

☆☆

RP-10-19-G IIR

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

Roll No. _____

امیدوار خوشنہ کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 4 6 3

گروپ - I

Biology (Objective Type)

حیاتیات (معرضی)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جڑ A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر 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. 1. گلوکوز کا ایک مالکیول ٹوٹ کر پائیروک ایسڈ کے مالکیول بناتا ہے۔

(A) 5 (B) 3 (C) 2 (D) 6
2. Drugs obtained from minerals is: 2. معدنیات سے حاصل کردہ دوائی ہے۔

(A) Morphine مارفین (B) Aspirin اسپرین (C) Antitoxin اینٹیتوکسن (D) Iodine tincture آئیوڈین ٹینکچر
3. The length of trachea is: 3. ٹریکیا کی لمبائی ہوتی ہے۔

(A) 12cm (B) 14cm (C) 16cm (D) 18cm
4. The weight of human kidney is about: 4. 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: 5. انسانی گردن میں لیریکس کے نیچے موجود گینڈ کا نام ہے۔

(A) Parathyroid پیراتھائریڈ رائیڈ (B) Thyroid تھائریڈ رائیڈ (C) Adrenal gland ایڈرنل گینڈ (D) Pancreas پینکریاس
6. The hormone which increases the quantity of calcium ions in blood is: 6. خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار بڑھانے والا ہارمون ہے۔

(A) Adrenalin ایڈرنالین (B) Calcitonin کیلکٹونن (C) Parathormone پیراتھورمون (D) Thyroxin تھائریکسن
7. Number of bones in both hand is: 7. دونوں ہاتھوں میں ہڈیوں کی تعداد ہے۔

(A) 33 (B) 80 (C) 54 (D) 126
8. Ripened Ovary changed into: 8. ادوری پک کر تبدیل ہو جاتی ہے۔

(A) Seed بیج (B) Fruit پھل (C) Flower پھول (D) Zygote زائگوٹا
9. External fertilization is found in: 9. ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن پائی جاتی ہے۔

(A) Amphibians امفییبیاں (B) Mammals میملوں میں (C) Birds پرندوں میں (D) Reptiles ریپٹائلز میں
10. A cross in which only one trait studied at a time is called: 10. ایک وقت میں ایک ہی متضاد خصوصیت کا مطالعہ کہلاتا ہے۔

(A) Dihybrid cross ڈائی ہائیبریڈ کراس (B) True breeding ٹرو بریڈنگ (C) Monohybrid cross مونو ہائیبریڈ کراس (D) Dominant ڈومینینٹ
11. Gene consist of: 11. جینز بنے ہوتے ہیں۔

(A) RNA (B) mRNA (C) Protein پروٹین (D) DNA
12. Example of ectoparasite is: 12. ایکٹوپیراسائٹس کی مثال ہے۔

(A) Leech لیچ (B) Viruses وائرسز (C) Tapworm ٹیپ ورم (D) Plasmodium پلازموڈیم

33-010-A-☆☆

Roll No. _____

S.S.C. - (Part-II) - A-2019
(For all sessions)

گروپ I- Group-I

Biology (Essay Type)

Marks: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

حیاتیات (انشائیہ)

نمبر: 48

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?

- حصہ اول
- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- ڈبل ٹیوبیا کیا ہے؟
 - پسیو سونگ سے کیا مراد ہے؟
 - لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
 - پیری ٹونسل ڈائلیسز کی مختصر وضاحت کریں۔
 - لوپ آف ہنلے کیا ہے؟
 - فرائل لوپ کا فعل بیان کریں۔
 - سویٹک نروس سسٹم کیا ہے؟
 - ہائپر میٹروپیا کیا ہے؟

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.

- 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؟
 - نیکلیوسوم سے کیا مراد ہے؟
 - ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔
 - جینوٹائپ اور فنوٹائپ میں فرق بیان کریں۔

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 Glycerol 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?

- 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؟
 - گلیسرول 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 سٹیگما کیا ہے؟

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.

9x2=18

- حصہ دوم
- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (الف) - سونگ کی وجہ سے کون کون سے بد اثرات ہوتے ہیں؟
(ب) - نیورنز کی اقسام لکھیں اور ان کا کام بھی لکھیں۔
 - (الف) - کارٹیلاج کیا ہے؟ اس کی اقسام پر بحث کیجیے۔
(ب) - قدرتی و پھیلنے پر ویکسیشن 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۔

34-010-A-

Roll No. 946940 امیدوار خود نمونہ کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 4 6 4

Group-II- گروپ

Biology (Objective Type)

حیاتیات (معمروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معمروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چپن 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. Which one is fermented food: کون سی فرمیٹڈ خوراک ہے:
(A) Wheat flour گندم کا آٹا (B) Powder milk پاؤڈر روڈھ (C) Vitamins وٹامنز (D) Yogurt دہی
2. The medicine obtained from mineral is: معدنیات سے حاصل کردہ دوائی ہے۔
(A) Tincture iodine ٹینکچر آئیوڈین (B) Aspirin اسپرین (C) Vaccine ویکسین (D) Pencilline پنسلین
3. Stoma are abundantly present: ستوما اکثریت سے موجود ہوتے ہیں۔
(A) on upper epidermis of leaf پتے کی بالائی سطح پر (B) on stem تنے پر (C) In Xylem cells زائلم سلز میں (D) In Phloem cells فلوم سلز میں
4. Secretions secreted by conifers are called: کوئیٹرز سے خارج ہونے والی رطوبتوں کو کہتے ہیں:
(A) Gums گمز (B) Mucilage میوکیلاج (C) Resins ریزنز (D) Latex لیٹکس
5. Which lobe is concerned with hearing and smell: کوئی لوب سننے اور سونگھنے کے حصوں سے تعلق رکھتی ہے؟
(A) Frontal فرنٹل (B) Temporal ٹیمپورل (C) Occipital آکسی پیٹل (D) Parietal پیئرینٹل
6. Which Scientist wrote three books on Ophthalmology? کس سائنسدان نے انٹھیملوجی پر تین کتابیں لکھیں؟
(A) Abn al Haytham ابن الہیثم (B) Ali Ibn Isa علی ابن عیسیٰ (C) Gregor Mendal گریگور منڈل (D) Andreas Vesalius اینڈریاس ویسیلیس
7. Human both hands have bones: انسان کے دونوں ہاتھوں میں ہڈیاں ہوتی ہیں۔
(A) 50 (B) 52 (C) 54 (D) 56
8. The example of corms is: کورمز کی مثال ہے۔
(A) Ferns فرنز (B) Ginger ادروک (C) Onion پیاز (D) Dasheen اردو
9. The female reproductive part of flower is: پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہے:
(A) Calyx کیلیکس (B) Corolla کرولا (C) Gynoecium گائیٹیم (D) Androecium اینڈروسیم
10. The branch of Biology in which we study about inheritance is called: بیالوجی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے متعلق پڑھتے ہیں، کہلاتی ہے:
(A) Genetics جینیٹکس (B) Ecology ایکالوجی (C) Morphology مارفالوجی (D) Physiology فزیالوجی
11. Number of Hydrogen bonds between Adenine and Thymine is: ایڈنین اور تھامین مین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ہے۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
12. Primary source of energy for all ecosystems is: تمام ایکوسسٹمز کیلئے انرجی کا بنیادی ذریعہ ہے۔
(A) Electricity بجلی (B) Sun سورج (C) Fire آگ (D) Nutrients نیوٹریئنٹس

RP-10-19-GII

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

Roll No. _____

(For all sessions)

گروپ-II- Group-II-

Biology (Essay Type)

Marks: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

Section-I

2x15=30

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

- What is difference between inhalation and exhalation?
- What is Asthma? Write its symptoms.
- What is lithotripsy?
- What is kidney transplant?
- Differentiate between Renal Cortex and Renal Medulla.
- Differentiate between nervous co-ordination and chemical co-ordination.
- Define the terms hormone and endocrine system.
- Describe two important functions of spinal cord.

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

- Differentiate between bone and cartilage.
- Define Hinge joints.
- Define Hypogeal germination with an example.
- How spermatids are converted into sperms?
- What is meant by external fertilization?
- Define Homozygous genotype.
- Write the names of four nitrogenous bases.
- Define trait.

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

- What is meant by urbanization? Give its two reasons.
- Define symbiosis.
- Why are the transgenic organisms being developed?
- Write down the uses of formic acid.
- What is meant by Alcoholic fermentation.
- Write down drugs obtained from minerals:
- What are cephalosporins? Write its uses.
- Define vaccines.

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

- (a) Describe osmoregulatory function of kidney. 05
- (b) Write a note on structure, function and lobes of cerebrum. 04
- (a) Write a note on disorders of skeletal system. 05
- (b) Describe the advantage and disadvantage of vegetative propagation in plants. 04
- (a) Write a note on acid rain. 05
- (b) Explain objectives of Genetic Engineering. 04

حیاتیات (انشائیہ)

نمبر: 48

حصہ اول

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

- انسپیریشن اور ایکسپیریشن میں کیا فرق ہے؟
- دمہ کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
- لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
- کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟
- ریٹنل کارٹیکس اور ریٹنل میڈولا میں فرق واضح کیجیے۔
- نرو کوآرڈینیٹیشن اور کیمیکل کوآرڈینیٹیشن میں فرق واضح کیجیے۔
- اصطلاحات ہارمون اور اینڈوکرائن سسٹم کی تعریف کریں۔
- سپائنل کارڈ کے دو اہم کام بیان کیجیے۔

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

- ہڈی (بون) اور کارٹیلاج میں فرق کیجیے۔
- ہینج جوائنٹس کی تعریف کیجیے۔
- ہائپر جیٹیل جرمینیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- سپرمانڈزکس طرح سپرم میں تبدیل ہوتے ہیں؟
- ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ہوموزائگس جینوٹائپ کی تعریف کیجیے۔
- چار نائٹروجن بیسز کے نام لکھیے۔
- ٹریٹ کی تعریف کیجیے۔

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

- اربابائزیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھیں۔
- سیمی اوسس کی تعریف کریں۔
- ٹرانسجینک جاندار کیوں تیار کئے جا رہے ہیں؟
- فورمک ایسڈ کے استعمالات تحریر کیجیے۔
- الکھولک فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- معدنیات سے حاصل کردہ ادویات تحریر کریں۔
- سیفٹلو سپورنز کیا ہیں؟ اس کے استعمالات تحریر کیجیے۔
- ویکسین کی تعریف کریں۔

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 9x2=18

5. (الف) گردے کا اسمورگیولیٹری فعل بیان کیجیے 05
- (ب) سپریم کے افعال، ساخت اور لوہو پر نوٹ تحریر کریں۔ 04
6. (الف) سکلیٹل سسٹم کے امراض پر نوٹ لکھیں۔ 05
- (ب) پودوں کی ویکٹیویو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصان بیان کریں۔ 04
7. (الف) تیزابی بارش پر نوٹ لکھیں۔ 05
- (ب) جینک انجینئرنگ کے مقاصد بیان کریں۔ 04