

BIOLOGY (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) دوسرا (New Scheme) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوت۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا لفظ دائرہ کو مار کر یا پین سے ہر دبجھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پھر کرنے یا کاٹ کر پھر کرنے کی صورت میں نہ کرو، جواب فلٹ چھوڑ گا۔ دائروں کو پنڈ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر جو ہر 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.

سوال نمبر 1۔ Q.No.1

(1) The microscopic study of tissues of organisms is called:- جانداروں کے نشوک کا سائکر و سکوپ کی مدد سے مطالعہ کرنا، کہلاتا ہے۔

(A) Morphology ایمیولوچی (B) Anatomy مورفولوچی (C) Histology فریولوچی (D) Physiology سیستولوچی

(2) The example of Micromolecules is:- پیکر و ایکرو لائکرو مولکول ہیں۔

(A) Glucose گلکوز (B) Lipids لیپڑ (C) Proteins پروٹئن (D) Starch نارجی

(3) A Scientific Law or Principle is an irrefutable:- سائنسیک لائے یا پسکل ایک ناقابل تردید ہے۔

(A) Hypothesis ہپو تھیس (B) Deduction ڈیکشن (C) Experiment تجربہ (D) Theory تھیوری

(4) The largest Taxon is:- سب سے بڑا ٹکسون ہے۔

(A) Family ٹیکلی (B) Order آرڈر (C) Class کلاس (D) Kingdom کلم

(5) Chromosomes are composed of:- کروموسومز بنے ہوتے ہیں۔

(A) DNA and Protein اور پروٹئن (B) RNA and Protein اور پروٹئن (C) DNA and Lipids اور لیپڑ (D) RNA and Lipids اور لیپڑ

(6) The most common chemical in Primary Cell Wall is:- پرائمری سیل وال میں سب سے زیادہ پایا جانے والا کیکل ہے۔

(A) Glucose گلکوز (B) Cellulose سیلولوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Maltose مالٹوز

(7) The division of Nucleus is known as:- کلیکس کی تیم کہلاتی ہے۔

(A) Endocytosis اینڈوسائٹوس (B) Exocytosis ایکسائٹوس (C) Karyokinesis کریو کائنسیس (D) Cytokinesis سائٹو کائنسیس

(8) When organic co-factors are tightly bound to enzyme, جب آرگنیک کو-ئینز ایمکن کے ساتھ مخصوصی سے بند ہوں تو یہ کہلاتے ہیں۔

they are called:-

(A) Coenzyme کوئینز (B) Apoenzyme اپو اینز (C) Cofactor کو فاکٹر (D) Prosthetic group پر استھیک گروپ

(9) During anaerobic oxidation of glucose molecule, ایک گلکوز میکروں کی این ایرو بک آکسیدیشن میں ATP میکرو لزکا جمیع 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 گلڈنر ہے۔

(A) Pancreas پنکریز (B) Heart دل (C) Liver گل (D) Gallbladder گال بلیڈر

(11) The responsible for transporting food substance throughout the plant body is:- پودوں کے تمام جسم میں خوارک کی راپورٹ کا ذمہ دار ہوتا ہے۔

(A) Xylem کاریکس (B) Phloem فلوم (C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Cortex کوریکس

(12) The largest and strongest chamber in the heart is:- دل کا سب سے بڑا اور مضبوط خانہ ہے۔

(A) Right atrium بیان اینٹریکل (B) Left atrium دلیاں اینٹریکل (C) Right ventricle (D) Left ventricle بیان ونٹریکل

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

- (i) Define Immunology.
- (ii) What is meant by Biosphere?
- (iii) What is meant by Reporting of Result?
- (iv) Why Culex and Anopheles mosquitoes are well known?
- (v) Write two basis of Five Kingdom System.
- (vi) What is the status of Virus?
- (vii) Why is Plasma Membrane called semi-permeable membrane?
- (viii) Write the function of Lysosomes.

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Differentiate between Alcoholic Fermentation and Lactic Acid Fermentation.
- (ii) Write the role of ATP and Bioenergetics.
- (iii) Define Oxidation and Reduction.
- (iv) State the specificity of Enzyme.
- (v) State the Lock and Key Model of Enzyme Action.
- (vi) Write the causes of Necrosis.
- (vii) State the process of Synapsis.
- (viii) What is Metastasis?

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Differentiate between Micronutrients and Macronutrients with examples.
- (ii) What is Night-blindness?
- (iii) Write the symptoms and causes of Goiter.
- (iv) What are the sources of Vitamin C?
- (v) What is the effect of temperature on rate of transpiration?
- (vi) What is Pus? How is it formed?
- (vii) Define Stomatal Transpiration.
- (viii) Write the symptoms of Dengue Fever.

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

- (i) ایکیو نولو جی کی تعریف کیجیے۔
- (ii) پانچ سیمیز سے کیا مراد ہے؟
- (iii) ریٹن کی روپوں سے کیا مراد ہے؟
- (iv) کیلکس اور انیوٹلیئر مچھر کیوں مشہور ہیں؟
- (v) پانچ گلگام سسٹم کی دو بنیادیں کیجیں۔
- (vi) داڑس کا کیا مقام ہے؟
- (vii) پلازما مبہرین کو سیکی پر اپنی مبہرین کیوں کہتے ہیں؟
- (viii) لانی سوسو مرکا فعل لکھیے۔

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

- (i) الکلک فرمنٹیشن اور لیکلک ایسڈ فرمنٹیشن میں فرق تحریر کیجیے۔
- (ii) بائیو انرجینیکس اور اسے لیپی کا گردار تحریر کیجیے۔
- (iii) اکسپریشن اور ریکش کی تعریف کریں۔
- (iv) ایزازگم کی تفصیل بیان کیجیے۔
- (v) ایزازگم ایکشن کالاک ایڈنگ کی اڈل بیان کریں۔
- (vi) نیکروس کی دو بہات تحریر کیجیے۔
- (vii) سائی نیپسنس کا گلہ تحریر کیجیے۔
- (viii) میٹا نیپسنس کے کہتے ہیں؟

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

- (i) میکرو نیوڑیٹس اور میکرو نیوڑیٹس میں مثالوں کی مدد سے فرق بیان کریں۔
- (ii) شب کوری کیا ہے؟
- (iii) گواٹر کی علامات اور جو بات بیان کریں۔
- (iv) وٹاٹن C کے ذریعہ کون کون سے ہیں؟
- (v) ٹرانسپریشن کی رفتار پر پنیر پچھا کیا اثر ہے؟
- (vi) ہنس سے کیا مراد ہے؟ یہ کسے فتنی ہے؟
- (vii) شوپیٹ ٹرانسپریشن کی تعریف کریں۔
- (viii) ڈسکنی فورکی علامات تحریر کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

- 5. (A) Define any five branches of Biology. 5
- (B) Write down four differences between Prokaryotic and Eukaryotic cells. 4
- 6. (A) Describe any five characteristics of Enzymes. 5
- (B) Define Anaerobic Respiration and explain its types. 4
- 7. (A) Explain structure and functions of Human Stomach. 5
- (B) Write down a comprehensive note on Blood Plasma. 4

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5. (الف) بائیو جی کی کوئی سی پانچ شاخوں کی تعریف لکھیے۔
- (ب) پرکریوٹ اور یوکریوٹ سلیز میں چار فرق لکھیے۔
- 6. (الف) ایزائزکی کوئی سی پانچ خصوصیات بیان کیجیے۔
- (ب) این ایر و بک ریسپریشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- 7. (الف) انسان کے معدہ (شوٹک) کی ساخت اور انعال بیان کیجیے۔
- (ب) بلند پلازما پر ایک جامع نوٹ لکھیے۔