

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) دوسرا - (نیو سیکم) گروپ -

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 بحر 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 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:- جانداروں کے ٹشوز کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کرنا، کہلاتا ہے۔
(A) Morphology مورفولوجی (B) Anatomy ایناٹمی (C) Histology ہسٹولوجی (D) Physiology فزیالوجی
- (2) The example of Micromolecules is:- مائیکرو مالیکیولز کی مثال ہے۔
(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۔
(A) Hypothesis ہائپوٹھیس (B) Deduction ڈیڈکشن (C) Experiment تجربہ (D) Theory تھیوری
- (4) The largest Taxon is:- سب سے بڑا ٹیکسون ہے۔
(A) Family فیملی (B) Order آرڈر (C) Class کلاس (D) Kingdom کنگڈم
- (5) Chromosomes are composed of:- کروموسومز بنے ہوئے ہیں۔
(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 کیمیکیل ہے۔
(A) Glucose گلوکوز (B) Cellulose سیلولوز (C) Fructose فروکٹوز (D) Maltose مالٹوز
- (7) The division of Nucleus is known as:- نیوکلئس کی تقسیم کہلاتی ہے۔
(A) Endocytosis اینڈوسائٹوسس (B) Exocytosis ایکسوسائٹوسس (C) Karyokinesis کیریو کائنسیس (D) Cytokinesis سائٹو کائنسیس
- (8) When organic co-factors are tightly bound to enzyme, جب آرمکنک کو فیکٹرز اینزائم کے ساتھ مضبوطی سے بندھے ہوں تو یہ کہلاتے ہیں۔
they are called:-
(A) Coenzyme کو-اینزائم (B) Apoenzyme ایپو اینزائم (C) Cofactor کو فیکٹر (D) Prosthetic group پراسٹھیک گروپ
- (9) During anaerobic oxidation of glucose molecule, ایک گلوکوز مالیکیول کی این ایروبک آکسیدیشن میں ATP _____ مالیکیولز کا مجموعی منافع ہوتا ہے۔
_____ ATP molecules are gained as net profit.
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- (10) The largest gland of the body is:- جسم کا سب سے بڑا گینڈ ہے۔
(A) Pancreas پانکریاس (B) Heart دل (C) Liver جگر (D) Gallbladder گال بلاڈر
- (11) The responsible for transporting food substance throughout پودوں کے تمام جسم میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کا ذمہ دار ہوتا ہے۔
plant body is:- (A) Xylem زائلم (B) Phloem فلوئم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Cortex کارٹیکس
- (12) The largest and strongest chamber in the heart is:- دل کا سب سے بڑا اور مضبوط خانہ ہے۔
(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۔
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 چھریوں 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 سی پی ایم ممبرین کیوں کہتے ہیں؟
(viii) Write the function of Lysosomes. لائی سوسومز کا فعل 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. انزائم کی تخصیص بیان کیجیے۔
(v) State the Lock and Key Model of Enzyme Action. انزائم ایکشن کا لاک اینڈ کی ماڈل بیان کریں۔
(vi) Write the causes of Necrosis. نکروسس کی وجوہات تحریر کیجیے۔
(vii) State the process of Synapsis. سائنی نیپسس کا عمل تحریر کیجیے۔
(viii) What is Metastasis? میٹاسٹاسس 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 کوری کیا ہے؟
(iii) Write the symptoms and causes of Goiter. گواتر 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 (الف) بائیولوجی کی کوئی سے پانچ شاخوں کی تعریف لکھیے۔
(B) Write down four differences between Prokaryotic and Eukaryotic cells. 4 (ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں چار فرق لکھیے۔
6. (A) Describe any five characteristics of Enzymes. 5 (الف) انزائمز کی کوئی سے پانچ خصوصیات بیان کیجیے۔
(B) Define Anaerobic Respiration and explain its types. 4 (ب) این ایرو بیک ریسیریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
7. (A) Explain structure and functions of Human Stomach. 5 (الف) انسان کے معدہ (سٹومک) کی ساخت اور افعال بیان کیجیے۔
(B) Write down a comprehensive note on Blood Plasma. 4 (ب) بلڈ پلازما پر ایک جامع نوٹ لکھیے۔