



## حیاتیات (انٹری) RWP-91-21 گروپ-I

وقت: 1:45 کش

کل نمبر: 48

10=5x2

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات لکھئے۔

- فربالوں اور لکھنے کی تعریف کریں۔
- سائنس پازام کے دو افعال تحریکیں۔
- نش کی تعریف کچھے اور ایک مثال دیکھئے۔
- سائنس کی تعریف کچھے۔
- اسوس اور اکینڈر اپنڈر کی تعریف کچھے۔
- بائیوجنکل پالم اور بائیوجنکل مختصر میں کیا فرق ہے؟
- مائلکروائیکرو اور مائلکرو میں کیا فرق ہے؟
- بائیوجنکل میں مقداری مشاہدات ہمروتے ہیں۔ کیسے؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات لکھئے۔

10=5x2

- سینیٹکس کی تعریف کریں۔
- پیاز اور مٹر کا سائنسی نام تحریر کریں۔
- میں سائیکل کی اسی فری کیا ہے؟
- فریکمپلیسٹ کیا ہے؟
- فونٹھی بیزی تحریر کریں۔
- ATP کی اہمیت کیا ہے؟

10=5x2

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے تصریح جوابات لکھئے۔

- انڈنر کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- روٹ ہمکر کیا ہیں؟ ان کا فل تحریر کریں۔
- ایکٹوپیش اڑتی سے کیا راد ہے؟
- بلڈ پلارما کو خون سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟
- کیسک جوں کیا ہے؟ اسکی کیمیائی ترکیب کچھے۔
- انٹر ایلو اور ایکٹر ایلو انڈنر میں کیا فرق ہے؟
- ڈیکلی بخار پھیلانے والے بھر کا نام لکھیں۔ اس سے خون کے کون سے سڑھاڑ ہوتے ہیں؟

18=2x9

## حصہ دوم

لٹھ: درج ذیل میں سے کوئی سعد و مالات کے جوابات تحریر کریں۔

05+04

- (الف) آرگن اور آرگن سٹم بیول پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- (ب) سینٹر یا پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

05+04

- (الف) بیل نویل فون چر کی اہمیت میان کریں۔
- (ب) ایو بک اور این ایو بک۔ پیرینشن کا موازنہ کریں۔

05+04

- (الف) ایکرو مکلیر اس اور آرٹریو مکلیر کس پر نوٹ لکھیں۔

## Biology (Essay Type)

## Group-I (For all sessions)

Total Marks: 48

Time: 1:45 Hours

## Section-I

2x5=10

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

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

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

2x5=10

- Write two aims of classification.
- Write scientific name of onion and pea.
- Define systematics.
- Explain crossing over.
- What is phragmoplast?
- What is S phase of cell cycle?
- What is the importance of ATP?
- Define photosynthesis.

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

2x5=10

- 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?

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

04+05

5. (a) Write a detailed note on the organ and organ system. (b) Write a note on centrioles in detail.

04

6. (a) Describe significance of Binomial Nomenclature.

05

(b) Draw a comparison of Aerobic and Anaerobic respiration.

7. (a) Write the functions of oral cavity in human. (b) Write a note on atherosclerosis and arteriosclerosis.

04+05