

R

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)

گروپ-I
RSP-91-21

حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

وقت 15 منٹ 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے 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 جڑ A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا تین 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. 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 استعمال کر کے نیا نظریہ پیش کیا ہے:
(A) Hypothesis ہائپوٹھیسز (B) Law لاء (C) Theory تھیوری (D) Data ڈیٹا
3. Who introduced the five Kingdom of classification? کلاسیفیکیشن کا پانچ کلڈم سسٹم 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 خورا DNA رکھتا ہے؟
(A) Golgi Bodies گولگی 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 پیرامیٹیم (C) Sea star سی سٹار (D) Hydra ہائیڈرا
6. The division of cytoplasm is called: سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے:
(A) Karyokinesis کیریوکائینیسز (B) Meiosis میوسس (C) Cytokinesis سائٹوکائینیسز (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 (B) Nucleotide نیوکلیوٹائیڈ (C) Fatty acid فیٹ ایسڈ (D) Nucleic acid نیوکلیک ایسڈ
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'? کونسی بیماری وٹامن 'C' کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے؟
(A) Scurvy سکروی (B) Rickets ریکٹس (C) Dry skin خشک جلد (D) Osteomalacia اوستیومالیسیا
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 گٹیشن (B) Transportation ٹرانسپورٹیشن (C) Transpiration ٹرانسپائریشن (D) Transduction ٹرانسڈکشن

R

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

Roll No. _____

(For all sessions)

حیاتیات (انشائیہ)
وقت: 1:45 گھنٹے
گروپ-I
حصہ اول
RWP-91-21

کل نمبر: 48

10=5x2

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
 i. فزیالوجی اور ایملیوٹولوجی کی تعریف کریں۔
 ii. سائیکو پلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔
 iii. نشوونما کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
 iv. باپوٹیمس کی تعریف کیجئے۔
 v. آسموس اور ایکٹو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجئے۔
 vi. بائیولوجیکل پراہلم اور بائیولوجیکل میتھڈ میں کیا فرق ہے؟
 vii. مائیکرو مائیکرو اور مائیکرو مائیکروٹریس کیا فرق ہے؟
 viii. بائیولوجیکل میتھڈ میں مقدماتی مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے؟

10=5x2

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
 i. کلاسیکیٹن کے دو مقاصد تحریر کریں۔
 ii. پیاز اور مرزا کا سائنسی نام تحریر کریں۔
 iii. سٹیمپلکس کی تعریف کریں۔
 iv. کراسنگ اور کی وضاحت کریں۔
 v. فرنیگو پلاسٹ کیا ہے؟
 vi. سیل سائیکل کی ایس فیئر کیا ہے؟
 vii. ATP کی اہمیت کیا ہے؟
 viii. فونٹونٹھی یزی کی تعریف کریں۔

10=5x2

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
 i. انزائمز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
 ii. روٹ ہیرز کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کریں۔
 iii. ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
 iv. ڈائیسٹری فائبرز کی اہمیت کیا ہے؟
 v. بلڈ پلازما کو خون سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟
 vi. میسٹرک جوس کیا ہے؟ اس کی کیمیائی ترکیب لکھیے۔
 vii. انٹرا سیلولر اور ایکٹو سیلولر انزائمز میں کیا فرق ہے؟
 viii. ڈیٹیکٹو بخار پھیلانے والے پھیر کا نام لکھیں۔ اس سے خون کے کون سے سیلز متاثر ہوتے ہیں؟

18=2x9

05+04

05+04

05+04

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
 5. (الف) آرگن اور آرگن سسٹم لیول پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔ (ب) سینٹر پوز پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
 6. (الف) ہائی ٹوسیل ٹومن پچھری اہمیت بیان کریں۔ (ب) ایرو بیگ اور این ایرو بیگ ریسپریشن کا موازنہ کریں۔
 7. (الف) انسان میں اورل کیوین کے افعال لکھیے۔ (ب) ایٹرو ویکلر وکس اور آرٹیر یوسکلیر وکس پر نوٹ 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
 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. 2x5=10
 i. Write down two characteristics of enzymes. ii. What are root hairs? Write their function.
 iii. What is meant by activation energy? iv. What is the importance of dietary fibers?
 v. How is blood plasma separated from blood?
 vi. What is gastric juice? Write its chemical composition.
 vii. What is the difference between intracellular and extracellular enzymes?
 viii. 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---

☆☆☆☆

Roll No. _____

R

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

(For all sessions)

Paper Code 5 4 6 8

Biology (Objective Type)

گروپ-II-RWP

حیاتیات (معمروض)

Marks: 42

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھئے 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 جزو A, B, C یا 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 & 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. The sites of aerobic respiration are:

1.1. ایروک ریسیریشن کے مقامات ہیں:

(A) Mitochondria مائٹوکونڈریا

(B) Lysosomes لائسوسومز

(C) Vacuoles ویکوئلز

(D) Centrioles سینٹریولز

2. During this phase cell duplicates its chromosomes:

2. اس مرحلے میں سیل اپنے کروموسومز کی کاپیاں تیار کرتا ہے:

(A) G-0 phase جی-0 فیز (B) G-1 phase جی-1 فیز

(C) G-2 phase جی-2 فیز (D) S-phase ایس فیز

3. The longest phase of Meiosis is:

3. می او سیس کا طویل ترین مرحلہ ہے:

(A) Prophase-I پرو فیز-1 (B) Metaphase-I میٹا فیز-1

(C) Anaphase-I انا فیز-1 (D) Telophase-I ٹیلو فیز-1

4. The molecule at which enzyme act is called:

4. مالیکیول جس پر انزائم عمل کرتا ہے، کہلاتا ہے:

(A) Co-factor کو فیکٹر (B) Product پراڈکٹ

(C) Substrate سبسٹریٹ (D) Co-enzyme کو انزائم

5. The biproduct formed during photosynthesis is:

5. فوٹو سنتھیسس کے دوران بننے والا ایک بائی پراڈکٹ ہے:

(A) glucose گلوکوز

(B) Oxygen آکسیجن

(C) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ

(D) Water پانی

6. Blindness is caused by the deficiency of vitamin:

6. اندھا پن وٹامن _____ کی کمی سے ہوتا ہے:

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

7. The grinding of food by teeth is called:

7. دانتوں کی مدد سے خوراک کو پینا کہلاتا ہے:

(A) Lubrication لبریکیشن (B) Mastication میسٹیکیشن

(C) Defecation ڈیفیکیشن (D) Absorption لیٹرائیشن

8. The average life span of a blood platlet is about:

8. ایک بلڈ پلیٹ لیٹ کا اوسط دورانیہ حیات ہے:

(A) 7 to 8 days دن 7 سے 8

(B) 10 to 15 days دن 10 سے 15

(C) 120 days دن 120

(D) 150 days دن 150

9. In one heartbeat, diastole lasts about seconds:

9. ایک ہارٹ بیٹ میں ڈائاسٹول تقریباً کتنے سیکنڈز رہتا ہے:

(A) 0.1

(B) 0.4

(C) 0.3

(D) 0.7

10. Euglena is an example of:

10. یوگلینا ایک مثال ہے:

(A) Multicellular ملٹی سیلولری

(B) Unicellular یونی سیلولری

(C) Acellular اے سیلولری

(D) Colonial کولونیل کی

11. Deductions are drawn from:

11. ڈیڈکشنز اخذ کیے جاتے ہیں:

(A) Observations مشاہدات سے

(B) Hypothesis ہائپوٹھیسس سے

(C) Theory تھیوری سے

(D) Law لاء سے

12. According to classification, the order of Pea plant is:

12. کلاسیفیکیشن کے مطابق مٹر کے پودے کا آرڈر ہے:

(A) Primates پرائی میٹس (B) Pisum پائی سم

(C) Plantae پلانٹی

(D) Fabales فیابلز

235-09-A-☆☆☆☆—

R

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

Roll No. _____

(For all sessions)

گروپ-II
حصہ اول
RWP-92-21

حیاتیات (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- پلازموسس کی تعریف کیجئے۔
 - پاپیٹن کی تعریف کریں۔
 - پیراسائٹس کیا ہیں؟
 - بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کریں۔
 - ڈیڈکشن کسے کہتے ہیں؟
 - پرائمری اور سیکنڈری وال میں فرق تحریر کریں۔
 - تاسب پارہیٹو کی تعریف کریں۔
 - ریجنریشن سے کیا مراد ہے؟
 - آکسیڈیشن اور ریڈکشن میں فرق بیان کریں۔

10=5x2

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- شی ٹیز کی تعریف کریں۔
 - سٹیپٹکس کی تعریف کریں۔
 - پیازا اور عام کوا (House crow) کا سائنسی نام تحریر کریں۔
 - پودوں کے سبز حصوں میں سائٹوکلوسٹریس کیسے ہوتی ہے؟
 - ریجنریشن سے کیا مراد ہے؟
 - سائٹی ٹیسس کی تعریف کریں۔
 - ایروکریٹا کی تعریف کریں۔
 - آکسیڈیشن اور ریڈکشن میں فرق بیان کریں۔

10=5x2

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- ایکیٹیشن انرجی کی تعریف کریں۔
 - ایکوسائٹ کا کردار لکھیں۔
 - کس نے اور کب انزائم کی اصطلاح استعمال کی؟
 - ڈیگن جھار کی وجہ کیا ہے؟
 - ٹرانسپائریشن میں کی تعریف کریں۔
 - انسانوں میں ایڈولسنس کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟
 - سچو ریڈ اور ان سچو ریڈ میں فرق لکھیے۔
 - تھرموسائٹس کیا ہیں؟

18=2x9

05+04

05+04

05+04

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
5. (الف) سیلولر آرگنائزیشن کیا ہے؟ اسکی تین اقسام کی وضاحت کریں۔ (ب) پلاسٹڈز پر نوٹ لکھیں۔
 6. (الف) بانی ٹومل ٹومس کچھ کو بیان کیجئے۔ (ب) نیوٹومی سز کے لائن ری ایکشنز کیا ہیں؟ لائن ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھیے۔
 7. (الف) ڈائیسٹری فائبرز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (ب) پریشر فلڈ تھیوری تفصیلاً بیان کریں۔

Biology (Essay Type)

Time: 1:45 Hours

Group-II

(For all sessions)

Marks: 48

Section-I

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

- Define Plasmodesmata.
- Define population.
- What are parasites?
- Define biological method.
- What are deductions?
- Define ratio.
- What is the difference between cell biology and histology?
- Write down the difference between primary and secondary wall.

2x5=10

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

- Define Species.
- Define systematics.
- Write scientific name of onion and house crow.
- How cytokinesis takes place in plant cells?
- What is meant by regeneration?
- Define synapsis.
- Define aerobic respiration.
- Differentiate between oxidation and reduction.

2x5=10

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

- Define Activation energy.
- Write the role of active site?
- Who and when used the term enzyme?
- What is the cause of Dengue fever?
- Define Transpirational Pull.
- What is the length of Aesophagus in humans?
- Differentiate between saturated and unsaturated fatty acids.
- What are Thrombocytes?

2x5=10

Section -II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

- (a) What is cellular organization? Explain its three types. (b) Write a note on plastids. 04+05
- (a) Describe Binomial nomenclature. 04
- (b) What are light reactions of photosynthesis? Write the summary of the events of light reactions. 05
- (a) Write a detailed note on dietary fibers. (b) Describe Pressureflow theory in detail. 04+05

236-09-A---