (1) The amount of energy contained by one gram Carbohydrates is:- (1) ایک گرام کاربوہائیڈریٹس میں توانائی ہوتی ہے۔  
 (A) 03 K Cal کوئیو ریڈ 03 (B) 04 K Cal کوئیو ریڈ 04 (C) 05 K Cal کوئیو ریڈ 05 (D) 06 K Cal کوئیو ریڈ 06
- (2) In normal human adults the Mass of Heart is:- (2) نارمل بالغ انسانوں میں دل کا وزن ہوتا ہے۔  
 (A) 50 - 60 gm (B) 150 - 250 gm (C) 200 - 250 gm (D) 250 - 350 gm
- (3) The famous book of Bu Ali Sina is:- (3) بوعلی سینا کی مشہور کتاب ہے۔  
 (A) Al-Nabatat النباتات (B) Al-Wahoosh الوہوش (C) Al-Qanun-fil-Tib القانون فی الطب (D) Al-Haywan الحيوان
- (4) The scientific study of Insects is called:- (4) حشرات کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے۔  
 (A) Immunology ایمونولوجی (B) Ecology ایکولوجی (C) Genetics جینیٹکس (D) Entomology اینٹومولوجی
- (5) The scientist who performed experiments of Malaria on Sparrows was:- (5) مائیکسہ ان جس نے چڑھیوں پر ملیریا کے تجربات کئے۔  
 (A) Laveran لیوران (B) Ronald Ross رونالڈ روس (C) A.F.A. King ایف.ایف.ایف. کنگ (D) Bu Ali Sina بوعلی سینا
- (6) The Biologist who introduced Five Kingdom Classification System in 1967:- (6) 1967ء میں \_\_\_\_\_ بائیولوجسٹ نے پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم متعارف کرایا۔  
 (A) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (B) E-Chatton ای چیٹن (C) Margulis مارگولیس (D) Schwartz شوارٹز
- (7) Permanent tissues originate from:- (7) پرمیننٹ ٹشوز \_\_\_\_\_ سے بنتے ہیں۔  
 (A) Ground tissues گراؤنڈ ٹشوز (B) Epidermal tissues اپی ڈرمل ٹشوز (C) Meristematic tissues میری سٹیمیک ٹشوز (D) Xylem Tissues زائلم ٹشوز
- (8) Cardiac Muscles are present in the walls of:- (8) کارڈیک مسلز \_\_\_\_\_ کی دیواروں میں ہوتے ہیں۔  
 (A) Lungs لہجھڑے (B) Liver لیور (C) Kidney گردہ (D) Heart دل
- (9) Spider bite can also cause of:- (9) مکڑی کے کاٹنے سے بھی ہوسکتی ہے۔  
 (A) Apoptosis ایپ آپٹوسس (B) Necrosis نکروزس (C) Meiosis می ایوسس (D) Mitosis میٹوسس
- (10) Lock and Key Model of Enzyme action was proposed in:- (10) اینزائم کے ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل تجویز کیا گیا۔  
 (A) 1894 میں (B) 1895 میں (C) 1896 میں (D) 1897 میں
- (11) Calvin was awarded Nobel Prize in:- (11) کیلون کو نوبل پرائز ملا۔  
 (A) 1961 میں (B) 1962 میں (C) 1963 میں (D) 1964 میں
- (12) Fat-soluble vitamins are:- (12) فیٹ میں حل ہونے والے وٹامنز ہیں۔  
 (A) B, C (B) A, C, K (C) A, D, E, K (D) A, C, E, K

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 کرنے یا کٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھرنے کی صورت میں کوئی بھر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پر چار پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) Bacteria is assigned to Kingdom of. - (1) بیکٹیریا کو کونسا مملکت میں رکھا جاتا ہے۔  
 (A) Fungi فنجائی (B) Protista پروٹسٹا (C) Plantae پھانسی (D) Monera مونیرا
- (2) Cell wall in Fungi is made up of. - (2) فنجائی میں سیل وال بنتی ہے۔  
 (A) Cellulose سیلولوز (B) Chitin کیتین (C) Lignin لگنین (D) Culin کینن
- (3) Responsible for energy production in cells:- (3) سائز میں توانائی پیدا کرتا ہے۔  
 (A) Chloroplast کلوروپلاسٹ (B) Ribosomes رائبوسومز (C) Mitochondria مائٹوکونڈریا (D) Vacuole وکیول
- (4) The phase in which crossing over occurs:- (4) مرحلہ جس میں کراسنگ اوور ہوتی ہے۔  
 (A) Prophase - I پروفیز I (B) Anaphase اینافیز (C) Prophase - II پروفیز II (D) Telophase ٹیلوفیز
- (5) Lipase Enzyme acts on. - (5) لائیپیز اینزائم اثر انداز ہوتا ہے۔  
 (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Protein پروٹین (C) Lipids لیپڈز (D) Starch سٹارچ
- (6) Glycolysis takes place in:- (6) گلیکولیس ہوتی ہے۔  
 (A) Cytoplasm سائٹوپلازم (B) Nucleus نیوکلئیس (C) Mitochondria مائٹوکونڈریا (D) Cell Wall سیل وال
- (7) Deficiency of Iron causes. - (7) آئرن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔  
 (A) Goiter گواتر (B) Anaemia اینیمیا (C) Obesity موٹاپا (D) Constipation قبض
- (8) Night-blindness is caused due to deficiency of Vitamin:- (8) رات کی کمی کی وجہ سے رات کو کم نظر آتا (نائٹ بلائنڈنس) کہلاتا ہے۔  
 (A) A (B) B (C) C (D) D
- (9) \_\_\_ is responsible for transporting food substance throughout plant body. - (9) پودے کے تمام جسم میں خوراک کی ترانسپورٹ کا ذمہ دار ہے۔  
 (A) Xylem زائلیم (B) Cortex کارٹیکس (C) Endodermis اینڈوڈرمس (D) Phloem فلوئم
- (10) Microscopic study of tissues is called:- (10) مائیکروسکوپ کی مدد سے نشوونما کا مطالعہ کہلاتا ہے۔  
 (A) Taxonomy ٹیکسٹانومی (B) Morphology مورفولوجی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Microbiology مائیکروبائیولوجی
- (11) Number of Bio elements is:- (11) بائیو ایلیمنٹس کی تعداد ہے۔  
 (A) 92 (B) 16 (C) 29 (D) 61
- (12) Quinine is obtained from the bark of the tree:- (12) کونین \_\_\_ درخت کی بارک سے حاصل کی جاتی ہے۔  
 (A) Cinchona سینکونا (B) Thuja تھوجا (C) Quina quina کیونا کیونا (D) Pinus پائنس

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اہل کاپی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر یا عین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ملاحظہ نہ ہوگا۔ Bubbles بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1۔

- (1) The death of heart tissues is called:- (A) Arteriosclerosis آرٹیریوسکلیروسس (1) دل کے نشوز کی موت کہلاتی ہے۔  
(B) Atherosclerosis ایتھرو سکلیروسس (D) Necrosis نکروزس  
(C) Myocardial infarction مایوکارڈیل انفارکشن
- (2) Average life span of red blood cells is:- (2) ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ ہوتا ہے۔  
(A) 120 days دن 120 (B) 150 days دن 150 (C) 12 days دن 12 (D) 130 days دن 130
- (3) The scientific study of insects is called:- (3) حشرات کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے۔  
(A) Immunology ایمنیالوجی (B) Entomology اینٹومولوجی (C) Ecology ایکالوجی (D) Genetics جینیٹکس
- (4) The first Muslim Scientist who studied Animals in detail:- (4) پہلا مسلمان سائنسدان جس نے جانوروں کا تفصیلاً مطالعہ کیا۔  
(A) Jabir bin Hyan جابر بن حیان (B) Alrazi الرازی (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Abdul Malik Asmai عبدالملک اسمعی
- (5) Scientist who performed experiments of Malaria on Sparrows:- (5) سائنسدان جس نے چڑیوں پر مہاریہ کے تجربات کئے۔  
(A) Ross راس (B) A.F.A. King ایف.ایف.ای کنگ (C) Laveran لیویران (D) Bu Ali Sina بوعلی سینا
- (6) Biodiversity is richer in:- (6) سب سے زیادہ بائیو ڈائورسٹی پائی جاتی ہے۔  
(A) Deserts صحرائوں میں (B) Temperate regions معتدل علاقوں میں (C) Polar regions پولر ریجنز میں (D) Tropics گرم علاقوں میں
- (7) \_\_\_\_\_ Cellular Organelle have their own DNA. (7) \_\_\_\_\_ سیلولر آرگنیلز کا اپنا DNA ہوتا ہے۔  
(A) Mitochondria میتوکانڈریا (B) Centrioles سنٹریولز (C) Ribosomes رائی بوسمز (D) Lysosomes لائی سوسمز
- (8) Permanent tissues originate from the tissues:- (8) پرمیننٹ نشوز ہس نشوز سے بنتے ہیں۔  
(A) Epidermal اپی ڈرمل (B) Meristematic میرسٹیمیٹک (C) Ground گراؤنڈ (D) Xylem زائلیم
- (9) The phase of cell cycle in which cell prepares itself for division is called:- (9) سیل سائیکل کی وہ فیز جس میں سیل اپنے آپ کو ڈویژن کے لیے تیار کرتا ہے۔ کہلاتی ہے۔  
(A) Prophase پرو فیز (B) Interphase انٹرفیز (C) Metaphase میٹافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (10) Enzyme used for the removal of protein stains from clothes is called:- (10) کپڑوں سے پروٹین کے داغ ہٹانے کے لیے استعمال ہونے والا اینزائم ہے۔  
(A) Pepsin پیپسن (B) Amylase امیلاز (C) Protease پروٹینایز (D) Lipase لیپاز
- (11) The example of three Carbon Molecules is:- (11) تین کاربن مائیکول کی مثال ہے۔  
(A) Glucose گلوکوز (B) Pyruvic Acid پیرویٹک ایسڈ (C) Starch سٹارج (D) Ribose رائی بوز
- (12) Fat soluble vitamins are:- (12) فیٹ سولبل وٹامنز ہیں۔  
(A) A.C.E.K (B) B.C (C) A.C.K (D) A.D.E.K

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 بھرنے یا کٹ کر پڑھنے کی صورت میں ذکرہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) The Third Kingdom System was proposed by:-  
 (A) Margulis مارگولیس (B) Aristotle ارسطو (C) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (D) Ernst Haeckel ارنسٹ ہیکل
- (2) \_\_\_\_\_ tissue is responsible for increase in length of root and stem.  
 (A) Collen-chyma کولن کائیم (B) Parenchyma پیرن کائیم  
 (C) Apical Meristem اپیکل میریستم (D) Lateral meristem لیٹرال میریستم
- (3) Structure of cell that is not Organelle:-  
 (A) Cytoplasm سائٹوپلازم (B) Ribosome رائبوسوم (C) Mitochondria مائٹوکونڈریا (D) Golgi apparatus گولجی اپریٹس
- (4) Oscar Hertwig discovered Meiosis in:-  
 (A) 1875 میں (B) 1876 میں (C) 1877 میں (D) 1878 میں
- (5) Chemical nature of Enzymes is:-  
 (A) Cellulose سیلولوز (B) Glucose گلوکوز (C) Lipids لیپڈز (D) Proteins پروٹینز
- (6) The whole series of Light Reactions is called:-  
 (A) S - Scheme ایس اسکیم (B) Z - Scheme زیڈ اسکیم (C) L - Scheme ایل اسکیم (D) All of these یہ تمام
- (7) Percentage of Proteins in Bread is:-  
 (A) 12 % (B) 11 % (C) 10 % (D) 9 %
- (8) The average human heart beats per minute is:-  
 (A) 60 times 60 مرتبہ (B) 66 times 66 مرتبہ (C) 70 times 70 مرتبہ (D) 75 times 75 مرتبہ
- (9) \_\_\_\_\_ prevents blood clotting.  
 (A) Basophils بیسوفیلز (B) Neutrophils نیوٹروفیلز (C) Eosinophils ایوسینوفیلز (D) Monocytes مونوسائٹس
- (10) The total number of elements occur in Nature are:-  
 (A) 90 (B) 92 (C) 94 (D) 96
- (11) \_\_\_\_\_ water makes composition of the protoplasm of all living things.  
 (A) 90 - 100 % (B) 80 - 90 % (C) 70 - 80 % (D) 60 - 70 %
- (12) Knowledge of \_\_\_\_\_ helps scientists for data analysis.  
 (A) Commerce کامرس (B) Statistics شماریات (C) Economics معاشیات (D) Geometry جیومیٹری

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ 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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) Microscopic study of tissues is called: جانداروں کے نشوونما کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کرنا کہا جاتا ہے۔
- (A) Physiology فزیالوجی (B) Morphology مورفولوجی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Genetics جینیٹکس
- (2) Logical consequences of Hypothesis are called: ہائپوتھیسس کے منطقی نتائج کو کہا جاتا ہے۔
- (A) Experimentation تجربہ کرنا (B) Deductions ڈیڈکشنز (C) Reporting رپورٹنگ کرنا (D) Hypothesis ہائپوتھیسس
- (3) Which one of the following mode of nutrition is found in animal kingdom? درج ذیل میں کون سا غذا کا انداز جانوروں کے نگلیم میں پایا جاتا ہے؟
- (A) Ingestion انجیشن (B) Absorption ایزارپشن (C) Photosynthesis فوٹوسنتھیسز (D) Respiration رسپائریشن
- (4) Which step of cellular respiration occurs in cytoplasm? سیلولر رسپائریشن کا کون سا مرحلہ سائٹوپلازم میں پایا جاتا ہے؟
- (A) Krebs's cycle کریبز سائیکل (B) E.T.C ای۔ٹی۔سی (C) Glycolysis گلائیکولائسز (D) Lactic acid fermentation لیکٹک ایسڈ فیرمنٹیشن
- (5) Which spindle fibres connect with kinetochore of chromosomes? کون سے سپنڈل فائبرز کروموسومز کے کینیوچور سے جڑتے ہیں؟
- (A) Aster spindles اسٹیر سپنڈلز (B) Kinetochore spindles کینیوچور سپنڈلز (C) Microtubule spindles مائیکروٹیوبول سپنڈلز (D) Actin ایکٹن
- (6) Term metabolism is derived from \_\_\_\_\_ word. اصطلاح میٹابولزم لفظ سے اخذ کی گئی ہے۔
- (A) Latin لاطینی (B) Greek یونانی (C) English انگریزی (D) German جرمن
- (7) In which of the following photosynthesis process does not occur? درج ذیل میں سے کس میں فوٹوسنتھیسز کا عمل نہیں ہوتا؟
- (A) Green plants سبز پودے (B) Some protist (Algae) (C) Amoeba ایبا (D) Some bacteria کچھ بیکٹیریا
- (8) Which one of the following minerals is essential for normal thyroid function? درج ذیل میں سے کون سا مینرل تھائیرائیڈ کے نارمل فنکشن کے لیے ضروری ہے؟
- (A) Potassium پوٹاشیم (B) Sodium سوڈیم (C) Iodine آئیوڈین (D) Fluoride فلورائیڈ
- (9) Which of the following enzyme is present in Saliva? درج ذیل میں سے کون سا انزائم سیلانیو میں پایا جاتا ہے؟
- (A) Lipase لائیپیز (B) Trypsin ٹریپسین (C) Salivary amylase سیلانیو ری امائی لیز (D) Pepsin پیپسین
- (10) In which stage of cell cycle, each chromosome is duplicated? سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈپلیکیٹ ہو جاتا ہے؟
- (A) G1 phase جی 1 فیز (B) S phase ایس فیز (C) M phase ایم فیز (D) G2 phase جی 2 فیز
- (11) Which one of the following is the function of Basophils? درج ذیل میں سے بیسوفلز کا کون سا کام ہے؟
- (A) Destroy small particles by phagocytosis ہیں فیکو سائٹوسز کے چھوٹے پارٹیکلز کو توڑتے ہیں (B) Kill parasites ہیں کھیرا سائٹس کو مارتے ہیں (C) Prevent blood clotting خون کو جمنے سے روکتے ہیں (D) Constrict blood vessels ہیں خون کی نالیوں کو سکیڑتے ہیں
- (12) How much of our population is Diabetic? ہماری آبادی کے کتنے فیصد لوگ ڈیابٹک ہیں؟
- (A) 2% دو فیصد (B) 3% تین فیصد (C) 8% آٹھ فیصد (D) 10% دس فیصد

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 کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) The example of micromolecule is: (1) مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے۔
- (A) Lipids لپڈ (B) Proteins پروٹینز (C) Glucose گلوکوز (D) Starch سٹارج
- (2) The hypothesis that stand the test of time are called: (2) ایسے ہائی پوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں، کہا جاتے ہیں۔
- (A) Deductions ڈیڈکشنز (B) Theories تھیوریز (C) Observations مشاہدات (D) Laws لاز
- (3) A family is a group of related: (3) ایک فیملی گروپ ہے قریبی۔
- (A) Classes کلاسز (B) Orders آرڈرز (C) Species اسپیشیز (D) Genera جنرا
- (4) The stack of thylakoids is called: (4) تھیلایڈ کوآئنڈز کے ڈھیر کو کہتے ہیں۔
- (A) Cristae کریسٹائی (B) Stroma سٹروما (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Granum گرانوم
- (5) The division of nucleus is called: (5) نیوکلیئس کی تقسیم کو کہتے ہیں۔
- (A) Cytokinesis سائٹو کائینسز (B) Karyokinesis کیریو کائینسز (C) Interphase انٹرفیز (D) Crossing over کراسنگ اوور
- (6) The phase in which chromosomes arrange themselves along the equator of cell is called: (6) کروموسومز جس فیئر میں اپنے آپ کو سیل کے ایکویٹر میں ترتیب دیتے ہیں۔ اسے \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔
- (A) Prophase پروٹیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (7) The part of enzyme molecule involved in catalysis is called: (7) اینزائم کے مالیکیول کا وہ حصہ جو کیمیکل انٹرفیز میں شامل ہوتا ہے۔ اسے \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔
- (A) Active site ایکٹیو سائٹ (B) Cofactor کو فیکٹر (C) Coenzyme کو اینزائم (D) Prosthetic group پروٹھٹیک گروپ
- (8) Dark reactions take place in: (8) ڈارک ری ایکشنز قوت پذیر ہوتے ہیں۔
- (A) Thylakoid تھیلایڈ (B) Cytosol سائٹوسول (C) Stroma سٹروما (D) Cristae کریسٹائی
- (9) One gram of proteins contains energy: (9) پروٹینز کی ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔
- (A) 09 kilocalories 09 کلو کیلوریز (B) 07 kilocalories 07 کلو کیلوریز (C) 04 kilocalories 04 کلو کیلوریز (D) 02 kilocalories 02 کلو کیلوریز
- (10) Enzyme present in saliva is: (10) سلیوا میں پایا جانے والا اینزائم ہے۔
- (A) Protease پروٹیناز (B) Amylase ایمیلایز (C) Lipase لائیپیز (D) Pepsin پیپسن
- (11) Evaporation of water from the surface of plant is called: (11) پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر اٹھ جانا کہلاتا ہے۔
- (A) Guttation گٹیشن (B) Translocation ٹرانسلوکیشن (C) Transportation ٹرانسپورٹیشن (D) Transpiration ٹرانسپائریشن
- (12) The blood clotting protein is: (12) خون جمانے والی پروٹین ہے۔
- (A) Albumin ایلبومین (B) Fibrinogen فائبرینوجن (C) Antibodies اینٹی باڈیز (D) Hormone ہارمون



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 بھرنے یا کاٹ کر پھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) A group of cells performing similar functions is called: ایک جیسے افعال سرانجام دینے والے سائز کا گروپ کہا جاتا ہے۔ (1)
- (A) Tissue نثر (B) Organ آرگن (C) Organ system آرگن سسٹم (D) Organism آرگنزم (2)
- (2) The bark of which tree was very suitable for curing malaria? ٹیبرا کے علاج کے لیے کس درخت کا چھال زیادہ موثر تھا؟ (2)
- (A) Pinus پائنس (B) Keekar کیکر (C) Cactus کیکنس (D) Cinchona سکوٹا (3)
- (3) Prokaryotes belongs to which kingdom? پروکاریوٹس کا تعلق کس کنگڈم سے ہے؟ (3)
- (A) Monera مونیرا (B) Fungi فنجائی (C) Plantae پلانٹی (D) Animalia اینیملیا (4)
- (4) Number of Indus dolphin in Indus river of Pakistan is: پاکستان کے دریائے سندھ میں انڈس ڈولفین کی تعداد ہے۔ (4)
- (A) 800 (B) 700 (C) 500 (D) 600 (5)
- (5) The organism which has no cell wall? کس جاندار میں سیل وال نہیں ہوتی؟ (5)
- (A) Animals جانور (B) Fungi فنجائی (C) Bacteria بیکٹیریا (D) Plants پودے (6)
- (6) Companion cells are present in which tissue of the plant? پودے کے کس ٹشو میں کمپینین سیلر پائے جاتے ہیں؟ (6)
- (A) Xylem زائلم (B) Cork کارک (C) Phloem فلوم (D) Epidermis اپنی ڈرمس (7)
- (7) Reduction in chromosome number is called: کروموسومز کی تعداد میں کمی کہا جاتی ہے۔ (7)
- (A) Regeneration ری جنریشن (B) Vegetative propagation وگیٹیو پروپیگیشن (C) Mitosis مائیٹوسس (D) Meiosis می ایوسس (8)
- (8) Lock and key model was proposed by a German-Chemist: لاک اینڈ کی ماڈل پیش کرنے والے جرمن کیمسٹ کا نام تھا۔ (8)
- (A) Kelvin کیلون (B) Bu-Ali-Sina بو علی سینا (C) Emil Fischer ایمل فشر (D) Koshland کوش لینڈ (9)
- (9) Main photosynthetic pigment in plant is: پودوں میں سب سے اہم فوٹوسنتھیسک پگمنٹ ہے۔ (9)
- (A) Chlorophyll-b کلوروفیل-b (B) Chlorophyll-a کلوروفیل-a (C) Chlorophyll-c کلوروفیل-c (D) Carotenoid کیروٹینوائڈ (10)
- (10) Deficiency of Protein causes a disease: پروٹین کی کمی ایک بیماری پیدا کرتی ہے۔ (10)
- (A) Malaria ملیریا (B) Anaemia اینیمیا (C) Goller (گھنڈا) (D) Marasmus میرازمس (11)
- (11) Which type of blood cells have body's defence system? خون کے سائز کی کون سی قسم جسم کا دفاعی نظام بناتی ہے؟ (11)
- (A) Red blood cells ریڈ بلڈ سیلز (B) White blood cells وائٹ بلڈ سیلز (C) Platelets پلیٹ لیٹس (D) PUS پس (12)
- (12) One cubic millimeter of blood contains \_\_\_\_\_ platelets. خون کے ایک مکعب ملی میٹر میں پلیٹ لیٹس ہوتے ہیں۔ (12)
- (A) 250,000 (B) 1500 (C) 15000 (D) 250

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 ٹین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز عمل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) The number of Bio elements in nature is:- (1) فطرت میں بائیو ایشیمنٹس کی تعداد ہے۔  
 (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
- (2) The bark of plants contains quinine is:- (2) پودے جس کی چھال کو کینین پر مشتمل ہے۔  
 (A) Mango tree آم کا درخت (B) Pinus پائینس (C) Cinchona سکنوٹا (D) Guava tree امرود کا درخت
- (3) Viroids are composed of only:- (3) وائیرائیڈز صرف \_\_\_\_\_ پر مشتمل ہوتے ہیں۔  
 (A) Protein پروٹین (B) RNA آر این اے (C) DNA ڈی این اے (D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ
- (4) The basic unit of classification is:- (4) کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے۔  
 (A) Genus جنس (B) Order آرڈر (C) Species سپیشیز (D) Class کلاس
- (5) Lysosomes were discovered by:- (5) لائوسوسمز دریافت کئے۔  
 (A) Golgi گالٹی نے (B) Rudolf روڈلف نے (C) Rene De Duve ری نے ڈی ڈیوے نے (D) De-Lamarck ڈی لامارک نے
- (6) Organelles, those have their own DNA are called:- (6) اجسام ( آرگنیلز ) جو اپنا DNA رکھتے ہیں، کہلاتے ہیں۔  
 (A) Golgi bodies گالٹی باڈیز (B) Ribosomes رائبوسمز (C) Mitochondria مائیٹوکونڈریا (D) Lysosomes لائوسوسمز
- (7) Accidental death of cells and living tissues is called:- (7) سیلز اور زندہ نشوز کی حادثاتی موت کو کہتے ہیں۔  
 (A) Apoptosis ایپاپٹوسس (B) Necrosis نکروزس (C) Sinopsis سیناپس (D) Regeneration ریجنریشن
- (8) Metabolism is derived from Greek word meaning:- (8) میٹابولزم یونانی لفظ ہے جس کے معنی ہیں۔  
 (A) Division تقسیم (B) Change تبدیلی (C) Deduction کمی (D) Matter مادہ
- (9) The lose of electron from an atom is called:- (9) کسی ایٹم سے الیکٹرون کا خارج ہونا کہلاتا ہے۔  
 (A) Oxidation آکسائیڈیشن (B) Reduction ریڈکشن (C) Anabolism اینابولزم (D) Catabolism کیٹابولزم
- (10) The disease caused by the deficiency of Iodine:- (10) آئیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے۔  
 (A) Scurvy سکروی (B) Rickets ریکٹس (C) Malaria ملیریا (D) Goitre گلپڑ
- (11) The average life span of Red blood cells is:- (11) ریڈ بلڈ سیلز کا اوسط دورانیہ حیات ہوتا ہے۔  
 (A) 120 days دن (B) 130 days دن (C) 180 days دن (D) 90 days دن
- (12) In normal human adult the mass of Heart is:- (12) نارمل بالغ انسان کے دل کا ماس ہوتا ہے۔  
 (A) 200-400 grams گرام (B) 250-350 grams گرام (C) 100-200 grams گرام (D) 150-200 grams گرام

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) Which organism has Colonial Organization? (1) کس جاندار میں کولونیل آرگنائزیشن پائی جاتی ہے؟  
 (A) Volvox والوکس (B) Amoeba امیبا (C) Frog مینڈک (D) Mustard plant سرسوں کا پودا
- (2) Which one of these is not a characteristic of a good hypothesis? (2) ان میں سے کوئی خصوصیت ایک اچھے ہائی پوتھیسس کی نہیں ہوتی ہے؟  
 (A) Must be consistent with available data تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو (B) Must be testable جانچنے جانے کے قابل ہو  
 (C) Must be correct لازماً درست ہو (D) Must make predictions نئے ہائی پوتھیسس بنانا ہو
- (3) Bacteria are assigned to the Kingdom:- (3) بیکٹیریا کو \_\_\_\_\_ کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے۔  
 (A) Protista پروٹسٹا (B) Monera مونیرا (C) Fungi فنجائی (D) Plantae پلانٹی
- (4) The national animal of Pakistan is:- (4) پاکستان کا قومی جانور ہے۔  
 (A) Chakor چکور (B) Ibex آئی بیکس (C) Urial اڑیال (D) Markhor مارخور
- (5) Which of these do not have cell wall? (5) کس کے سیلز میں سیل وال نہیں ہوتی ہے؟  
 (A) Fungi فنجائی (B) Algae الگی (C) Animal جانور (D) Plants پودے
- (6) Who developed first microscope? (6) پہلی مائیکروسکوپ کس نے بنائی تھی؟  
 (A) Robert Hooke رابرٹ ہک (B) Zacharias Janssen زکاریاس جانسن  
 (C) Louis Pasteur لوئس پاستیر (D) Robert Brown رابرٹ براؤن
- (7) During which phase of cell cycle spindle fibers are formed? (7) سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟  
 (A) Metaphase میٹافیز (B) Interphase انٹرفیز (C) G-2 phase جی-2 فیز (D) Prophase پروفیز
- (8) Structurally enzymes are made of:- (8) ساختی لحاظ سے اینزائمز بنے ہوتے ہیں۔  
 (A) Amino Acids ایمینو ایسڈز (B) Minerals منرلز (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فیس
- (9) The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by the symbol:- (9) دو فاسفیٹس کو ملانے والے کوویلنٹ بانڈ کو علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔  
 (A) Ratio تناسب (B) Proportion پراپورشن (C) Tilde ٹیلڈ (D) Colon کولن
- (10) Energy present in one gram of Carbohydrate is:- (10) کاربوہائیڈریٹس کے ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے۔  
 (A) 03 kilo calories کلویکالوریز (B) 04 kilo calories کلویکالوریز (C) 02 kilo calories کلویکالوریز (D) 05 kilo calories کلویکالوریز
- (11) Valves to prevent the backward flow of blood are found in:- (11) خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لئے والوز پائے جاتے ہیں۔  
 (A) Arteries آرٹیریز (B) Capillaries کیپیلریز (C) Rectum ریکٹم (D) Veins وینز
- (12) In a normal adult human, the weight of heart is:- (12) نارمل بالغ انسان کے دل کا وزن ہوتا ہے۔  
 (A) 200-250 gram گرام (B) 150-200 gram گرام (C) 250-350 gram گرام (D) 100-200 gram گرام

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جمالی 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 کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) Microscopic study of tissues is called as:-  
نشوز کا مائیکروسکوپک مطالعہ کہلاتا ہے۔ (1)
- (A) Physiology فزیالوجی (B) Anatomy اناٹومی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Morphology مارفولوجی
- (2) Element which takes part in making the body mass of a living organism:-  
ہیٹمنٹ جو جانداروں کے جسم کا ماس بنانے میں حصہ لیتا ہے۔ (2)
- (A) Calcium کیلیم (B) Argon آرگان (C) Silver سلور (D) Aluminium ایلمینیم
- (3) Cause of malaria is:-  
ملیریا کی وجہ ہے:- (3)
- (A) Dengue ڈینگی (B) Plasmodium پلازموڈیم (C) Paramecium پیرامیٹیم (D) Amoeba امیبا
- (4) Measure of the variety of organisms present in different ecosystems is called:-  
مختلف ایکوسسٹمز میں موجود جانداروں میں درائی ماپنا کہلاتا ہے۔ (4)
- (A) Community کمیونٹی (B) Population پاپولیشن (C) Species سپیشیز (D) Biodiversity بائیوڈائورسٹی
- (5) Number of subunits of ribosomes:-  
رائبوسومز میں سب یونٹس کی تعداد:- (5)
- (A) Two دو (B) Four چار (C) Six چھ (D) Eight آٹھ
- (6) In \_\_\_\_\_, chromosomes arrange themselves along the equator.  
میں کروموسومز اپنے آپ کو کیل کے خط استوا میں ترتیب دیتے ہیں۔ (6)
- (A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (7) Phase in which crossing over occurs:-  
نیز جس میں کراسنگ اوور ہوتی ہے۔ (7)
- (A) Prophase I پروفیز I (B) Metaphase I میٹافیز I (C) Anaphase I اینافیز I (D) Telophase I ٹیلوفیز I
- (8) Enzyme which removes protein stains from clothes is:-  
ایزائم جو کپڑوں سے پروٹین کے داغ اتارتا ہے۔ (8)
- (A) Lipase لائیپیز (B) Amylase امائی لیز (C) Protease پروٹین ایز (D) Kinase کائی ناز
- (9) Organelle in which photosynthesis takes place:-  
آرگنلے جہاں فوٹوسنتھس سیز ہوتی ہے۔ (9)
- (A) Mitochondria مائیٹوکانڈریا (B) Chloroplast کلوروپلاسٹ (C) Leucoplast لیوکوپلاسٹ (D) Golgi apparatus گولجی اپریٹس
- (10) In stomach, pepsinogen is converted into:-  
معدہ میں پیپسیجین جن تبدیل ہو کر بن جاتا ہے۔ (10)
- (A) Bicarbonate ہائی کاربونیٹ (B) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ (C) Pepsin پیپسن (D) Gastrin گیسٹرن
- (11) Element \_\_\_\_\_ is the structural component of Chlorophyll.  
ہیٹمنٹ \_\_\_\_\_ کلوروفیل کی ساخت کا جزو ہے۔ (11)
- (A) Nickel نیکل (B) Copper کاپر (C) Magnesium میگنیشیم (D) Silver سلور
- (12) The other name of platelets is:-  
پلیٹلیٹس کا دوسرا نام ہے۔ (12)
- (A) Erythrocytes اریٹھروسائٹس (B) Leukocytes لیوکوسائٹس (C) Lymphocytes لمفوسائٹس (D) Thrombocytes تھرومبوسائٹس

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 مارنے سے یا کاٹ کر پرنے کی صورت میں درجہ جاب ملنا تصور ہوگا۔ دائروں کو پرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1۔

- (1) The study of fossils is called:-  
(1) فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے۔  
(A) Histology ہسٹولوجی (B) Morphology مورفولوجی (C) Biochemisty بائیو کیمسٹری (D) Palaeontology پالیو نزلوجی
- (2) \_\_\_\_\_ is a part of digestive system.  
(2) ذیلی سسٹم کا ایک حصہ ہے۔  
(A) Oral cavity اورل کیوٹی (B) Trachea ٹریکیا (C) Bronchi برونکائی (D) Larynx لیرنکس
- (3) One litre of water weighs about:-  
(3) ایک لیٹر پانی کا وزن ہوتا ہے۔  
(A) 789 gram گرام (B) 1000 gram گرام (C) 2000 gram گرام (D) 1.5 kilogram کلوگرام
- (4) Class of Pea is:-  
(4) مٹر کی کلاس ہے۔  
(A) Plantae پلانٹی (B) Fabales فی بیلیس (C) Pisum پائی سم (D) Magnoliophyta میگنولیوٹا
- (5) \_\_\_\_\_ are colourless plastids.  
(5) بے رنگ پلاسٹڈز ہیں۔  
(A) Chromoplasts کروموپلاسٹس (B) Leucoplasts لیوکوپلاسٹس (C) Chloroplasts کلوروپلاسٹس (D) Chromoplasts and Chloroplasts کروموپلاسٹس اور کلوروپلاسٹس
- (6) Chromosomes are composed of DNA and \_\_\_\_\_.  
(6) کروموسومز ڈی این اے اور \_\_\_\_\_ پر مشتمل ہیں۔  
(A) Lipids لیڈز (B) Proteins پروٹینز (C) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (D) Glycerol گلیسرول
- (7) The exchange of segments between non-sister chromatids of homologous chromosomes is called:-  
(7) ہومولوجس کروموسومز کے نان سسٹر کرومائیڈز کے درمیان حصوں کا تبادلہ کہلاتا ہے۔  
(A) Synapsis سائی نپسس (B) Chiasmata کیازماتا (C) Crossing over کراسنگ اوور (D) Bivalent بائی ویلنٹ
- (8) The enzyme that work in acidic medium is:-  
(8) تیزابی میڈیم میں کام کرنے والا انزائم ہے۔  
(A) Pepsin پیپسن (B) Trypsin ٹریپسن (C) Lipase لائی پیس (D) Pancreatic amylase پانکریٹک ایمیلےز
- (9) The nitrogenous base present in ATP molecule is:-  
(9) اے ٹی پی کے مالیکیول میں موجود نائٹروجنی بیس ہے۔  
(A) Adenine ایڈینین (B) Uracil یوراسیل (C) Guanine گوانین (D) Cytosine سائٹوسین
- (10) Mineral required for normal functioning of thyroid gland is:-  
(10) منرل جو تھائرائائیڈ گینڈ کے نارمل فنکشن کے لیے ضروری ہے۔  
(A) Zinc زنک (B) Iron آئرن (C) Iodine آئیڈین (D) Flouride فلورائیڈ
- (11) Single layer of cells that surrounds pericycle is:-  
(11) سیلز کی سنگل تہ جو بیرونی سائیکل کو گھیرے ہوتی ہے۔  
(A) Endoderms اینڈوڈرمس (B) Cortex کارٹیکس (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Conducting tissues کنڈکٹنگ ٹیسیوز
- (12) The type of white blood cells that prevent blood clotting:-  
(12) وائٹ بلڈ سیلز کی قسم جو خون کو جمنے سے روکتی ہے۔  
(A) Neutrophils نیوٹروفیلز (B) Eosinophils ایوسینوفیلز (C) Basophils بیسوفیلز (D) Monocytes مونوسائٹس

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 کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ناپسندیدہ ہوگا۔ دائروں کو بھر کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Deficiency of Iodine causes:- (1) آیوڈین کی کمی سے ہوتی ہے۔  
 (A) Scurvy سکروی (B) Rickets ریکٹس (C) Goiter گبڑ (D) Malaria لمیریا
- (2) \_\_\_\_\_ is an inherited disease. (2) ایک وراثتی بیماری ہے۔  
 (A) Malaria لمیریا (B) Typhoid ٹائیفائیڈ (C) Dengue fever ڈنگی فیور (D) Thalassaemia تھالاسیمیا
- (3) The Scientific study of Plants is called:- (3) پودوں کا سائنسی مطالعہ کہا جاتا ہے۔  
 (A) Zoology زوولوجی (B) Botany بوٹنی (C) Microbiology مائیکرو بائیولوجی (D) Morphology مورفولوجی
- (4) The study of fossils is called:- (4) فوسلز کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔  
 (A) Physiology فزیولوجی (B) Genetics جینٹکس (C) Palaeontology پالیونٹولوجی (D) Parasitology پیراسٹولوجی
- (5) Dengue fever is transmitted by:- (5) ڈنگی فیور پھیلاتا ہے۔  
 (A) Culex mosquito کیو کس مچھر (B) Anopheles mosquito اینوفیلیز مچھر  
 (C) Aedes mosquito ایڈیز مچھر (D) Bacteria بیکٹیریا
- (6) National bird of Pakistan is:- (6) پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔  
 (A) Parrot طوطا (B) Pigeon کبوتر (C) Sparrow چڑیا (D) Chakor (Partridge) چاکور (پتیرتاج)
- (7) The major component of cell wall of Fungi is:- (7) فنجائی کی سیل وال کا بڑا اجزاء ہے۔  
 (A) Chitin کٹین (B) Cellulose سیلولوز (C) Cholesterol کولیسٹرول (D) Peptidoglycan پیپٹائیڈو گلائکین
- (8) Division of Cytoplasm is called:- (8) سائٹوپلازم کی تقسیم کہا جاتی ہے۔  
 (A) Karyokinesis کیریو کائینیسس (B) Cytokinesis سائٹو کائینیسس (C) Phragmoplast فریڈوپلاسٹ (D) Phagocytosis فیکوسائٹوسس
- (9) When tumors remain in their original location where they are formed, are called:- (9) جب نیومرز اسی جگہ رہیں جہاں بنتے ہیں۔ انہیں کہتے ہیں۔  
 (A) Malignant tumors مائلگنٹ نیومرز (B) Benign tumors بی ٹائن نیومرز (C) Metastasis میٹاسٹیسس (D) Budding بڈنگ
- (10) The enzymes belong to \_\_\_\_\_ category of molecule. (10) اینزائمز کا تعلق مائیکرومول کی \_\_\_\_\_ قسم سے ہے۔  
 (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Nucleic acid نیوکلیک ایسڈ (C) Lipids لیڈز (D) Proteins پروٹینز
- (11) Process of Glycolysis is found in:- (11) گلیکولائسز کا عمل ہوتا ہے۔  
 (A) Ribosomes رائبوسومز میں (B) Vacuole وکیول میں (C) Cytoplasm سائٹوپلازم میں (D) Golgi complex گولجی کمپلیکس میں
- (12) Villi are found in:- (12) وائی پائے جاتے ہیں۔  
 (A) Esophagus ایسوفیگس میں (B) Small intestine سمال انٹسٹائن میں (C) Large intestine لارج انٹسٹائن میں (D) Stomach معدہ میں

نوٹ - ہر سوال کے چار ممکنہ جراثات 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 بھرنے یا کاٹ کر پرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ناپسندیدہ ہوگا۔ دائروں کو پرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) \_\_\_\_\_ is an example of micromolecule. \_\_\_\_\_ مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے۔ (1)
- (A) Starch سٹارچ (B) Glucose گلوکوز (C) Protein پروٹین (D) Lipids لیپڈ
- (2) The percentage of water in the protoplasm of all organisms is:- تمام جانداروں کے پروٹوپلازم میں پانی کی فیصد مقدار ہوتی ہے۔ (2)
- (A) 65 - 70 % (B) 55 - 60 % (C) 60 - 70 % (D) 60 - 65 %
- (3) Biologists use discussion and reasoning procedure to formulate a:- بائیولوجسٹس بحث اور استدلال کا طریقہ استعمال کر کے تشکیل دیتے ہیں۔ (3)
- (A) Hypothesis ہائپوٹھیسس (B) Law ایف (C) Theory تھیوری (D) Data ڈیٹا
- (4) A group of related families is called a:- قریبی فیملیز کا گروپ کہلاتا ہے۔ (4)
- (A) Genus جنس (B) Species اسپیشیز (C) Order آرڈر (D) Class کلاس
- (5) Chromosomes are composed of:- کروموسومز بنے ہوتے ہیں۔ (5)
- (A) Lipids لیپڈز (B) DNA ڈی این اے (C) RNA آر این اے (D) DNA and Protein ڈی این اے اور پروٹین
- (6) The movement of molecules from an area of higher concentration to the area of lower concentration is called:- مائیکرو لٹک اپنے زیادہ ارتکاز والے علاقہ سے کم ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے۔ (6)
- (A) Osmosis اوسموسس (B) Active transport ایکٹیو ٹرانسپورٹ (C) Diffusion ڈیفیوژن (D) Passive transport پیسیو ٹرانسپورٹ
- (7) \_\_\_\_\_ is reversal of Prophase. \_\_\_\_\_ مرحلہ پروٹیز کا الٹ ہے۔ (7)
- (A) Metaphase میٹافیز (B) Anaphase اینافیز (C) Interphase انٹرفیز (D) Telophase ٹیلوفیز
- (8) Enzymes which are used for the removal of protein stains from clothes:- اینزائمز جو کپڑوں پر لگے پروٹینز کے دھبے اتارنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں۔ (8)
- (A) Protease پروٹی ایز (B) Amylase ایمیلیز (C) Lipase لیپیز (D) Trypsin ٹریپسن
- (9) 7.3 kilo calories/mole energy is equal to \_\_\_\_\_ cal/mol energy. 7.3 کلو کیلوریز فی مول انرجی کے برابر ہے۔ \_\_\_\_\_ کیلوریز فی مول انرجی کے برابر ہے۔ (9)
- (A) 73000 (B) 73 (C) 7300 (D) 730
- (10) Bacterias living in Colon produce:- کولون میں رہنے والے بیکٹیریا پیدا کرتے ہیں۔ (10)
- (A) Vitamins B وٹامنز B (B) Vitamins C وٹامنز C (C) Vitamins D وٹامنز D (D) Vitamins K وٹامنز K
- (11) Blood pressure in Veins is:- وینز میں بلڈ پریشر ہوتا ہے۔ (11)
- (A) High زیادہ (B) Very high بہت زیادہ (C) Medium درمیانہ (D) Low کم
- (12) Ventricular systole lasts about in:- وینٹریکلر سسٹول تقریباً مکمل ہوتا ہے۔ (12)
- (A) 0.1 sec 0.1 سیکنڈز میں (B) 0.2 sec 0.2 سیکنڈز میں (C) 0.3 sec 0.3 سیکنڈز میں (D) 0.4 sec 0.4 سیکنڈز میں

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The microscopic study of tissues of organisms is called:- جانداروں کے نشوز کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کرنا، کہنا ہے۔ (1)
- (A) Morphology مورفولوجی (B) Anatomy ایناٹمی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Physiology فزیالوجی
- (2) The example of Micromolecules is - مائیکرو مالیکیولز کی مثال ہے۔ (2)
- (A) Glucose گلوکوز (B) Lipids لیپڈز (C) Proteins پروٹینز (D) Starch سٹارچ
- (3) A Scientific Law or Principle is an Irrefutable:- سائنٹیفک لاء یا پرنسپل ایک ناقابل تردید ہے۔ (3)
- (A) Hypothesis ہائپوٹھیسس (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Experiment تجربہ (D) Theory تھیوری
- (4) The largest Taxon is:- سب سے بڑا ٹیکسون ہے۔ (4)
- (A) Family فیملی (B) Order آرڈر (C) Class کلاس (D) Kingdom کنگڈم
- (5) Chromosomes are composed of:- کروموسومز بنے ہوئے ہیں۔ (5)
- (A) DNA and Protein DNA اور پروٹین (B) RNA and Protein RNA اور پروٹین (C) DNA and Lipids DNA اور لیپڈز (D) RNA and Lipids RNA اور لیپڈز
- (6) The most common chemical in Primary Cell Wall is:- پرائمری سیل وال میں سب سے زیادہ پایا جانے والا کیمیکل ہے۔ (6)
- (A) Glucose گلوکوز (B) Cellulose سیلولوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Maltose مالٹوز
- (7) The division of Nucleus is known as:- نیوکلئیس کی تقسیم کہلاتی ہے۔ (7)
- (A) Endocytosis اینڈوسائٹوسس (B) Exocytosis ایکسوسائٹوسس (C) Karyokinesis کیریو کائنسیس (D) Cytokinesis سائٹو کائنسیس
- (8) When organic co-factors are tightly bound to enzyme, they are called - جب آرنکٹف کو فیکٹرز اینزائم کے ساتھ مضبوطی سے بندھے ہوں تو یہ کہلاتے ہیں۔ (8)
- (A) Coenzyme کو اینزائم (B) Apoenzyme اینپو اینزائم (C) Cofactor کو فیکٹر (D) Prosthetic group پراٹھٹیک گروپ
- (9) During anaerobic oxidation of glucose molecule, \_\_\_\_\_ ATP molecules are gained as net profit. ایک گلوکوز مالیکیول کی این ایروک آکسیدیشن میں \_\_\_\_\_ ATP مالیکیولز کا مجموعی منافع ہوتا ہے۔ (9)
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- (10) The largest gland of the body is:- جسم کا سب سے بڑا گینڈ ہے۔ (10)
- (A) Pancreas پانکریاس (B) Heart دل (C) Liver لیور (D) Gallbladder گال بلاڈر
- (11) The responsible for transporting food substance throughout plant body is - پودوں کے تمام جسم میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کا ذمہ دار ہوتا ہے۔ (11)
- (A) Xylem زائلم (B) Phloem فلوم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Cortex کورٹیکس
- (12) The largest and strongest chamber in the heart is:- دل کا سب سے بڑا اور مضبوط خانہ ہے۔ (12)
- (A) Right atrium دایاں ایٹریئم (B) Left atrium بائیں ایٹریئم (C) Right ventricle دایاں وینٹریکل (D) Left ventricle بائیں وینٹریکل



# Biology (Objective Type)

# حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیے گئے ہیں جس میں سے صحیح جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Scientific study of animals is called: جانوروں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں:  
(A) Biology بیالوجی (B) Zoology زوالوجی (C) Botany بائی (D) Microbiology مائیکروبیاالوجی
2. The author of the book "Al-Qanun fil-Tib" is: کتاب "القانون فی الطب" کے مصنف ہیں۔  
(A) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (B) Abdul Malik Asmai عبدالملک اسمعیلی  
(C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Robert Brown رابرٹ براؤن
3. Those hypothesis that stand the test of time and never rejected. ایسے ہائپوٹھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں اور کبھی مسترد نہ ہوں۔  
(A) Theories تھیوریز (B) Laws لاوز (C) Principle پرنسپل (D) Deductions ڈیڈکشنز
4. In binomial nomenclature the first letter of the \_\_\_ name is capitalized: بائی نومیئل نومن کلچر میں \_\_\_ کا پہلا حرف بڑا ہوتا ہے۔  
(A) Family فیملی (B) Class کلاس (C) Genus جنس (D) Species سپیسیز
5. Ribosomes are produced. رائبوسومز تیار کیے جاتے ہیں۔  
(A) Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریٹیکولم (B) Nucleoid نیوکلیائیڈ  
(C) Nucleolus نیوکلیولس (D) Nuclear pore نیوکلیئر پور
6. Colourless plastids are called: بے رنگ پلاسٹڈز کہلاتے ہیں۔  
(A) Chloroplast کلوروپلاسٹ (B) Chromoplast کروموپلاسٹ (C) Leucoplast لیوکوپلاسٹ (D) Etioplast ایٹیوپلاسٹ
7. Cells which form the body of organism are called: جاندار کا جسم بنانے والے سیلز کیا کہلاتے ہیں؟  
(A) Germ cells جرم سیلز (B) Gametes گیمیٹس (C) Somatic cells سوماتک سیلز (D) Parent cells پیئرینٹ سیلز
8. Enzyme involved in break down of starch is: اینزائم جو نشا رچ پر عمل کر کے اسے توڑتا ہے۔  
(A) Lipase لائیپیز (B) Protease پروٹینیز (C) Amylase امائی لیز (D) Pepsin پیپسن
9. Process of glycolysis occurs in: گلائیکولائسز کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے۔  
(A) Cytoplasm سائٹوپلازم (B) Nucleus نیوکلیئس (C) Mitochondria مائٹوکونڈریا (D) Chloroplast کلوروپلاسٹ
10. In stomach, pepsinogen is converted into: معدہ میں پیپسیجینو جن کو کس میں تبدیل کیا جاتا ہے؟  
(A) Pepsin پیپسن (B) Bicarbonate بائی کاربونیٹ (C) HCL ہائیڈروکلورک ایسڈ (D) Gastrin گیسٹرن
11. In most plants food is transported in the form of: زیادہ تر پودوں میں خوراک کو کس شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے؟  
(A) Glucose گلوکوز (B) Sucrose سکروز (C) Starch سٹارچ (D) Protein پروٹین
12. Which chamber has thickest walls in human heart? انسانی دل کے کون سے خانے کی دیواریں سب سے موٹی ہوتی ہیں؟  
(A) Left atrium بائیں ایٹریئم (B) Right atrium دائیں ایٹریئم  
(C) Left ventricle بائیں ونٹریکل (D) Right ventricle دائیں ونٹریکل

# Biology (Objective Type)

# حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided

- 1.1. Which of these major bio-elements is in the highest percentage of protoplasm? کس ایلیمینٹ کا پروٹوپلازم میں تناسب سب سے زیادہ ہے؟  
(A) Carbon کاربن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Oxygen آکسیجن (D) Nitrogen نائٹروجن
2. The part of earth inhabited by organisms communities is known as: زمین کا وہ حصہ جہاں جانداروں کی کمیونٹیز رہتی ہیں، کہلاتا ہے۔  
(A) Population پاپولیشن (B) Biosphere بائیوسفر (C) Species سپیشیز (D) Co-ordination کوآرڈینیٹیشن
3. The basic step of biological method is: بیالوجیکل میتھڈ کا سب سے اہم قدم ہے۔  
(A) Hypothesis ہائپوٹھیسس (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Experiments تجربات کرنا (D) Observations مشاہدات کرنا
4. Scientific name of star fish (Sea star) is: ستارfish کا سائنسی نام ہے۔  
(A) Allium Cepa ایلیم سیپا (B) Zia-maize ضیا میز (C) Carus splendens کاروس سپلینڈنس (D) Asterias rubens اسٹیریا س روبینز
5. Chemical present in the cell wall of plant is: پودوں کی سیل وال میں پایا جانے والا کیمیکیل ہوتا ہے۔  
(A) Chitin کائٹن (B) Lignin لگنن (C) Cellulose سیلاؤز (D) Plasmodesm پلازموڈیم
6. In 1974 Noble Prize for Physiology and medicines won by. 1974 میں فزیالوجی اور میڈیسن کا نوبل پرائز جیتا۔  
(A) Rene de Due رینی ڈی ڈیو (B) Golgi گالچی (C) Lamark لامارک (D) Aristotle ارسطو
7. In 1876 meiosis was discovered by: 1876 میں می او سیس کو دریافت کیا۔  
(A) August Weismann آگسٹ وائزمن (B) Golgi گالچی (C) Walther Fleming والڈر فلیمنگ (D) Oscar Hertwig آسکر ہارٹ وگ
8. Lock and key model of enzyme action was proposed by: اینزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا۔  
(A) Emil Fischer ایمل فشر (B) Winhelm ون ہیلیم (C) Calvin کیلون (D) Daniel Koshland ڈینیئل کوشلینڈ
9. The most important photosynthetic pigment is: سب سے اہم فوٹوسنتھیک (Photosynthetic) پگمنٹ ہے۔  
(A) Chlorophyll a, کلوروفیل a (B) Chlorophyll b, کلوروفیل b (C) Chromoplast کروموپلاسٹ (D) Carotenoid کیروٹینوئڈ
10. One gram lipids contains energy. ایک گرام لیپڈز میں انرجی ہوتی ہے۔  
(A) 04 K.Cal (B) 06 K.Cal (C) 09 K.Cal (D) 3.8 K.Cal
11. About what percentage of our population is diabetic? ہماری آبادی کا کتنے فی صد حصہ ڈیابٹیز میں مبتلا ہے؟  
(A) 10% (B) 12% (C) 25% (D) 33%
12. In normal adult the mass of heart is: نارمل بالغ میں دل کا وزن ہوتا ہے؟  
(A) 210--250g گرام (B) 250--350g گرام (C) 350--400g گرام (D) 400--450g گرام

233-09-A-☆

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی مرضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

**NOTE:** Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Which organism regenerates its lost parts through mitosis? کونسا جانور اپنی ہلکی ہوئی حصوں کو دوبارہ بنا لیتا ہے؟  
 (A) Sea star سی سٹار (B) Horse گھوڑا (C) Mosquito مچھر (D) Frog فراگ
2. Which vitamin acts as co-enzyme? کونسا وٹامن کو-اینزائم کے طور پر کام کرتا ہے؟  
 (A) Folic acid فولک ایسڈ (B) Nucleic acid نیوکلیک ایسڈ (C) Amino acid امینو ایسڈ (D) Formic acid فارمک ایسڈ
3. The area of leaf surface which stomata cover is: پتے کی سطح کا رقبہ جو کہ سٹوما گھیرتے ہیں۔  
 (A) 1--2% (B) 1--5% (C) 5--10% (D) 2--8%
4. A micronutrient required in nitrogen metabolism is: ایک مائیکرونیوٹری ایٹم جو کہ نائٹروجن میٹابولزم کے لئے درکار ہوتا ہے۔  
 (A) Zinc زنک (B) Iron آئرن (C) Chlorine کلورین (D) Nickel نکل
5. A person having none of the antigen A and B has blood group. ایک فرد جس میں انٹی جین A اور B دونوں نہیں پائی جاتی اس کا بلڈ گروپ ہوتا ہے۔  
 (A) "B" (B) "AB" (C) "O" (D) "A"
6. The scientist who discovered the pumping action of heart was: سائنسدان جس نے دل کا پمپنگ ایکشن دریافت کیا۔  
 (A) Linnaeus لینیئس (B) William Harvey ولیم ہاروی (C) Robert Brown رابرٹ براؤن (D) Schwan شوان
7. A group of members of same species living at the same place at the same time is called: ایک ہی پس شیز کے افراد کا گروہ جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پر رہائش پذیر ہو، کہلاتا ہے۔  
 (A) Habitat ایسیٹ (B) Biosphere بائیوسفر (C) Community کمیونٹی (D) Population پاپولیشن
8. Microscopic study of tissues is called: ٹشو کا خوردبینی مطالعہ کہلاتا ہے۔  
 (A) Physiology فزیالوجی (B) Morphology مورفولوجی (C) Histology ہسٹالوجی (D) Ecology ایکالوجی
9. Which microorganism is the cause of malaria? کونسا مائیکرو آرگنزم ملیریا کا سبب ہے؟  
 (A) Plasmodium پلازموڈیم (B) Entamoeba اینٹامیبا (C) Paramecium پیرامیشیم (D) E-coli
10. Related genera combine to make a: قریبی جنرال کرنا ہے۔  
 (A) Family فیملی (B) Phylum فائلم (C) Class کلاس (D) Order آرڈر
11. The sites for protein synthesis are: وہ جگہ جہاں پروٹین کی تیاری ہوتی ہے۔  
 (A) Peroxisomes پراکسیسومز (B) Lysosomes لائیسوسومز (C) Vacules وکیولز (D) Ribosomes رائبوسومز
12. The major energy production centres are: توانائی پیدا کرنے کے بڑے مراکز ہیں۔  
 (A) Plastids پلاسٹڈز (B) Mitochondria مائٹوکونڈریا (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Golgi bodies گالٹی باڈیز

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی مرضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. During which phase the metabolic activities of cell are very high? کس فیز میں سیل کی میٹابولک سرگرمیاں عروج پر ہوتی ہیں؟  
 (A) Prophase پرو فیز (B) Metaphase میٹافیز (C) Interphase انٹرفیز (D) Anaphase اینٹیفیز
2. The enzyme lipase acts only on: اینزائم لائیپیز صرف عمل کرتا ہے۔  
 (A) Starch سٹارچ (B) Proteins پروٹینز (C) Vitamins وٹامنز (D) Lipids لیپڈز
3. The process of glycolysis occurs in: گلیکولائسز کا عمل ہوتا ہے۔  
 (A) Nucleus نیوکلئیس میں (B) Cytoplasm سائٹوپلازم میں (C) Ribosomes رائبوسومز میں (D) Cell membrane سیل ممبرین میں
4. Saliva contains an enzyme called: سلائو میں پایا جانے والا اینزائم کہا جاتا ہے۔  
 (A) Amylase ایمائی لیز (B) Lipase لائیپیز (C) Protease پروٹی ایز (D) Trypsin ٹریپسن
5. Which blood group individuals are called universal donors? کس بلڈ گروپ کے افراد یونیورسل ڈونر کہلاتے ہیں؟  
 (A) "O" (B) "A" (C) "B" (D) "AB"
6. The stomata open when guard cells: سٹومیٹا کھل جاتے ہیں جب گارڈ سیلز:  
 (A) Become Flaccid نرم / فلکیڈ ہو جاتے ہیں (B) Gain chloride ions گورائڈ آئنز لیتے ہیں  
 (C) Become turgid ٹرجڈ ہو جاتے ہیں (D) Loose water پانی کھودیتے ہیں
7. The name of famous book written by Bu-Ali-Sina is: بوعلی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے۔  
 (A) Al-Qanoon-Fial-Tib القانون فی الطب (B) Al-Nabatal النہات  
 (C) Al-Abil الابل (D) Al-Khail الخیل
8. Water makes the composition of protoplasm of all living organisms: پانی تمام جانداروں کا پروٹوپلازم بناتا ہے۔  
 (A) 50--60% (B) 60--70% (C) 60--80% (D) 60--90%
9. The mosquito which transmits dengue fever is: مچھر جو ڈینگی بخار پھیلاتا ہے۔  
 (A) Culex کیوئکس (B) Male anopheles میل اینوفیلز  
 (C) Female anopheles فی میل اینوفیلز (D) Aedes ایڈز
10. The basic unit of classification is: کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے۔  
 (A) Genus جنس (B) Order آرڈر (C) Species سپیشیز (D) Class کلاس
11. The movement of molecules from an area of lower concentration to the area of higher concentration is called: مالیکیولز کا کم ارتکاز والے علاقے سے زیادہ ارتکاز والے علاقے کی طرف حرکت کرنا کہا جاتا ہے۔  
 (A) Osmosis اوسموسس (B) Active transport ایکٹیو ٹرانسپورٹ  
 (C) Passive transport پیسیو ٹرانسپورٹ (D) Diffusion ڈیفیوژن
12. The resolution of human eye is: انسانی آنکھ کی ریزولوشن ہے۔  
 (A) 0.1mm (B) 0.2mm (C) 0.5mm (D) 0.8mm

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

**NOTE:** Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Oscar Hertwig discovered meiosis in: 1.1 آسکر ہرٹ وگ نے می اوکس دریافت کیا۔

(A) 1947 میں (B) 1805 میں (C) 1809 میں (D) 1876 میں
2. The molecules at which enzymes act are called: 2. دو مالیکیولز جن پر اینزائمز اثر انداز ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں۔

(A) Products پراڈکٹس (B) Substrates سبسٹریٹس (C) Co-factors کو فیکٹرز (D) Active site ایکٹو سائٹ
3. ATP was discovered by: 3. ATP دریافت کیا تھا۔

(A) Firtz Lipmann فریز لپمان (B) Calvin کیلون (C) Hans Krebs ہینز کریبز (D) Karl Lohmann کارل لوہمان
4. What is known as Roughage? 4. ریفج (Roughage) کے کہتے ہیں۔

(A) Protein پروٹین کو (B) Lipids لیڈز کو (C) Dietary fibre ڈائٹری فائبر کو (D) Vitamins وٹامنز کو
5. Which compounds are required in low amount in body? 5. کن کمپاؤنڈز کی جسم کو تھیل مقدار میں ضرورت ہوتی ہے؟

(A) Vitamins وٹامنز (B) Minerals منرلز (C) Protein پروٹین (D) Lipids لیڈز
6. Our heart takes rest. 6. ہمارا دل آرام کرتا ہے۔

(A) During sleep نیند کے دوران (B) During sitting بیٹھے ہوئے (C) During running چلتے ہوئے (D) Never take rest کبھی نہیں
7. Number of Bioelements is: 7. بائیو ایلیمنٹس کی تعداد ہے۔

(A) 92 (B) 99 (C) 16 (D) 12
8. In Pakistan human population in 2010 was \_\_\_\_\_ million. 8. پاکستان میں انسانوں کی پاپولیشن 2010ء میں \_\_\_\_\_ ملین تھی۔

(A) 173.5 (B) 180.3 (C) 190.8 (D) 199.6
9. The tentative explanation of observation is called: 9. مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے۔

(A) Results نتائج (B) Theory تھیوری (C) Hypothesis ہائپوٹھیس (D) Law لاء
10. Five Kingdom classification system was introduced by: 10. پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم متعارف کروایا۔

(A) E-Chattan ای چیٹن (B) Robert-Whittaker رابرٹ وٹیکر (C) Margulis مارگولس (D) Schwarts شوارٹز
11. The major component of cell wall of a plant is: 11. پودے کی سیل وال کا بڑا جزو ہے۔

(A) Chitin کائٹن (B) Peptidoglycon پیپٹایڈو گلائکین (C) Cellulose سیلولوز (D) Cholesterol کولیسٹرول
12. A millimeter contains of micrometer ( $\mu m$ ). 12. ایک ملی میٹر میں مائیکرو میٹرز ہوتے ہیں۔

(A) 10  $\mu m$  (B) 100  $\mu m$  (C) 1000  $\mu m$  (D) 10000  $\mu m$

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The study of structures and functions of cells and cell organelles is called: - سیل اور سیل آرگنیلز کی ساختوں اور افعال کا مطالعہ کیا ہے۔
  - (A) Histology ہسٹولوجی
  - (B) Physiology فزیولوجی
  - (C) Cell Biology سیل بائیولوجی
  - (D) Anatomy اناٹومی
2. The organisms that take food and shelter from living host and in return harm them, are called: ایسے جاندار جو دوسرے زندہ جانداروں سے خوراک اور رہنے کی جگہ لیتے ہیں اور بدلے میں انکو نقصان پہنچاتے ہیں، کہلاتے ہیں۔
  - (A) Parasites پیراسائٹس
  - (B) Saprophytes سپروفائٹس
  - (C) Carnivores کارنیوورز
  - (D) Omnivores اومنیورز
3. For how many years Biological method has played an important part in scientific research? سائنسی تحقیق میں بائیولوجیکل میتھڈ نے کتنے ساواں تک اہم کردار ادا کیا؟
  - (A) 200 years سال
  - (B) 300 years سال
  - (C) 400 years سال
  - (D) 500 years سال
4. The types of organisms those inhabit the earth are \_\_\_\_\_ million: زمین پر جانداروں کی تقریباً \_\_\_\_\_ ملین اقسام ہیں۔
  - (A) seven سات
  - (B) eight آٹھ
  - (C) nine نو
  - (D) ten دس
5. Light microscope can magnify objects \_\_\_\_\_ times. لائٹ مائیکروسکوپ کسی شے کو \_\_\_\_\_ گنا بڑا کر کے دکھاسکتی ہے۔
  - (A) 1300
  - (B) 1400
  - (C) 1500
  - (D) 1600
6. How many types of electron microscope are used by Biologists? بائیولوجسٹس کتنی طرح کی الیکٹرون مائیکروسکوپ استعمال کرتے ہیں؟
  - (A) one ایک
  - (B) two دو
  - (C) three تین
  - (D) four چار
7. The major phases of cell cycle are: سیل سائیکل کے اہم مراحل ہیں۔
  - (A) two دو
  - (B) three تین
  - (C) four چار
  - (D) five پانچ
8. The set of Biochemical reactions that occur in living organisms in order to maintain life is called: وہ تمام بائیو کیمیکل ری ایکشنز جو جانداروں میں زندگی کی بقا کیلئے ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں۔
  - (A) Metabolism میٹابولزم
  - (B) Ketabolism کیٹابولزم
  - (C) Anabolism اینابولزم
  - (D) Chemical reactions کیمیکل ری ایکشنز
9. ATP was discovered in: ATP کو دریافت کیا گیا۔
  - (A) 1927ء میں
  - (B) 1928ء میں
  - (C) 1929ء میں
  - (D) 1930ء میں
10. The nutrients required in small quantities by plants are called: پودوں کو جن معدنیات کی بہت قلیل مقدار میں ضرورت ہوتی ہے کہلاتی ہیں۔
  - (A) Macro nutrients میکرو نیوٹریئنٹس
  - (B) Micro nutrients مائیکرو نیوٹریئنٹس
  - (C) Mineral nutrients منرل نیوٹریئنٹس
  - (D) Simple nutrients سادہ نیوٹریئنٹس
11. Which macro nutrient is component of proteins, vitamins and enzymes? کون سا میکرو نیوٹریئنٹس پروٹین، وٹامنز اور انزائمز کا حصہ ہے؟
  - (A) Sulphur سلفر
  - (B) Potassium پوٹاشیم
  - (C) Carbon کاربن
  - (D) Phosphorus فاسفورس
12. What percentage of water entering plant is lost via transpiration? پودے میں داخل ہونے والے پانی کا کتنے فیصد ٹرانسپائریشن کے ذریعے پودے سے نکل جاتا ہے؟
  - (A) 60%
  - (B) 70%
  - (C) 80%
  - (D) 90%

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

**NOTE:** Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. 1. Where are Ulcers occurred? 1.1. السر کہاں ہوتے ہیں؟

(A) Stomach (B) Duodenum  
(C) Esophagus (D) all of these
2. Which chamber has the thickest walls in human heart? 2. دل کے کون سے خانہ کی دیواریں سب سے موٹی ہوتی ہیں؟

(A) Right atrium (B) Left atrium  
(C) Right Ventricle (D) Left Ventricle
3. The study of fossils is called: 3. فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے۔

(A) Entomology (B) Pharmacology  
(C) Palaeontology (D) Parasitology
4. The famous book "Al Nabatat" was written by: 4. مشہور کتاب النباتات لکھی تھی۔

(A) Bu Ali Sina (B) Jabir Bin Hayan  
(C) Abdul Malik (D) Ibn-e-Nafees
5. The tentative explanation of observations is called: 5. مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے۔

(A) Observations (B) Theory  
(C) Hypothesis (D) Law
6. The National bird of Pakistan is: 6. پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔

(A) Chakor Partridge (B) Sparrow  
(C) Pigeon (D) Parrot
7. The major component of cell wall in plants is: 7. پودوں میں سیل وال کا بڑا جزو ہے۔

(A) Chitin (B) Peptidoglycan  
(C) Cellulose (D) Cholesterol
8. Blood is the type of tissue. 8. خون نشو کی قسم ہے۔

(A) Epithelial tissue (B) Connective tissue  
(C) Nervous tissue (D) Muscle tissue
9. The accidental death of cells and living tissues is called: 9. سیل اور زندہ ٹشو کی حادثاتی موت کہلاتی ہے۔

(A) Apoptosis (B) Necrosis  
(C) Mitosis (D) Meiosis
10. To which category of molecules do enzyme belong? 10. انزائمز بالکیمیا کی کس قسم سے تعلق رکھتے ہیں؟

(A) Carbohydrates (B) Lipids  
(C) Nucleic acid (D) Proteins
11. From which bond of ATP molecule energy is released? 11. ATP کے کون سے بانڈ سے انرجی خارج ہوتی ہے؟

(A) P-P Bond (B) C-H Bond  
(C) C-N Bond (D) C-O Bond
12. The wave like movement of muscles that pushes food through digestive system is called: 12. مسز کی حرکت جو خوراک کو ڈائجسٹو سسٹم میں دھکیلاتی ہے، کہلاتی ہے۔

(A) Churning (B) Emulsification  
(C) Absorption (D) Peristalsis

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. - Which mineral is necessary for transport and storage of oxygen in body? 1.1 کونسی معدنیات جسم میں آکسیجن ٹرانسپورٹ اور سٹوریج کے لئے ضروری ہے؟

(A) Copper کاپر  (B) Iron آئرن  (C) Zinc زنک  (D) Iodine آیوڈین
2. An average adult person has blood quantity: 2. ایک اوسط بالغ شخص میں خون کی مقدار ہے۔

(A) 2 litres لٹر  (B) 3 litres لٹر  (C) 5 litres لٹر  (D) 8 litres لٹر
3. Microscopic study of tissues is called: 3. ٹشو کا مائیکروسکوپ کے ذریعے مطالعہ کہلاتا ہے۔

(A) Anatomy اناٹومی  (B) Histology ہسٹالوجی  (C) Taxonomy ٹیکسٹانومی  (D) Morphology مورفولوجی
4. Which Muslim scientist is called the father of medicine? 4. کس مسلم سائنسدان کو علم طب کا بانی کہا جاتا ہے؟

(A) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان  (B) Abdul Malik Asmai عبدالملک اسمعی  (C) Ibn-al-Nafees ابن النفیس  (D) Bu Ali Sina بوعلی سینا
5. Which disease causes more deaths in the world? 5. دنیا میں کس بیماری سے زیادہ اموات ہوتی ہیں؟

(A) Heart attack ہارٹ ایک  (B) Cancer کینسر  (C) AIDS ایڈز  (D) Malaria ملیریا
6. Who proposed three Kingdom system? 6. کس نے تین کنگڈم سسٹم تجویز کیا؟

(A) Margulis مارگولس  (B) Schwartz شوارز  (C) Ernst Hackel ارنسٹ ہیکل  (D) John Ray جان رے
7. Who discovered nucleus? 7. نیوکلئیس کس نے دریافت کیا؟

(A) Robert Hook رابرٹ ہک  (B) Robert Brown رابرٹ براؤن  (C) Lamarck لامارک  (D) Pasteur پاستور
8. Which organelle is helpful in making spindle fiber? 8. کونسی آرگنلے سپنڈل فائبر بنانے میں مددگار ہے؟

(A) Lysosome لائوسوم  (B) Centrosome سینٹروسوم  (C) Golgi bodies گولجی باڈیز  (D) Mitochondria مائیٹوکنڈریا
9. The organism that do asexual reproduction through budding is: 9. بڈنگ کے ذریعے غیر جنسی تولید کرنے والا جاندار ہے۔

(A) Star fish سٹار فش  (B) Euglena یوگلینا  (C) Hydra ہائیڈرا  (D) Paramecium پیرامیشیم
10. The Optimum temperature for human enzyme working is: 10. انسانی انزائم کے کام کرنے کیلئے آئٹیم درجہ حرارت ہے۔

(A) 30°C  (B) 32°C  (C) 35°C  (D) 37°C
11. Melvin Calvin was awarded nobel prize due to his work on: 11. میلوون کیلون کو کس عمل پر کام کی وجہ سے نوبل انعام دیا گیا؟

(A) Transpiration ٹرانسپائریشن  (B) Photosynthesis فوٹوسنتھیس  (C) Respiration ریسپائریشن  (D) Evaporation ایواپوریشن
12. The basic and common source of energy for animals is: 12. جانوروں میں انرجی حاصل کرنے کا بنیادی اور عام ذریعہ ہے۔

(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس  (B) Proteins پروٹین  (C) Lipids لیڈز  (D) Minerals منرلز



نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. An example of macromolecule is: 1.1. میکرو مالیکیول کی مثال ہے۔
- (A) Water پانی (B) Glucose گلوکوز (C) Protein پروٹین (D) Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ
2. The study of an organism's tissues with the help of microscope is called: 2. جانداروں کے ٹشوز کا میکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کہلاتا ہے۔
- (A) Morphology مورفولوجی (B) Physiology فزیالوجی (C) Cell Biology سیل بیالوجی (D) Histology ہسٹالوجی
3. Logical consequences of Hypothesis are called: 3. ہائی پوتھیسس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں۔
- (A) Hypothesis ہائی پوتھیسس (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Induction انڈکشن (D) Experiments تجربات
4. A genus is a group of related. 4. ایک جنس گروپ ہے قریبی تعلق رکھنے والے اداہ۔
- (A) Orders آرڈرز کا (B) Species سپیشیز کا (C) Classes کلاسز کا (D) Families فیملیز کا
5. Basically cell membrane is composed of: 5. بنیادی طور پر سیل ممبرین بنی ہوتی ہے۔
- (A) Lipids and carbohydrates لیڈز اینڈ کاربوہائیڈریٹس سے (B) Carbohydrates and proteins کاربوہائیڈریٹس اور پروٹین سے (C) Proteins and vitamins پروٹین اور وٹامنز سے (D) Lipids and proteins لیڈز اور پروٹین سے
6. The function of mitochondria is: 6. مائیٹو کونڈریا کا کام ہے۔
- (A) to produce energy انرجی پیدا کرنا (B) Respiration ریسیپیشن (C) Lipids preparation لیڈز کی تیاری (D) Photosynthesis فوٹوسنتھس
7. During which stage of mitosis, spindle is formed? 7. مائیٹوسس کے کون سے مرحلے میں سپنڈل بنتا ہے؟
- (A) G<sub>2</sub> ج<sub>2</sub> (B) Interphase انٹرفیز (C) Prophase پروڈیفز (D) Metaphase مینافیز
8. In which medium enzyme trypsin works? 8. اینزائم ٹریپسین کس میڈیم میں کام کرتا ہے؟
- (A) Alkaline الکلائن (B) Acidic تیزابی (C) Neutral تعدیلی (D) Slight basic ہلکا اساسی
9. In Ribose sugar number of carbon atoms is: 9. رائی بوز شوگر میں کاربن ایٹم کی تعداد ہوتی ہے۔
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
10. Which is not a good source of Vitamin 'C' from the followings? 10. درج ذیل میں سے کون دنامن سی کا اچھا ذریعہ نہیں ہے؟
- (A) Citrus fruit ترش پھل (B) Vegetables سبزیاں (C) Liver of cow گائے کا جگر (D) Meal گوشت
11. Average life duration of a platelet is \_\_\_\_\_ days. 11. ایک پلیٹ لیٹ کا اوسط دورانیہ حیات \_\_\_\_\_ دن ہوتا ہے۔
- (A) 7--8 (B) 6--7 (C) 7--9 (D) 8--9
12. What percentage of plasma weight consists of protein? 12. پلازما کا کتنے فی صد وزن پروٹین پر مشتمل ہوتا ہے؟
- (A) 1--2 (B) 2--5 (C) 7--9 (D) 5--9

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Which chamber of heart has the thickest walls? 1.1. دل کے کون سے خانے کی دیواریں سب سے موٹی ہیں؟  
 (A) Left atrium (B) Right atrium (C) Right ventricle  (D) Left ventricle  
 بائیں ونٹریکل دایاں ونٹریکل دایاں ونٹریکل بایاں ونٹریکل
2. To stop backward flow of blood, which of these have valves? 2. خون کی واپسی بہاؤ کو روکنے کے لئے والوکن میں ہوتے ہیں؟  
 (A) Arteries (B) Veins  (C) Capillaries (D) Nerves  
 آرٹیریز وینز کپیلریز نروز
3. The Number of elements found in nature are: 3. فطرت میں پائے جانے والے ایلیمنٹس کی تعداد ہے۔  
 (A) 96 (B) 94 (C) 90  (D) 92
4. Entomology is the study of: 4. انٹومولوجی میں مطالعہ کیا جاتا ہے۔  
 (A) Tissues (B) Organelles  (C) Insects (D) Bacteria  
 ٹشوز کا آرگینلز کا حشرات کا بیکٹیریا کا
5. Logical result of Hypothesis is: 5. ہائپوٹھیس کا منطقی نتیجہ ہے۔  
 (A) Experiment (B) Observation  (C) Deduction (D) Law  
 تجربہ مشاہدہ ڈیڈکشن قانون
6. In which season Houbra bustard migrates to Pakistan and stays? 6. ہوبارہ بسٹرڈ کس موسم میں ہجرت کر کے پاکستان آتا ہے اور ٹھہرتا ہے؟  
 (A) Spring (B) Autumn  (C) Winter (D) Summer  
 بہار خزاں سرا گرم
7. The size of red blood cells is: 7. ریڈ بلڈ سیلز کی جسامت ہوتی ہے۔  
 (A)  $2\mu m$  (B)  $4\mu m$   (C)  $8\mu m$  (D)  $12\mu m$
8. Which of these do not have cell wall? 8. سیل وال کس کے سیل میں نہیں پائی جاتی؟  
 (A) Fungi (B) Algae  (C) Prokaryotes (D) Protozoa  
 فنجائی الگی پروکاریوٹس پروٹوزوا
9. In which stage of cell cycle, spindle fibers are made? 9. سیل سائیکل کے کس مرحلے میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟  
 (A) G<sub>2</sub> Phase (B) Interphase  (C) Prophase (D) Metaphase  
 جی<sub>2</sub> فیز انٹرفیز پروفیز میٹافیز
10. Protein is digested by: 10. پروٹین کو ہضم کرتا ہے۔  
 (A) Lipase (B) Amylase  (C) Protease (D) Nuclease  
 لایپاز امائی لیز پروٹیناز نیوکلیسز
11. Light of which colour is more effective in photosynthesis? 11. کس رنگ کی روشنی فوٹوسنتھس میں زیادہ موثر ہے؟  
 (A) Blue & Red (B) Green & Red  (C) Blue & Green (D) Yellow & Blue  
 نیلی اور سرخ سبز اور سرخ نیلی اور سبز پیلا اور نیلی
12. Gastron Hormone is produced in: 12. گیسٹرون ہارمون بنتا ہے۔  
 (A) Duodenum (B) Pancreas  (C) Liver (D) Stomach  
 ڈیوڈینم میں پنکریاس میں جگر میں معدہ میں

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. ATP molecule was discovered in: 1.1. اسے پی کا مالکیول دریافت ہوا۔

(A) 1829 A.D میں (B) 1839 A.D میں (C) 1929 A.D میں (D) 1939 A.D میں
2. Deficiency of which vitamin caused scurvey? 2. کس وٹامن کی کمی سے سکروی ہو جاتی ہے۔

(A) B (B) D (C) A (D) C
3. Bile digests the: 3. بیل ذاتی جھٹ کرتا ہے۔

(A) Sugar شوگر (B) Lipids لیڈز (C) Proteins پروٹینز (D) Salts سالتس
4. ABO blood group system was discovered in: 4. ABO بلڈ گروپ سسٹم کی دریافت ہوئی۔

(A) 1902 A.D میں (B) 1901 A.D میں (C) 1920 A.D میں (D) 1900 A.D میں
5. The total number of bioelements is: 5. بائیو ایلیمنٹس کی کل تعداد ہے۔

(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18
6. A place where an organism lives, is called: 6. وہ جگہ جہاں جاندار رہتا ہے، کہلاتی ہے۔

(A) Habitat مسکن (B) Habit ہیٹ (C) Population پاپولیشن (D) Species سپیشیز
7. Malaria is spread in sparrow by: 7. چڑیا میں ملیریا پھیلانے کا باعث بنتے ہیں۔

(A) Culux کیولیکس (B) Anophlese انوفلیس (C) Adies ایڈیز (D) Fly کبھی
8. The five kingdom classification system was introduced in: 8. پانچ درجہ کی کلاسیفیکیشن متعارف کرایا گیا۔

(A) 1967 A.D میں (B) 1972 A.D میں (C) 1980 A.D میں (D) 1988 A.D میں
9. The cell was discovered in 1665 A.D by: 9. سیل 1665ء میں دریافت کیا۔

(A) Jhonson جانسن نے (B) Brown براؤن نے (C) Hooke ہک نے (D) Aristotle ارسطو نے
10. The resolution of human eye is: 10. انسانی آنکھ کی ریزولوشن ہے۔

(A) 0.1mm (B) 0.01mm (C) 10mm (D) 100mm
11. In which phase of cell cycle, chromosomes are duplicated? 11. سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں کروموسوم دہرائے جاتے ہیں؟

(A) G<sub>0</sub> Phase فیز (B) G<sub>1</sub> Phase فیز (C) G<sub>2</sub> Phase فیز (D) S-Phase فیز
12. Enzyme work in human body at optimum temperature: 12. انسانی جسم میں انزائم کے کام کرنے کے لئے آئڈیم ٹمپریچر ہے۔

(A) 47°C (B) 37°C (C) 27°C (D) 17°C

Marks: 12

وقت 15 منٹ 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

**NOTE:** Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. ایک دائرہ سالوبل وٹامن ہے۔  
1.1. A water soluble vitamin is:  
(A) D (B) C (C) E (D) A
2. ورلڈ ہارٹ ڈے منایا جاتا ہے۔  
2. World heart day is celebrated on:  
(A) 28 May (B) 28 September (C) 23 March (D) 30 December
3. بائیولوجی کس زبان کے دو لفظوں سے اخذ کیا گیا ہے؟  
3. From two words of which language the word biology is derived?  
(A) Greek (B) Latin (C) Hindi (D) British
4. پودوں میں تنظیم کا کونسا لیول واضح نہیں؟  
4. Which level of organization is not visible in plants?  
(A) Organism (B) organ system level (C) Organ (D) Tissue
5. ہائی پوتھیسس کے منطقی نتائج کو کہا جاتا ہے۔  
5. The logical consequences of hypothesis is called:  
(A) Hypothesis (B) Observations (C) Law (D) Deduction
6. کارلس لینیس نے فطرت کو \_\_\_\_\_ کنگڈم میں تقسیم کیا۔  
6. Carlus Laeneous divided nature in \_\_\_\_\_ kingdom.  
(A) Two (B) Three (C) Four (D) Five
7. پودے کے سیل میں نیوکلیئس دریافت ہوا۔  
7. Nucleus in plant cell was discovered in:  
(A) 1831 A.D (B) 1834 A.D (C) 1883 A.D (D) 1664 A.D
8. ریڈ بلڈ سیل کا سائز ہوتا ہے۔  
8. The size of red blood cell is:  
(A)  $6\mu m$  (B)  $7.8\mu m$  (C)  $7\mu m$  (D)  $8\mu m$
9. ہائیڈرا میں اےسیکچوئل ریپروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ۔  
9. Asexual reproduction in hydra is done by:  
(A) Mitosis (B) Budding (C) Cutting (D) Spore
10. مینابولزم کیلئے عمل انگیز کے طور پر کام کرتے ہیں۔  
10. In metabolism works as catalyst.  
(A) Enzyme (B) Vitamins (C) Protein (D) Lipids
11. سورج کی روشنی کو جذب کرتا ہے۔  
11. Sun light is absorbed by:  
(A) Flower (B) Stem (C) Chlorophyll (D) Leaves
12. ٹریس منرلز کی روزانہ کی ضرورت ہوتی ہے۔  
12. Daily need for trace minerals is:  
(A) less than 100mg (B) more than 100mg (C) 100mg (D) 200mg

235-09-A-☆☆

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Which Vitamin is made by bacteria in colon? 1.1. بیکٹریا کو سائٹو کولون میں بناتے ہیں؟
- (A) Vitamin C (B) Vitamin D (C) Vitamin E  Vitamin K
2. Proteins make percentage by weight of plasma: 2. پروٹینز پلازما کا بلحاظ وزن کتنے فیصد ہوتی ہے؟
- (A) 7--12% (B) 7--18%  7--9% (D) 7--21%
3. The study of internal structures of the body is called: 3. جسم کی اندرونی ساختوں کا مطالعہ کہلاتا ہے۔
- (A) Entamology  Anatomy (C) Immnology (D) Physiology
4. Jabar bin Hayan was born in: 4. جابر بن حیان پیدا ہوئے۔
- (A) Poland (B) Iraq  Iran (D) China
5. The malaria is spread in birds by: 5. پرندوں میں ملیریا پھیلاتا ہے۔
- (A) Anopheles (B) Dengue (C) Aedes  Culex
6. Carolus Linnaeus divided nature into \_\_\_\_\_ Kingdom. 6. کارلس لینیئس نے فطرت کو \_\_\_\_\_ کنگڈم میں تقسیم کیا۔
- Three (B) Four (C) Five (D) Six
7. Aerobic respiration occurs in: 7. ایروبک ریسیریشن ہوتی ہے۔
- (A) Cyto plasm (B) Plastids (C) Lysosomes  Mitochondria
8. Robert Hooke was a scientist: 8. رابرٹ ہک سائنس دان تھا۔
- (A) Greek (B) Iranian  British
9. Complete set of spindle fibre is known as: 9. سیل میں بننے والے سپنڈل فائبر کے مکمل سیٹ کو کہتے ہیں۔
- (A) Chromatin  Mitotic spindle (B) Kinetochore (D) Cleavage
10. The optimum temperature for the maximum working speed of human enzyme is: 10. انسانی جسم میں انزائم کے کام کے لیے آئڈیم ٹمپریچر ہے۔
- (A) 40°C (B) 46°C  37°C (D) 98°C
11. The roots and root hairs absorb water from soil by: 11. مٹی میں موجود پانی کو جڑیں اور روت ہیرز جذب کرتے ہیں
- Osmosis (B) Diffusion (C) Phloem (D) Air
12. The deficiency of iodine causes: 12. آئیوڈین کی کمی سبب بنتی ہے۔
- Goiter (B) Anaemia (C) Obesity (D) None of these

233-09-A-☆☆☆