

Roll No. _____

(For all sessions)

گروپ-II

حصہ اول

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. لیٹکس کا فعل بیان کریں۔

ii. سہری نیوران کا فنکشن کیا ہے؟

iv. اینڈوکرین اور ایکسوکرین گینڈز میں فرق بیان کریں۔

vi. سموگل سے نیو برکولوس اور مونیہ کے خطرات کتنے بڑھ جاتے ہیں؟

viii. پودوں میں دن اور رات کے دوران رہسپریشن میں گیسوں کے تبادلہ کا موازنہ کیجیے۔

10=5x2

3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
i. اوٹوسائٹس کی تعریف کیجیے۔
iv. ہائیپوٹھیمس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
vii. ہٹروڈائیگس جینوٹائپ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

ii. مینڈل کا لاء آف ڈیگریشن بیان کیجیے۔ iii. جنسی اور غیر جنسی ریپروڈکشن میں فرق بیان کیجیے۔

v. نیوکلیدوسمز کسے کہتے ہیں؟ vi. ایڈاسٹک کارٹیلاج کیا ہیں؟ ان کی ایک مثال دیجیے۔

viii. مولو ہا بمریڈ کراس اور ڈائی ہا بمریڈ کراس میں فرق بیان کیجیے۔

10=5x2

ii. فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق بیان کیجیے۔ iii. ٹرٹری کارنی دورز کو کیوں چوٹی کے کارنی دورز کہا جاتا ہے؟

v. قدیم بائیوٹیکنالوجی کیا ہے؟ vi. لیکل ایسڈ فرمیشن کے مراحل لکھیں۔

viii. براؤن پیگنٹزم اور نیرو پیگنٹزم انٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟

18=2x9

حصہ دوم

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

05+04

(ب) - مسلز اور حرکت پر نوٹ تحریر کیجیے۔

5. (الف) - بٹر ون کا فعل اور ساخت بیان کریں۔

05+04

(ب) - پولی نیشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجیے۔

6. (الف) - سپائل کارڈ پر نوٹ لکھیے۔

05+04

(ب) - جنیک انجینئرنگ کے کوئی سے پانچ کارہائے نمایاں لکھیں۔

7. (الف) - طبی ادویات کے کوئی سے چار ذرائع تفصیل سے لکھیں۔

Biology (Essay Type)

Group-II

(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

- Describe the function of Larynx.
- What is the function of sensory neuron?
- Identify two processes for excretion of water in plants.
- Differentiate between endocrine and exocrine glands.
- Write two functions of human midbrain.
- How much risks of tuberculosis and pneumonia are increased by smoking?
- Identify four components of urinary system of human.
- Compare exchange of gases in respiration during day and night in plants.

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

2x5=10

- Define Osteocytes.
- State Mendal's Law of Segregation.
- Differentiate between Sexual and Asexual Reproduction.
- Define Hypogeal Germination and give an example.
- What are Nucleosomes?
- What are Elastic cartilage? Give one example.
- Define heterozygous genotype and give an example.
- Differentiate between Monohybrid cross and Dihybrid cross.

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

2x5=10

- Define biotic components and give an example.
- Differentiate between food chain and food web.
- Why are tertiary carnivores called top carnivores?
- Define intraspecific interactions.
- What is old biotechnology?
- Write steps of lactic acid fermentation.
- Define bactericidal antibiotics.
- What is the difference between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics?

Section -II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

- (a) Explain the structure and function of nephron. (b) Write note on muscles and movement. 04+05
- (a) Write a note on spinal cord. (b) Define pollination and explain its two types. 04+05
- (a) Write any four sources of medicinal drugs in detail. (b) Write any five achievements of Genetic Engineering. 04+05