

BIOLOGY GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

NTRU-61-21
 OBJECTIVE حصہ معروضی

بائیولوچی گروپ - پہلا

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکن جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پنہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب خلاف صورت ہوگا۔ دائروں کو پنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چھوڑ 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 stack of thylakoids is called:

(A) Cristae کرٹی (B) Stroma سڑوما

(C) Ribosomes رابیوسوم (D) Granum گرانم

(2) The division of nucleus is called:

(A) Cytokinesis (B) Karyokinesis کیریوکینیز (C) Interphase انترفیز (D) Crossing over کراس اون

(3) The phase in which chromosomes arrange themselves along the equator of cell is called:

(A) Prophase پروفیز (B) Metaphase میافیز

(C) Anaphase اینافیز (D) Telophase ٹیلوفیز

(4) The part of enzyme molecule involved in catalysis is called:

(A) Active site کوئیٹر (B) Cofactor ایکٹو سائٹ

(C) Coenzyme کوائینس (D) Prosthetic group پروسٹھیک گروپ

(5) Dark reactions take place in:

(A) Thylakoid سائلکوئید میں (B) Cytosol تھیٹکا کوئیڈ میں

(C) Stroma سڑوما میں (D) Cristae کرٹی میں

(6) One gram of proteins contains energy:

(A) 09 kilocalories 09 کلوکلوریز

(B) 07 kilocalories 07 کلوکلوریز

(C) 04 kilocalories 04 کلوکلوریز

(D) 02 kilocalories 02 کلوکلوریز

(7) Enzyme present in saliva is:

(A) Protease پروٹیز (B) Amylase ایمیلیز

(C) Lipase لیپیز (D) Pepsin پیپسن

(8) Evaporation of water from the surface of plant is called:

(A) Guttation گٹیشن

(B) Translocation ٹرانسلوکیشن (C) Transportation ٹرانپورٹیشن (D) Transpiration ٹرانپیوریشن

(9) The blood clotting protein is:

(A) Albumin البیوم

(C) Antibodies اینٹی باؤٹیز (D) Hormone ہارمون

(10) The example of micromolecule is:

(A) Lipids لیپٹس

(C) Glucose گلکوز (D) Starch شارچ

(11) The hypothesis that stand the test of time are called:

(A) Deductions ڈیکٹیشن (B) Theories تھیئریز

(C) Observations مشاہدات (D) Laws لاز

(12) A family is a group of related:

(A) Classes کلاسز

(C) Species پسی شیزکا (D) Genera جنرا کا

نوت۔ 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

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Define biochemistry.
- (ii) What is meant by parasites?
- (iii) Define population.
- (iv) What is meant by proportion in data analysis?
- (v) Describe quantitative observations with example.
- (vi) Define theory.
- (vii) Differentiate between phagocytosis and pinocytosis.
- (viii) What is meant by active transport?

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Write down the scientific names of human and pea.
- (ii) Define species.
- (iii) What do you know about kingdom protista?
- (iv) What is "S" phase?
- (v) Define crossing over. Write its one advantage.
- (vi) How is cytokinesis different in plant cells as compared to animal cells?
- (vii) Define photosynthesis. Also write its equation.
- (viii) What is cellular respiration?

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Differentiate between intracellular enzymes and extracellular enzymes.
- (ii) Define co-enzymes and give example.
- (iii) Define "lock and key model".
- (iv) Write the two deficiency symptoms of vitamin "A".
- (v) What are soluble dietary fibres? Give two examples.
- (vi) What are root hairs? Give their functions.
- (vii) Write names of important proteins present in Blood plasma.
- (viii) What are causes of Dengue fever?

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

- (i) بائیوکیمیشی کی تعریف کریں۔
- (ii) پریسنس سے کیا مراد ہے؟
- (iii) پاپلیش کی تعریف کریں۔
- (iv) ذیٹا کا تحریر کرنے میں پرڈپورشن سے کیا مراد ہے؟
- (v) مقداری مشاہدات کی وضاحت مثال کے ساتھ کریں۔
- (vi) تھیوری کی تعریف کریں۔
- (vii) فیکٹریسٹس اور پائیتوسٹس میں فرق بیان کریں۔
- (viii) ایکنٹرانپورٹ سے کیا مراد ہے؟

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

- (i) انسان اور مژر کا سائنسی نام تحریر کریں۔
- (ii) پیشیز کی تعریف کریں۔
- (iii) گلگنڈ پر دھاکے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iv) "S" فیز کیا ہے؟
- (v) کراسنگ اور کی تعریف کریں۔ اس کا ایک فائدہ لکھیں۔
- (vi) پودے کے سلیڑ میں ہونے والی سائٹو کائنیسیز جانور کے میلزے کس طرح مختلف ہے؟

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

- (i) انترسیلول اور اینتراسیلول اینٹریس میں فرق تحریر کریں۔
- (ii) کو اینٹر اینٹر کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- (iii) "لاک اور کی" ماؤل کی تعریف کریں۔
- (iv) دنائمن "A" کی کی سے ہونے والی دو علامات تحریر کریں۔
- (v) سیلویولڈ زائٹری فاہر زکیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
- (vi) روٹ ہیٹر زکیا ہوتے ہیں؟ ان کے انفال تحریر کریں۔
- (vii) بلٹ پلائز میں پائی چانے والی اہم پروٹینز کے نام تحریر کریں۔
- (viii) ڈینگنی فیور کی وجہات کیا ہیں؟

SECTION-II

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

- | | | |
|-------|--|---|
| 5.(A) | Explain organ and organ system level. | 4 |
| (B) | Explain centrioles and vacuoles in detail. | 5 |
| 6.(A) | Define binomial nomenclature and write its rules. | 4 |
| (B) | Explain anaerobic respiration(fermentation) and its types. | 5 |
| 7.(A) | Write the functions of oral cavity in detail. | 4 |
| (B) | How does transport of food occur in plants? Explain. | 5 |

نوت۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5-(الف) آرگن اور آرگن سٹم بیول کی وضاحت کریں۔
- (ب) سنٹریول اور دیکیولز کی تفصیل سے وضاحت کریں۔
- 6-(الف) بائی نومکل نومن کلیچر کی تعریف کریں اور اس کے اصول تحریر کریں۔
- (ب) این ایرو بک رسپریشن (فرمیٹھن) اور اس کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- 7-(الف) اورل کیوین کے انفال تضییل تحریر کریں۔
- (ب) پودوں میں خواراک کی ترسیل کیسے ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔