

Roll No. 946945

(For all sessions)

Paper Code 7 4 6 4

Group-II- گروپ

Biology (Objective Type)

حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

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 دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جڑو 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. Which one is fermented food: کون سی فرمیٹڈ خوراک ہے:
 - (A) Wheat flour آٹا گندم کا آٹا
 - (B) Powder milk پاؤڈر دودھ
 - (C) Vitamins وٹامنز
 - (D) Yogurt دہی
2. The medicine obtained from mineral is: معدنیات سے حاصل کردہ دوائی ہے۔
 - (A) Tincture iodine تینچر آئیوڈین
 - (B) Aspirin اسپرین
 - (C) Vaccine ویکسین
 - (D) Penicillin پینسلین
3. Stoma are abundantly present: ستوما کثرت 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 سیلز میں
 - (D) In Phloem cells فلوئم سیلز میں
4. Secretions secreted by conifers are called: کوئیٹرز سے خارج ہونے والی رطوبتوں کو کہتے ہیں:
 - (A) Gums گمز
 - (B) Mucilage میوکیلج
 - (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 اوپتھیمولوجی پر تین کتابیں لکھیں؟
 - (A) Abn al Haytham ابن البیثم
 - (B) Ali Ibn Isa علی ابن عیسیٰ
 - (C) Gregor Mendal گرگور مینڈل
 - (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 ادوک
 - (C) Onion پیاز
 - (D) Dasheen اردوئی
9. The female reproductive part of flower is: پھول کا مادہ تولیدی حصہ ہے:
 - (A) Calyx کیلیکس
 - (B) Corolla کرولا
 - (C) Gynoecium گائی میٹیم
 - (D) Androecium اینڈروشیئم
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.

آئیدوار خود کرے

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

9x2=18

05

04

05

04

05

04

36-010-A-

حیاتیات (انشائیہ)

نمبر: 48

حصہ اول

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

- اینتیلیشن اور ایکزٹیلیشن میں کیا فرق ہے؟
- دمہ کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔
- لیتھوٹریپسی کیا ہے؟
- کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟
- رینل کورٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق واضح کیجیے۔
- نروس کوآرڈینیٹیشن اور کیمیکل کوآرڈینیٹیشن میں فرق واضح کیجیے۔
- اصطلاحات ہارمون اور اینڈوکرین 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۔
- ہیج جوائنٹس کی تعریف کیجیے۔
- ہائپوگیٹل جرمنیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- سپرمیٹوڈس کی طرح سپرم میں تبدیل ہوتے ہیں؟
- ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ہوموزائگس جینوٹائپ کی تعریف کیجیے۔
- چار نائٹروجن بیسز کے نام لکھیں۔
- ٹریٹ کی تعریف کیجیے۔

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

- ایر باؤنڈریٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھیں۔
- سمبائیوسس کی تعریف کریں۔
- ٹرانسجینک جاندار کیوں تیار کئے جاتے 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۔
- وکیسنز کی تعریف کریں۔

حصہ دوم

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

9x2=18

05

04

05

05

04

36-010-A-