



Roll No _____ to be filled in by the candidate

S.S.C (Part-II) A/2023

(For All Sessions)

Paper Code

7

4

6

4

Biology (Objective)

Group - II

حیاتیات (مفروضی)

Time: 15 Minutes

Marks : 12

Rwp-2-23

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A, B, C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں چین یا مار کر سے نشک کریں۔

- 1.1 The United Nations established Intergovernmental Panel on climate change in: 1-1
(A) 2010 (B) 2020 (C) 2021 (D) 2022
اقوام متحدہ نے موسمی حالات میں تبدیلی پر مشتمل بنایا۔
2. Ian Wilmut was belonged to: 2-
(A) India (B) Scot Land (C) Sri Lanka (D) America
آیان ولٹ کا تعلق تھا۔ امریکہ
3. Penicillin was discovered by scientist: 3-
(A) Alexander Flemming (B) Ed Ward Jenner
(C) Ian Wilmut (D) Francis Crick
پینسلین دریافت کرنے والے سائنسدان کا نام تھا۔ ایڈورڈ جینر
4. Mesophyll cell are found in: 4-
(A) Plants (B) Animals (C) Birds (D) Fishes
میوٹیل سٹروما کے پھلے ہوئے ہیں۔ مچھلیوں
5. Example of hydrophyte is: 5-
(A) Water lily (B) Grass (C) Cactus (D) Rose
ہائیڈروفائیٹ کی مثال ہے۔ گلاب
6. The middle layer of human eye is called: 6-
(A) Retina (B) Sclera (C) Choroid (D) Optic disc
انسانی آنکھ کی درمیانی تہ کہلاتی ہے۔ آپٹک ڈسک
7. Osteoporosis disease is found in: 7-
(A) Brain (B) Bones (C) Lungs (D) Kidneys
اوسٹیوپوروسس بیماری پائی جاتی ہے۔ گردوں
8. Types of reproduction found in planaria is: 8-
(A) Budding (B) Binary fission
(C) Fragmentation (D) Spore formation
پلانیاریا میں ریپروڈکشن کی قسم پائی جاتی ہے۔ بائینری فیشن
9. In sweet potato, method of artificial vegetative propagation is: 9-
(A) Grafting (B) Tissue culture (C) Suckers (D) Cutting
شکر قندی میں مصنوعی ویدی ٹیپو پروپیگیشن کا طریقہ ہے۔ کٹنگ
10. Number of chromosomes found in human body cells are: 10-
(A) 46 (B) 48 (C) 54 (D) 62
انسانی جسم کے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہے۔
11. Model of DNA was presented by scientist: 11-
(A) Gregor Mendel (B) Joseph Lister
(C) Alexander Flemming (D) James Watson and Crick
DNA ماڈل پیش کرنے والے سائنسدان کا نام تھا۔ جیمز واٹسن اور کریک
1. 12. Example of ecto parasite is: 12-
(A) Plasmodium (B) Ascaris
(C) Mosquito (D) Entamoeba
ایکٹوپیراسائٹ کی مثال ہے۔ اسکیڑس

35-10-A**

R

Roll No _____ to be filled in by the candidate

S.S.C. (Part-II) A / 2023
(For All Sessions)

Biology (Subjective)

Group - II

Time: 1:45 Hours

Marks : 48

(30)

حیاتیات (انشائیہ) Rwp-2-23

Section - I

2. Attempt any five parts of the question.

(2x5=10)

- 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.

حصہ اول

کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے۔

2.

- دو کل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا فعل کیا ہے؟
- ڈایا فرام اور پلوئرل ممبرینز میں فرق کیجئے۔
- سٹونگ کے دانتوں پر دو اثرات لکھیے۔
- اوسموریگیولیشن اور تھرمریگیولیشن میں فرق کیجئے۔
- ایکسکریشن کی تعریف کیجئے۔
- سینری نیوران اور موٹور نیوران میں فرق کیجئے۔
- سمپتھٹک اور پیرا سمپتھٹک زرد سسٹم میں فرق کیجئے۔
- اڈورین میں بننے والے دو ہارمونز کے نام لکھیے۔

Attempt any five parts of the question.

(2x5=10)

- 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.

کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے۔

3.

- اورجین اور انسرشن کی تعریف لکھیں۔
- اوسٹیوپوروسس کے چار اسباب لکھیں۔
- پودے سکر کے ذریعے کیسے ریپروڈیویشن کرتے ہیں؟
- سپوروفائیٹ اور گیٹیفائیٹ جنریشن میں فرق کیجئے۔
- ٹریٹس کسے کہتے ہیں؟ دو انسانی ٹریٹس لکھیں۔
- واٹسن اور کرک ماڈل کے مطابق ڈی این اے کے خواص لکھیں۔
- ڈومینٹ اور ریسیسو ایلیلز میں فرق تحریر کریں۔
- نامیاتی ارتقاء کے دو اہم مراحل بیان کریں۔

Attempt any five parts of the question.

(2x5=10)

- 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?

کوئی سے پانچ اجزاء کو حل کیجئے۔

4.

- 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 کمبینیٹ DNA کی تعریف کریں۔
- نئی سپیکس اور نئی بائیو ٹیکس میں کیا فرق ہے؟
- سوشل سٹگما سے کیا مراد ہے؟

Section - II

حصہ دوم

5. 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.

- جلد، جسمانی درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ وضاحت کریں۔
- اینٹاگونزم سے کیا مراد ہے؟ اینٹاگونسٹک عمل کی وضاحت ایک مثال سے کیجئے۔

6. (i) ایک نیوران کی ساخت بیان کریں؟

(ب) سپرمیٹوجینس کی وضاحت بذریعہ ڈایاگرام کریں؟

7. (i) جینیٹک انجینئرنگ کے چار کارہائے نمایاں لکھیے۔

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