

Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

## Group-I- گروپ

## Biology (Essay Type)

## حیاتیات (انشائیہ)

Marks: 48

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

## Section-I

3x10=30

2- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

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

- What is Biogeography?
- Differentiate between population and community.
- What are qualitative observations? Give an example.
- What are deductions?
- Write the scientific name of onion and pea?
- State the principles of binomial nomenclature.
- What is meant by collenchyma tissue?
- Differentiate between phagocytosis and pinocytosis.

- بائیوجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کریں۔
- ماہیتی مشاہدات کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔
- ڈیڈکشنز سے کیا مراد ہے؟
- پیاز اور مرچ کا سائنسی نام لکھیں۔
- بائی نومنیکل ڈومین کلچر کے اصول لکھیں۔
- کولن کا نمونہ ٹشو سے کیا مراد ہے؟
- فیکوسائٹوسس اور پائوسائٹوسس میں فرق لکھیں۔

3- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

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

- Define "Meiosis".
- What is Phragmoplast?
- Differentiate between apoptosis and necrosis.
- What are biocatalysts?
- What is meant by active site of an enzyme?
- What is the role of ATP in the function of cell?
- What is meant by light reactions?
- Define lactic acid fermentation.

- می او سیس کی تعریف کیجیے۔
- فریکمو پلاسٹ کیا ہے؟
- ایپاپٹوسس اور نکروزس میں تفریق کیجیے۔
- بائیوکیٹالسٹس کیا ہیں؟
- اینزائم کی ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
- سیل کے افعال میں ATP کا کیا کردار ہے؟
- لائٹ ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟
- لیکٹک ایسڈ فریمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔

4- Write short answers of any five part from the following. 2x5=10

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

- Write the role of potassium in plant life?
- Define organic fertilizer and give an example.
- What is difference between pepsin and pepsinogen?
- Write four sources to get protein.
- Write the function of root hairs.
- Write the reasons for transpiration pull.
- Define pressure flow mechanism.
- Write preventive measures for dengue fever.

- پودوں کی زندگی میں پوٹاشیم کا کردار لکھیے۔
- آرگینک فرٹیلائزر کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- پپسین اور پپسینوجن میں کیا فرق ہے؟
- پروٹین کے حصول کے چار ذرائع لکھیے۔
- روٹ ہیرز کا فعل لکھیے۔
- ٹرانسپائریشن پل کی وجوہات لکھیے۔
- پریشر فلو میکانزم کی تعریف کیجیے۔
- ڈینگی بخار کی احتیاطی تدابیر لکھیے۔

## Section -II

## حصہ دوم

Note: Answer any two questions from the following. 9x2=18

- (a) Define any five divisions of Biology. 05
- (b) Explain the structure of cell membrane. 04
- (a) Describe the factors which affect the rate of enzyme action. 05
- (b) Describe the mechanism of respiration. 04
- (a) Write down the importance of fertilizers. 05
- (b) Write down the detail of disorders of blood. 04

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (الف)۔ بیالوجی کی کوئی سی پانچ شاخوں کی تعریف کیجیے۔
  - (ب)۔ سیل ممبرین کی ساخت کی وضاحت کیجیے۔
  - (الف)۔ اینزائم ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز بیان کریں۔
  - (ب)۔ ریسپیریشن کا میکانزم بیان کریں۔
  - (الف)۔ کھادوں کی اہمیت لکھیے۔
  - (ب)۔ خون کی بیماریوں کی تفصیل لکھیے۔