

Roll No _____ to be filled in by the candidate

Biology (Subjective)

Time: 1:45 Hours

Marks : 48

Section - I

(30)

(2x5=10)

حصہ اول

2. کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے۔

Attempt any five parts of the question.

- What are vocal cords? What is their function?
- Differentiate between diaphragm and pleural membranes.
- Write two effects of smoking on teeth.
- Distinguish between Osmoregulation and thermoregulation.
- Define excretion.
- Differentiate between sensory and motor neuron.
- Distinguish between sympathetic and parasympathetic nervous system.
- Write the names of two hormones produced in ovaries.

- دو کل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا فعل کیا ہے؟
- ڈایا فرام اور پلو رل ممبرنز میں فرق کیجئے۔
- سموکنگ کے دانتوں پر دو اثرات لکھیے۔
- اوسموریگولیشن اور تھرمریگولیشن میں فرق کیجئے۔
- ایکسکریشن کی تعریف کیجئے۔
- سینسری نیوران اور موٹور نیوران میں فرق کیجئے۔
- سمپتھٹک اور پیٹراسمپتھٹک زوس سسٹم میں فرق کیجئے۔
- اوویریز میں بننے والے دو ہارمونز کے نام لکھیے۔

Attempt any five parts of the question.

(2x5=10)

3. کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے۔

- Write definitions of origin and Insertion.
- Write four reasons of osteoporosis.
- How plants reproduce through suckers?
- Differentiate between sporophyte and gametophyte generations.
- What are traits? Name two traits of human.
- Write characteristics of Watson - crick model of DNA.
- Differentiate between dominant and recessive alleles.
- Write two stages of organic evolution.

- اورجین اور انسرشن کی تعریف لکھیں۔
- اوسٹیوپوروسس کے چار اسباب لکھیں۔
- پودے سکڑ کے ذریعے کیسے ریپروڈکشن کرتے ہیں۔
- سپوروفائٹ اور گیٹیمیٹوفائٹ جرنیشن میں فرق واضح کریں۔
- ٹریٹس کسے کہتے ہیں؟ دو انسانی ٹریٹس لکھیں۔
- واٹسن اور کرک ماڈل کے مطابق ڈی این اے کے خواص لکھیں۔
- ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیلز میں فرق تحریر کریں۔
- نامیاتی ارتقاء کے دو اہم مراحل بیان کریں۔

Attempt any five parts of the question.

(2x5=10)

4. کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے۔

- How smog is formed?
- Define ecosystem.
- Define mutualism. Give one example.
- What are effects of global warming?
- What are advantages of using fermenters?
- Define recombinant DNA.
- What is difference between anti-septics and antibiotics?
- What is meant by social stigma?

- سموگ کیسے بنتا ہے؟
- ایکوسسٹم کی تعریف کریں۔
- میوچلزم کی تعریف کریں۔ ایک مثال دیں۔
- گلوبل وارمنگ کے کیا اثرات ہیں؟
- فریمنٹرز استعمال کرنے کے فوائد کیا ہیں؟
- ری کمبینٹ DNA کی تعریف کریں۔
- انٹی سپٹکس اور انٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
- سوشل سٹگما کیا مراد ہے؟

Section - II

حصہ دوم

e: Attempt any two questions from the following:

(9x2=18)

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

- Explain that skin plays important role in regulation of body temperature.
- What is meant by antagonism? Explain antagonistic action with the help of an example.
- Explain the structure of a Neuron?
- Explain spermatogenesis with the help of diagram?
- Write four achievements of Genetic Engineering.
- Write a note on vaccines and their mode of action.

5- (ا) جلد، جسمانی درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ وضاحت کریں۔

(ب) اینٹی گونزم سے کیا مراد ہے؟ اینٹی گونٹک عمل کی وضاحت ایک مثال سے کیجئے۔

6- (ا) ایک نیوران کی ساخت بیان کریں؟

(ب) سپرمیٹوجینس کی وضاحت بذریعہ ڈایا گرام کریں؟

7- (ا) جینیٹک انجینئرنگ کے چار کارہائے نمایاں لکھیے۔

(ب) ویکسینز اور ان کے کام کرنے کے طریقے پر نوٹ لکھیے۔