

☆☆

Roll No.

امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code

7

4

6

3

Group-I- گروپ

Biology (Objective Type)

حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

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

- 1.1. Glucose molecule is broken into Pyruvic acid. گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر پائیروویک ایسڈ کے مالیکیول بناتا ہے۔
(A) 5 (B) 3 (C) 2 (D) 6
2. Drugs obtained from minerals is: معدنیات سے حاصل کردہ دوائی ہے۔
(A) Morphine مارفین (B) Aspirin اسپرین (C) Antitoxin اینٹیتوکسن (D) Iodine tincture آئیوڈین ٹنگر
3. The length of trachea is: ٹریکیا کی لمبائی ہوتی ہے۔
(A) 12cm (B) 14cm (C) 16cm (D) 18cm
4. The weight of human kidney is about: انسانی گردے کا وزن ہوتا ہے تقریباً:
(A) 126gm (B) 270gm (C) 120gm (D) 100gm
5. The name of gland present below the human neck region is: انسانی گردن میں لیرنکس کے نیچے موجود گینڈ کا نام ہے۔
(A) Parathyroid پیراتھائائی رائیڈ (B) Thyroid تھائائی رائیڈ (C) Adrenal gland ایڈرنل گینڈ (D) Pancreas پانکریاز
6. The hormone which increases the quantity of calcium ions in blood is: خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار بڑھانے والا ہارمون ہے۔
(A) Adrenalin ایڈرینالین (B) Calcitonin کیلکٹونین (C) Parathormone پیراتھورمون (D) Thyroxine تھائوکسن
7. Number of bones in both hand is: دونوں ہاتھوں میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔
(A) 33 (B) 80 (C) 54 (D) 126
8. Ripened Ovary changed into: ادوری پک کر تبدیل ہو جاتی ہے۔
(A) Seed بیج (B) Fruit پھل (C) Flower پھول (D) Zygote زائیگوٹ
9. External fertilization is found in: ایکسٹرنل فرٹلائزیشن پائی جاتی ہے۔
(A) Amphibians امفیبنیائی اینیملز (B) Mammals میملوئین (C) Birds پرندوں میں (D) Reptiles ریپٹائلز میں
10. A cross in which only one trait studied at a time is called: ایک وقت میں ایک ہی متغیر خصوصیت کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔
(A) Dihybrid cross ڈائی ہائیبرڈ کراس (B) True breeding ٹرو بریڈنگ (C) Monohybrid cross مونو ہائیبرڈ کراس (D) Dominant ڈومیننٹ
11. Gene consist of: جینز بنے ہوئے ہیں۔
(A) RNA (B) mRNA (C) Protein پروٹین (D) DNA
12. Example of ectoparasite is: ایکٹیوہیوہ اسائنس کی مثال ہے۔
(A) Leech لیچ (B) Viruses وائرسز (C) Tapworm ٹیپ ورم (D) Plasmodium پلازموڈیم

33-010-A-☆☆

Roll No. _____

RP-10.-19-GT

S.S.C. (Part-II) - A-2019

(For all sessions)

گروپ I-Group-I

Biology (Essay Type)

Marks: 48

وقت: 1:45 گھنٹے Time: 1:45 Hours

Section-I

2x15=30

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

- What is double pneumonia?
- What is meant by passive smoking?
- What is lithotripsy?
- Explain peritoneal dialysis briefly?
- What is loop of henle?
- Give function of frontal lobe.
- What is somatic nervous system?
- What is hypermetropia?

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

- Describe roles of tendons and ligaments.
- Define bone. What is its function?
- Differentiate between Spermatogenesis and Oogenesis.
- Explain traits with examples.
- How does AIDS spread?
- What is meant by nucleosomes?
- Define translation.
- Differentiate between Genotype and Phenotype.

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

- Define community and population.
- What is the threat for Maldives due to ocean?
- What are the products of the two types of carbohydrate fermentation.
- Describe the uses of Glucoc in industries.
- How gene of interest is isolated in genetic engineering?
- How Edward Jenner use the vaccine?
- Name any two Narcotics obtained from opium.
- What is Social Stigma?

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

- (a) Which are the bad effects of smoking?
(b) Write types of "Neurons" and also describe their functions.
- (a) What is cartilage? Discuss its types.
(b) Describe any four methods of natural vegetative propagation.
- (a) Write a detailed note on Carbon cycle.
(b) Describe any eight achievement of genetic engineering.

34-010-A-

حیاتیات (انشائیہ)

نمبر: 48

حصہ اول

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

- ڈبل پنیومونیا کیا ہے؟
- پسیو سموکنگ سے کیا مراد ہے؟
- لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
- ہیری ٹونسل ڈائٹلسس کی مختصر وضاحت کریں۔
- لوپ آف ہنلے کیا ہے؟
- فرنٹل لوپ کا فعل بیان کریں۔
- سوماتک نروس سسٹم کیا ہے؟
- ہائپر میٹروپیا کیا ہے؟

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

- ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے افعال بیان کریں۔
- ہڈی کی تعریف کریں۔ اس کا فعل کیا ہے؟
- سپرمیٹوجینیسس اور اوووجینیسس میں فرق بیان کریں۔
- ٹریٹس (Traits) کی وضاحت مثالوں سے کریں
- ایڈز کی بیماری کیسے پھیلتی ہے؟
- نیوکلیوسمز سے کیا مراد ہے؟
- ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔
- جینوٹائپ اور فنوٹائپ میں فرق بیان کریں۔

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

- کمیونٹی اور پاپولیشن کی تعریف کیجیے۔
- مالدیپ کو سمندر سے کیا خطرہ ہے؟
- کاربوہائیڈریٹس میں دو طرح کی فریمینٹیشن کے پراڈکٹس کیا ہوتے ہیں؟
- کھمیرسوں کا صنعتوں میں کیا استعمال ہے؟
- جینیٹک انجینئرنگ میں دلچسپی کا جین کیسے علیحدہ کیا جاتا ہے؟
- ایڈورڈ جینر نے ویکسین کا استعمال کیسے کیا؟
- پوسٹ سے حاصل ہونے والی کوئی سی دو نارکوٹکس کے نام لکھیے۔
- سوشل سٹگما کیا ہے؟

حصہ دوم

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

- (الف) سموکنگ کی وجہ سے کون کون سے بد اثرات ہوتے ہیں؟
(ب) نیوراز کی اقسام لکھیں اور ان کا کام بھی لکھیں۔
- (الف) کارٹیلاج کیا ہے؟ اس کی اقسام پر بحث کیجیے۔
(ب) قدرتی و تھوپیو پروپیگیشن کے کوئی سے چار طریقے بیان کیجیے۔
- (الف) کاربن سائیکل پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے آٹھ کارہائے نمایاں بیان کیجیے۔