

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

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 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 ہر گز 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) The microscopic study of tissues of organisms is called:-  
 (A) Morphology مورفولوجی (B) Anatomy اینٹمی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Physiology فزیولوجی
- (2) The example of Micromolecules is:-  
 (A) Glucose گلوکوز (B) Lipids لپڈز (C) Proteins پروٹینز (D) Starch سٹارج
- (3) A Scientific Law or Principle is an irrefutable:-  
 (A) Hypothesis ہائپوٹھیسس (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Experiment تجربہ (D) Theory تھیوری
- (4) The largest Taxon is:-  
 (A) Family فیملی (B) Order آرڈر (C) Class کلاس (D) Kingdom کنگڈم
- (5) Chromosomes are composed of:-  
 (A) DNA and Protein DNA اور پروٹین (B) RNA and Protein RNA اور پروٹین (C) DNA and Lipids DNA اور لپڈز (D) RNA and Lipids RNA اور لپڈز
- (6) The most common chemical in Primary Cell Wall is:-  
 (A) Glucose گلوکوز (B) Cellulose سیلولوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Maltose مالٹوز
- (7) The division of Nucleus is known as:-  
 (A) Endocytosis اینڈوسائٹوسس (B) Exocytosis ایکسوسائٹوسس (C) Karyokinesis کیریو کائٹنسیس (D) Cytokinesis سائٹو کائٹنسیس
- (8) When organic co-factors are tightly bound to enzyme, they are called:-  
 (A) Coenzyme کو-اینزائم (B) Apoenzyme ایپو اینزائم (C) Cofactor کو-فیکٹر (D) Prosthetic group پراسٹھٹک گروپ
- (9) During anaerobic oxidation of glucose molecule, \_\_\_\_\_ ATP molecules are gained as net profit.  
 (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- (10) The largest gland of the body is:-  
 (A) Pancreas پینکریاس (B) Heart دل (C) Liver جگر (D) Gallbladder گال بلڈر
- (11) The responsible for transporting food substance throughout plant body is:-  
 (A) Xylem زائلیم (B) Phloem فلوم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Cortex کارٹیکس
- (12) The largest and strongest chamber in the heart is:-  
 (A) Right atrium دایاں ایٹریئم (B) Left atrium بائیں ایٹریئم (C) Right ventricle دایاں وینٹریکل (D) Left ventricle بائیں وینٹریکل

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Immunology. ایمونولوجی کی تعریف کیجیے۔  
(ii) What is meant by Biosphere? بائیوسفر سے کیا مراد ہے؟  
(iii) What is meant by Reporting of Result? رزلٹ کی رپورٹنگ سے کیا مراد ہے؟  
(iv) Why Culex and Anopheles mosquitoes are well known? کیولیکس اور اینوفیلز چھڑکیوں مشہور ہیں؟  
(v) Write two basis of Five Kingdom System. پانچ کنگڈم سسٹم کی دو بنیادیں لکھیں۔  
(vi) What is the status of Virus? وائرس کا کیا مقام ہے؟  
(vii) Why is Plasma Membrane called semi-permeable membrane? پلازما ممبرین کو سیمی پری ایبل ممبرین کیوں کہتے ہیں؟  
(viii) Write the function of Lysosomes. لائی سوسومز کا فنکشن لکھیے۔

## 3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Differentiate between Alcoholic Fermentation and Lactic Acid Fermentation. الکحلک فرمنٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن میں فرق تحریر کیجیے۔  
(ii) Write the role of ATP and Bioenergetics. بائیو انرجیٹکس اور اے ٹی پی کا کردار تحریر کیجیے۔  
(iii) Define Oxidation and Reduction. آکسیدیشن اور ریڈکشن کی تعریف کریں۔  
(iv) State the specificity of Enzyme. اینزائم کی تخصیص بیان کیجیے۔  
(v) State the Lock and Key Model of Enzyme Action. اینزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کریں۔  
(vi) Write the causes of Necrosis. نکروسس کی وجوہات تحریر کیجیے۔  
(vii) State the proces of Synapsis. سائٹو سٹیسس کا عمل تحریر کیجیے۔  
(viii) What is Metastasis? میٹاسٹیسس کسے کہتے ہیں؟

## 4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Differentiate between Micronutrients and Macronutrients with examples. مائیکرو نیوٹریئنٹس اور میکرو نیوٹریئنٹس میں مثالوں کی مدد سے فرق بیان کریں۔  
(ii) What is Night-blindness? شب کواری کیا ہے؟  
(iii) Write the symptoms and causes of Goiter. گوائٹر کی علامات اور وجوہات بیان کریں۔  
(iv) What are the sources of Vitamin C? وٹامن C کے ذرائع کون کون سے ہیں؟  
(v) What is the effect of temperature on rate of transpiration? ٹرانسپائریشن کی رفتار پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہے؟  
(vi) What is Pus? How is it formed? پوس سے کیا مراد ہے؟ کیسے بنتی ہے؟  
(vii) Define Stomatal Transpiration. سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔  
(viii) Write the symptoms of Dengue Fever. ڈینگی فیور کی علامات تحریر کریں۔

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Define any five branches of Biology. 5 بائیولوجی کی کوئی سے پانچ شاخوں کی تعریف لکھیے۔  
(B) Write down four differences between Prokaryotic and Eukaryotic cells. 4 پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سلز میں چار فرق لکھیے۔  
6. (A) Describe any five characteristics of Enzymes. 5 اینزائمز کی کوئی سے پانچ خصوصیات بیان کیجیے۔  
(B) Define Anaerobic Respiration and explain its types. 4 این ایرو بیك ری سپریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔  
7. (A) Explain structure and functions of Human Stomach. 5 انسان کے معدہ (سٹومک) کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔  
(B) Write down a comprehensive note on Blood Plasma. 4 بلڈ پلازما پر ایک جامع نوٹ لکھیے۔