

R

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

Roll No. _____ امیدوار خود لکھے

(For all sessions)

گروپ-I
حصہ اول

RWP-91-21

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. فزیالوجی اور ایمریٹولوجی کی تعریف کریں۔
ii. سائیکو پلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔
iii. نشوونما کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
iv. بائیو پیماس کی تعریف کیجئے۔
v. آسموس اور ایکٹو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجئے۔
vi. بائیولوجیکل پراپٹم اور بائیولوجیکل میتھڈ میں کیا فرق ہے؟
vii. مائیکرو مائیکرو اور میکرو مائیکرو میں کیا فرق ہے؟
viii. بائیولوجیکل میتھڈ میں تقاریر مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیسے؟

10=5x2

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

- i. کلائمیکیشن کے دو مقاصد تحریر کریں۔
ii. پیاز اور مٹر کا سائنسی نام تحریر کریں۔
iii. سٹیمٹس کی تعریف کریں۔
iv. کراسنگ اور کی وضاحت کریں۔
v. فریکو پلاسٹ کیا ہے؟
vi. سیل سائیکل کی اہمیت کیا ہے؟
vii. ATP کی اہمیت کیا ہے؟
viii. فوٹوسنتھیسی 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 کیا اہمیت ہے؟
v. بلڈ پلازما کو خون سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟
vi. میسٹرک جوس کیا ہے؟ اس کی کیمیائی ترکیب لکھیے۔
vii. انٹراسیلولر اور ایکٹراسیلولر انزائمز میں کیا فرق ہے؟
viii. ڈیٹیکل بخار پھیلانے والے بھجر کا نام لکھیں۔ اس سے خون کے کون سے سلا متاثر ہوتے ہیں؟

18=2x9

حصہ دوم

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

05+04

(ب) سینٹریولز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

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

05+04

(ب) ایرویک اور این ایرویک ریسپریشن کا موازنہ کریں۔

6. (الف) بائی ٹومیٹل ٹومن چکر کی اہمیت بیان کریں۔

05+04

(ب) ایٹرو ویکٹورس اور آرٹرو ویکٹورس پر نوٹ لکھیں۔

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

Biology (Essay Type)

Group-I

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

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---