

Biology (Objective Type)

گروپ-II-Group-II

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

Marks: 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 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 فرد جس میں انٹی جن A اور B دونوں نہیں پائی جاتی اس کا بلڈ گروپ ہوتا ہے۔
(A) "B" (B) "AB" (C) "O" (D) "A"
2. سائنسدان جس نے دل کا پمپنگ ایکشن دریافت کیا۔
(A) Linnaeus (B) William Harvey (C) Robert Brown (D) Schwan
3. ایک ہی سیٹیز کے افراد کا گروہ جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پر رہائش پذیر ہو، کہلاتا ہے۔
(A) Habitat (B) Biosphere (C) Community (D) Population
4. ٹشو کا خوردبینی مطالعہ کہلاتا ہے۔
(A) Physiology (B) Morphology (C) Histology (D) Ecology
5. کونسا مائیکرو آرگنزم ملیریا کا سبب ہے؟
(A) Plasmodium (B) Entamoeba (C) Paramecium (D) E-coli
6. قریبی جنر اہل کر بناتے ہیں۔
(A) Family (B) Phylum (C) Class (D) Order
7. وہ جگہ جہاں پروٹین کی تیاری ہوتی ہے۔
(A) Peroxisomes (B) Lysosomes (C) Vacuoles (D) Ribosomes
8. توانائی پیدا کرنے کے بڑے مراکز ہیں۔
(A) Plastids (B) Mitochondria (C) Ribosomes (D) Golgi bodies
9. کونسا جاندار مائی ٹوسس کے ذریعے اپنے کھوئے ہوئے حصوں کو دوبارہ بنالیتا ہے؟
(A) Sea star (B) Horse (C) Mosquito (D) Frog
10. کونسا وٹامن کو-اینزائم کے طور پر کام کرتا ہے؟
(A) Formic acid (B) Nucleic acid (C) Amino acid (D) Folic acid
11. پتے کی سطح کا رقبہ جو کہ سٹوما گھیرتے ہیں۔
(A) 1--2% (B) 1--5% (C) 5--10% (D) 2--8%
12. ایک مائیکرو نیوٹری ایٹ جو کہ نائٹروجن میٹابولزم کے لئے درکار ہوتا ہے۔
(A) Zinc (B) Iron (C) Chlorine (D) Nickel

Biology (Essay Type)**Group-II- گروپ****حیاتیات (انشائیہ)**

48: نمبر

Marks: 48

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

Section-I

3x10=30

2- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- What is Biotechnology?
- Describe briefly the career of Horticulture.
- Write two characteristics of a good hypothesis.
- Differentiate between ratio and proportion.
- What is taxon and taxonomic hierarchy?
- Which two organizations are working for protection of biodiversity in Pakistan.

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
- ہورتی کچر کے پیشے کو مختصر بیان کریں۔
- ایک اچھے ہائپوٹھسز کی دو خوبیاں بیان کریں۔
- تناسب اور پورپوشن میں فرق بیان کریں۔
- ٹیکسون اور ٹیکسونامی کے نظام مراتب سے کیا مراد ہے؟
- کوئی دو تنظیمیں پاکستان میں بائیو ڈائیورسٹی کے تحفظ کے لئے اقدامات کر رہی ہیں؟
- فلٹریشن سے کیا مراد ہے؟

vii. What is filtration?

viii. Differentiate between exocytosis and endocytosis.

viii. ایکوسائٹوسس اور اینڈوسائٹوسس میں فرق بیان کریں۔

3- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- What is kinetochore?
- Write down the definition of crossing over.
- Write down the advantages of apoptosis.
- What is meant by specificity of enzymes?
- Write the mechanism of enzyme action in the form of an equation.
- Define ATP. Also write down a use of ATP.
- What is meant by pigments? Write names of photosynthetic pigments.
- Define glycolysis.

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- کائی نیٹو کور کیا ہے؟
- کراسنگ اوور کی تعریف کریں۔
- ایپاپٹوسس کے فوائد لکھیں۔
- اینزائمز کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟
- اینزائم ایکشن کا میکائزم ایک مساوات کی صورت میں تحریر کریں۔
- ATP کی تعریف کریں نیز اس کا ایک استعمال بھی لکھیں۔
- پگمنٹس سے کیا مراد ہے؟ دو فوٹوسنتھیز میں استعمال ہونے والے پگمنٹس کے نام لکھیں۔
- گلائیکولائی سز کی تعریف کریں۔

4- Write short answers of any five part from the following.

2x5=10

- What is dietary fibre? Give its sources.
- Write the role of potassium and calcium in human body.
- Describe the importance of vitamin-C.
- What is meant by protein-energy malnutrition?
- Why human heart is called as double pump?
- What is meant by transpirational pull?
- Define pulmonary circulation and systematic circulation.
- Write two symptoms of dengue fever.

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- ڈائیٹری فائبر سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذرائع لکھیں۔
- انسانی جسم میں پوٹاشیم اور کیلشیم کا کردار تحریر کریں۔
- وٹامن سی کی اہمیت بیان کریں۔
- پروٹین-انرجی میل نیوٹریشن سے کیا مراد ہے؟
- انسان کے دل کو ڈبل پمپ کیوں کہتے ہیں؟
- ٹرانسپیریشنل پل سے کیا مراد ہے؟
- پلومونری سرکولیشن اور سسٹمک سرکولیشن کی تعریف کریں۔
- ڈینگے فیور کی دو علامات تحریر کیجیے۔

Section-II

Note: Answer any two questions from the following.

9x2=18

- (a) Define the term Biology and describe its three major divisions. 04
- (b) Explain the structure and function of cell membrane. 05
- (a) Write down the characteristics of enzymes. 04
- (b) Define fermentation? Explain its importance. 05
- (a) Write down the importance of fertilizers. 04
- (b) Write a note on arteries. 05

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (الف)۔ بیالوجی کی تعریف کیجیے اور اس کی تین بڑی ڈویژنز بیان کریں۔ 04
- (ب)۔ سیل ممبرین کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجیے۔ 05
- (الف)۔ اینزائمز کی خصوصیات تحریر کریں۔ 04
- (ب)۔ فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔ اسکی اہمیت بیان کریں۔ 05
- (الف)۔ کھادوں کی اہمیت لکھیے۔ 04
- (ب)۔ آرٹریز پر نوٹ لکھیے۔ 05

R

236-09-A-

RWP-10-2-18