



S.S.C. - (Part-I) - A-2021

Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود نمونہ کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 4 6 1

**Biology** (Objective Type)Group-I-گروپ I  
RWP-91-21

حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C &amp; 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. Which Surah of the Holy Qur'an verifies the classification? قرآن پاک کی کونسی سورہ کلاسیفیکیشن کی تصدیق کرتی ہے؟  
(A) Al-Baqra البقرہ (B) Al-Noor النور (C) Al-Quresh القریش (D) Yasin یسین
2. Biologist used discussion and reasoning to formulate a: بائیولوجسٹ بحث اور استدلال کر کے فیصلہ دیتے ہیں:  
(A) Hypothesis ہائپوٹھسز (B) Law لاء (C) Theory تھیوری (D) Data ڈیٹا
3. Who introduced the five Kingdom of classification? کلاسیفیکیشن کا پانچ مملکتوں کا نظام کس نے متعارف کروایا؟  
(A) Margulis and Schwartz مارگولس اور شووارٹز (B) Tourne Fort ٹورنی فورٹ (C) Robert Whittaker رابرٹ وٹیکر (D) Ernst Hackle ارنسٹ ہیکل
4. Which organelle has its own DNA? کونسا آرگنیل خود اپنا DNA رکھتا ہے؟  
(A) Golgi Bodies گولجی باڈیز (B) Mitochondria مائیٹوکانڈریا (C) Ribosomes رائبوسومز (D) Vacuole وکیول
5. Which organism is reproduced by budding? کونسا جاندار بڈنگ کے ذریعے ریپروڈکشن کرتا ہے؟  
(A) Amoeba امیبا (B) Paramecium پارامیٹیم (C) Sea star سی سٹار (D) Hydra ہائیڈرا
6. The division of cytoplasm is called: سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے:  
(A) Karyokinesis کیریو کائینیسز (B) Meiosis میوسس (C) Cytokinesis سائٹو کائینیسز (D) Interphase انٹرفیز
7. When organic co-factors are tightly bound to enzymes, they are called: جب آرنیک کو فیکٹرز انزائم کے ساتھ مضبوطی سے بندھے ہوں تو یہ کہلاتے ہیں:  
(A) Co-enzyme کو انزائم (B) Apoenzyme ایپو انزائم (C) Co-factors کو فیکٹرز (D) Prosthetic group پراسٹھیک گروپ
8. ATP is an example of: ATP ایک مثال ہے:  
(A) Amino acid امینو ایسڈ کی (B) Nucleotide نیوکلیوٹائیڈ کی (C) Fatty acid فیٹی ایسڈ کی (D) Nucleic acid نیوکلیک ایسڈ کی
9. Which enzyme works in stomach? معدہ میں کونسا انزائم کام کرتا ہے؟  
(A) Lipase لائیپیز (B) Trypsin ٹریپسین (C) Pepsin پیپسین (D) Amylase ایمائی لیز
10. Which disease occurs due to deficiency of vitamin 'C'? کوئی بیماری وٹامن 'C' کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟  
(A) Scurvy سکروی (B) Rickets ریکٹس (C) Dry skin خشک جلد (D) Osteomalacia اوسٹیومالاسیا
11. Which protein is of blood clotting? کونسی پروٹین خون جمانے والی ہے؟  
(A) Albumin البلبومین (B) Fibrinogen فیبرینوجن (C) Globulin گلوبولین (D) Haemoglobin ہیموگلوبین
12. The loss of water from plant surface through evaporation is called: پودے کی سطح سے بخارات کی شکل میں پانی کا اخراج کہلاتا ہے:  
(A) Guttation گیٹیشن (B) Transportation ٹرانسپورٹیشن (C) Transpiration ٹرانسپائریشن (D) Transduction ٹرانسڈکشن

Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خوبہ کرے

**(For all sessions)**

گروپ I-  
حصہ اوّل

RWP-41-21

## حیاتیات (انشائیہ)

**وقت: 1:45 گھنٹے**

کل نمبر: 48

**10=5x2**

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

- i. افراد لوجی اور لایو ٹولوجی کی تعریف کریں۔  
ii. سانچہ پلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔  
iii. نشئی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔  
iv. بائیو جسمیسی کی تعریف کیجئے۔  
v. آسوس اور ایکٹو فائپرٹ کی تعریف کیجئے۔  
vi. بائیو لوجیکل پرائم اور بائیو لوجیکل معتمد میں کیا فرق ہے؟  
vii. مائیکرو مائیکرو اور مائیکرو لوس کی کیا فرق ہے؟  
viii. بائیو لوجیکل معتمد میں مقدار میں مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے؟

**10=5x2**

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

- i. کلاسیکیشن کے دو مقام تحریر کریں۔  
ii. پینازا اور مین کا سائنسی نام تحریر کریں۔  
iii. سسٹمٹکس کی تعریف کریں۔  
iv. کراسنگ اور وکی وضاحت کریں۔  
v. فریگیو پلاسٹ کیا ہے؟  
vi. سیل سائیکل کی ایس فیز کیا ہے؟  
vii. ATP کی اہمیت کیا ہے؟  
viii. فوٹوسنٹیزیس کی تعریف کریں۔

**10=5x2**

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

- i. انزائش کی دو خصوصیات تحریر کریں۔  
ii. روٹ ہنٹر کیا ہیں؟ ان کا مکمل تحریر کریں۔  
iii. ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟  
iv. ڈائریکٹ فابریز کیا اہمیت ہے؟  
v. پلٹ پلازما کون سے کسے الگ کیا جاتا ہے؟  
vi. میسمرک جوں کیا ہے؟ اس کی یکائی کی ترکیب لکھیے۔  
vii. انزائش اور اکثریت سلولز انزائش میں کیا فرق ہے؟  
viii. دھنکی بخار پھیلانے والے پھر کا نام لکھیں۔ اس سے خون کے کون سے مٹلر متاثر ہوتے ہیں؟

$$18 = 2 \times 9$$

## حقہ دوم

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

05+04

(ب)۔ سینئر پوز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

5. (الف)۔ آرگن اور آرگن سسٹم لیول پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

05+04

(ب)۔ ایرو بک اور این ایرو بک ریسپریشن کا موازنہ کریں۔

6. (الف)۔ بانی نومیل نومن ملچر کی اہمیت بیان کریں۔

05+04

(ب)۔ ایٹموسفر و س اور آئریر یوسفر و س پر نوٹ لکھیں۔

7. (الف)۔ انسان میں اورل کیونٹی کے افعال لکھیے۔

### Biology (Essay Type)

**Time: 1:45 Hours**

### Group-I

**(For all sessions)**

**Total Marks: 48**

### Section-I

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

**2x5=10**

- i. Define Physiology and Immunology.
- ii. Write two functions of cytoplasm.
- iii. Define tissue and give an example.
- iv. Define Hypothesis.
- v. Define osmosis and active transport.
- vi. What is the difference between biological problem and biological method?
- vii. What is difference between micromolecules and macromolecules?
- viii. Qualitative observations are better in biological methods. How?

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

**2x5=10**

- Write short answers of any two parts from the following:
- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| i. Write two aims of classification. | ii. Write scientific name of onion and pea. |
| iii. Define systematics.             | iv. Explain crossing over.                  |
| v. What is phragmoplast?             | vi. What is S phase of cell cycle?          |
| vii. What is the importance of ATP?  | viii. Define photosynthesis.                |

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

$$2 \times 5 = 10$$

- Write short answers of any 5 questions from the following.
- Write down two characteristics of enzymes.
  - What are root hairs? Write their function.
  - What is meant by activation energy?
  - What is the importance of dietary fibers?
  - How is blood plasma separated from blood?
  - What is gastric juice? Write its chemical composition.
  - What is the difference between intracellular and extracellular enzymes?
  - Write the name of mosquito spreading dengue fever. Which blood cells are effected by it?

## Section -II

**9x2=18**

**Note: Answer any two questions from the following.**

5. (a) Write a detailed note on the organ and organ system. (b) Write a note on centrioles in detail. 04+05  
6. (a) Describe significance of Binomial Nomenclature. 04  
(b) Draw a comparison of Aerobic and Anaerobic respiration. 05  
7. (a) Write the functions of oral cavity in human. (b) Write a note on atherosclerosis and arteriosclerosis. 04+05

234-09-A----