

بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Describe structure and function of vocal cords.

Write symptoms of Pneumonia.

Write harmful effects of smoking on teeth.

Briefly explain the process of guttation.

Describe two characteristics of hydrophytes.

What are receptors? Give two examples.

Describe structure and function of sensory neurons.

What is meant by myopia?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define exoskeleton and endoskeleton.

Differentiate between immovable (fixed) joints and slightly movable joints.

Write advantages of vegetative propagation of plants.

Define alternation of generations in plants.

Define DNA replication.

Differentiate between dominant allele and recessive allele.

Write two main sources of variations.

Write names of four inheritable traits in human.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is eutrophication? Give its one reason.

Define assimilation.

Describe inter relationship between sucker fish and shark.

What are effects of ozone depletion?

What are interferons?

Write two important achievements of genetic engineering.

What is difference between analgesics and antibiotics?

Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) دوکل کارڈ کی ساخت اور فعل بیان کیجئے۔

(ii) نمونیا کی علامات تحریر کیجئے۔

(iii) سموکنگ کے دانتوں پر پڑنے والے برے اثرات تحریر کیجئے۔

(iv) گٹیشن کے عمل کی مختصر وضاحت کیجئے۔

(v) ہائیڈروفائٹس کے دو خواص بیان کیجئے۔

(vi) ریسپنڈرز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

(vii) سینسری نیورائز کی ساخت اور فعل بیان کیجئے۔

(viii) مائے اوپا سے کیا مراد ہے؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایکسوسکیلیٹن اور اینڈوسکیلیٹن کی تعریف کیجئے۔

(ii) حرکت نہ کرنے والے (فکسڈ) جوائنٹس اور تھوڑی حرکت کرنے والے جوائنٹس میں فرق کیجئے۔

(iii) پودوں کے دو بیجی ٹیپو پر ویکیشن کے فوائد لکھئے۔

(iv) پودوں میں آئرنیشن آف جرنیشن کی تعریف کیجئے۔

(v) DNA کی ریپلی کیشن بیان کیجئے۔

(vi) ڈومینٹ ایل اور ریسیسو ایل میں فرق کیجئے۔

(vii) تغیرات کے دو بڑے ذرائع لکھئے۔

(viii) انسان میں چار موروثی ٹریٹس کے نام لکھئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) یوٹروفیکیشن کیا ہے؟ اس کی ایک وجہ لکھئے۔

(ii) ایسی لیشن کی تعریف کیجئے۔

(iii) سکرش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کیجئے۔

(iv) اوزون کی کمی کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟

(v) انٹرفیرنز کیا ہیں؟

(vi) جینیٹک انجینئرنگ کے دو اہم کارہائے نمایاں لکھئے۔

(vii) اینٹی بیسکس اور اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟

(viii) بیکیٹری سائڈل اور بیکیٹریوٹک اینٹی بائیوٹکس میں فرق کیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04 Write notes on Xerophytes and Halophytes.

05 What is arthritis? Describe its types.

04 6- (الف) کوآرڈینیٹڈ ایکشن میں ریسپنڈرز اور ایفیکٹرز کا کردار بیان کیجئے۔

05 (ب) بائسزیشن کی تعریف کیجئے اور بیکیٹریا میں بائسزیشن کے عمل کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجئے۔

04 Define binary fission and explain the process of binary fission in bacteria with the help of diagram.

04 Write objectives of genetic engineering.

05 Write a note on narcotics.

7- (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد لکھئے۔

(ب) نارکوٹکس پر نوٹ لکھئے۔