

☆☆☆☆

Roll No. _____

R

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

(For all sessions)

Paper Code 5 4 6 8

Biology (Objective Type)

Marks: 42

Time: 15 Minutes

RWP-G2-21

حیاتیات (معروضی)

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھئے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور 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 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 لائسوسوم

(C) Vacuoles وکیولز

(D) Centrioles سینٹرپولز

2. During this phase cell duplicates its chromosomes:

2. اس مرحلے میں سیل اپنے کروموسوم 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 آؤسس کا طویل ترین مرحلہ ہے:

(A) Prophase-I پرو فیز-I (B) Metaphase-I میٹافیز-I

(C) Anaphase-I اینافیز-I (D) Telophase-I ٹیلوفیز-I

4. The molecule at which enzyme act is called:

4. مائیکیول 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. فوٹوسنتھس 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 لیوڈارپشن

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

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

(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:

9. ایک ہارٹ بیٹ میں ڈائاسٹول جتنے 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 اسیلولری

(D) Colonial کولونیل

11. Deductions are drawn from:

11. ڈیڈکشنز اخذ کیے جاتے ہیں:

(A) Observations مشاہدات سے

(B) Hypothesis ہائپوٹھس 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 فابیلس

235-09-A-☆☆☆☆—

Roll No. _____ امیدوار غور کرے

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

(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۔
- پلازموسم کی تعریف کیجئے۔
 - پلازمین کی تعریف کریں۔
 - پیراسائٹس کیا ہیں؟
 - پائیلوجیکل میتھڈ کی تعریف کریں۔
 - ڈیڈکشن کسے کہتے ہیں؟
 - پرائمری اور سیکنڈری وول میں فرق تحریر کریں۔
 - سائل پائیلوجی اور ہسٹولوجی میں کیا فرق ہے؟

10=5x2

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- شی ٹیز کی تعریف کریں۔
 - سیسٹمٹکس کی تعریف کریں۔
 - پیار اور عام کو (House crow) کا سائنسی نام تحریر کریں۔
 - پودوں کے سائل میں سائٹو کیمسٹری کیسے ہوتی ہے؟
 - ری جنریشن سے کیا مراد ہے؟
 - سائٹو پیکس کی تعریف کریں۔
 - ایروک ریسیٹریشن 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۔
- ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔
 - ایکٹو سائٹ کا کردار لکھیں۔
 - کس نے اور کب انزائم کی اصطلاح استعمال کی؟
 - ڈیجیٹل جھار کی تعریف کریں۔
 - ٹرانسپائریشن میں کیا تعریف کریں۔
 - انسانوں میں ایوولوشن کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟
 - سچو ربط اور ان کے ربط فنی ایسٹز میں فرق کیجئے۔
 - تھرموسائٹس کیا ہیں؟

18=2x9

- 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) بائیوٹیکل ٹیکنالوجی کو بیان کیجئے۔ (ب) فوٹوٹیکس سز کے لائٹ ری ایکشنز کیا ہیں؟ لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھیے۔
 7. (الف) ڈائیزٹری فائبرز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (ب) پریشر فلوئیدیڈ تصنیف 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.

2x5=10

- 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.

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

2x5=10

- 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.

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

2x5=10

- 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?

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.
- (a) Describe Binomial nomenclature.
- (b) What are light reactions of photosynthesis? Write the summary of the events of light reactions.
- (a) Write a detailed note on dietary fibers. (b) Describe Pressureflow theory in detail.

236-09-A---