

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 (سعروضی)

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 جرد A, B, C, D یا 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 نیکل دیتے ہیں:
(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 آرگنیلہ خود اپنا DNA رکھتا ہے؟
(A) Golgi Bodies گالٹی باڈیز (B) Mitochondria مائٹوکانڈریا (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 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 کوائزائم (B) Apoenzyme ایپوائزائم (C) Co-factors کوفیکٹرز (D) Prosthetic group پراسٹھیک گروپ
8. ATP is an example of: ATP ایک مثال ہے:
(A) Aminoacid امائیونائیڈک (B) Nucleotide نیوکلیوٹائیڈک (C) Fatty acid فیٹی ایسڈک (D) Nucleic acid نیوکلیک ایسڈک
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 اوسٹیومالیسیا
11. Which protein is of blood clotting? کونسی پروٹین خون جمانے والی ہے؟
(A) Albumin ایلبومین (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)
گروپ-I
حصہ اول
RWP-91-21
وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
 i. فزولوجی اور ایملیولوجی کی تعریف کریں۔
 ii. سائیکلو 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 میکرو مائیکرو میں کیا فرق ہے؟
 viii. بائیولوجیکل میتھڈ میں مقامی 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. سٹیٹیکس کی تعریف کریں۔
 iv. کراسنگ اور ریکی وضاحت کریں۔
 v. فریکٹیو پلاسٹ کیا ہے؟
 vi. سیل سائیکل کی ایس فیز کیا ہے؟
 vii. ATP کی اہمیت کیا ہے؟
 viii. فونٹوسمی 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 فائل تحریر کریں۔
 iii. ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
 iv. ڈائیسٹری فائبرز کی کیا اہمیت ہے؟
 v. بلڈ پلازما کو خون سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟
 vi. گیسٹریک جوس کیا ہے؟ اس کی کیمیائی ترکیب لکھیے۔
 vii. انٹر سیلولر اور ایکٹو سیلولر انزائمز میں کیا فرق ہے؟
 viii. ڈیٹیکل بھار پھیلانے والے بھیر 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 پھیر کی اہمیت بیان کریں۔ (ب) ایرو بیک اور این ایرو بیک ریسپیریشن کا موازنہ کریں۔
 7. (الف) انسان میں اورل کیو بی کے افعال لکھیے۔ (ب) ایٹرو ویکلیر 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-G2-21

حیاتیات (معمروضی)

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 اور 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:
 - (A) Mitochondria مائٹوکونڈریا
 - (B) Lysosomes لائسوسومز
 - (C) Vacuoles وکیکیولز
 - (D) Centrioles سینٹریولز
2. During this phase cell duplicates its chromosomes:
 - (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:
 - (A) Prophase-I پرو فیز-1
 - (B) Metaphase-I میٹافیز-1
 - (C) Anaphase-I اینافیز-1
 - (D) Telophase-I ٹیلوفیز-1
4. The molecule at which enzyme act is called:
 - (A) Co-factor کو فیکٹر
 - (B) Product پراڈکٹ
 - (C) Substrate سبسٹریٹ
 - (D) Co-enzyme کو انزائم
5. The biproduct formed during photosynthesis is:
 - (A) glucose گلوکوز
 - (B) Oxygen آکسیجن
 - (C) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
 - (D) Water پانی
6. Blindness is caused by the deficiency of vitamin:
 - (A) A
 - (B) B
 - (C) C
 - (D) D
7. The grinding of food by teeth is called:
 - (A) Lubrication لبریکیشن
 - (B) Mastication میسٹیکیشن
 - (C) Defecation ڈیفیکیشن
 - (D) Absorption ایبزورپشن
8. The average life span of a blood platlet is about:
 - (A) 7 to 8 days 7 سے 8 دن
 - (B) 10 to 15 days 10 سے 15 دن
 - (C) 120 days 120 دن
 - (D) 150 days 150 دن
9. In one heartbeat, diastole lasts about seconds:
 - (A) 0.1
 - (B) 0.4
 - (C) 0.3
 - (D) 0.7
10. Euglena is an example of:
 - (A) Multicellular ملٹی سیلولری
 - (B) Unicellular یونی سیلولری
 - (C) Acellular اے سیلولری
 - (D) Colonial کولونیل
11. Deductions are drawn from:
 - (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:
 - (A) Primates پرائی میٹس
 - (B) Pisum پائی سم
 - (C) Plantae پلانٹی
 - (D) Fabales فی بیلز

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۔
- پلازموزس جٹا کی تعریف کیجئے۔
 - پاپیٹن کی تعریف کریں۔
 - پیراسائٹس کیا ہیں؟
 - پائیلوجیکل سمٹیکس کی تعریف کریں۔
 - ڈیڈیشن کسے کہتے ہیں؟
 - پرائمری اور سیکنڈری وال میں فرق تحریر کریں۔
 - تاسب پارہیٹو کی تعریف کریں۔
 - پرائمری اور سیکنڈری وال میں فرق تحریر کریں۔

10=5x2

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- شہی شیز کی تعریف کریں۔
 - سٹیٹوٹکس کی تعریف کریں۔
 - پیار اور عام کو (House crow) کا سائنسی نام تحریر کریں۔
 - پودوں کے سٹیز میں سائٹو کائینیٹکس کیسے ہوتی ہے؟
 - ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟
 - سائٹی ٹیسس کی تعریف کریں۔
 - ایریڈیک ریپاریشن 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؟
 - ڈیجین جھار کی وجہ کیا ہے؟
 - ٹرانسپاریشن میں کی تعریف کریں۔
 - انسانوں میں ایڈولسنس کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟
 - سچو ریڈ اور ان سچو ریڈ میں ایڈولسنس میں فرق کیجئے۔
 - تھرموسائٹس کیا ہیں؟

18=2x9

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
5. (الف) سیلر آرگنائزیشن کیا ہے؟ اسکی تین اقسام کی وضاحت کریں۔ (ب) پلاسٹڈز پر نوٹ لکھیں۔
 6. (الف) بانی تو مصل نوٹس کچھ کو بیان کیجئے۔ (ب) یونیٹوٹھمی سز کے لائٹ ری ایکشنز کیا ہیں؟ لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھیے۔
 7. (الف) ڈائیسٹری فائبرز پر نوٹ لکھیں۔ (ب) پریٹھلٹھوری تصفیہ آبیان کریں۔

Biology (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

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.

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

236-09-A---