

Biology (Objective Type)

Group-I- گروپ

حیاتیات (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور 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 پین 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. Painkiller chemical produced by brain is: 1.1. دماغ میں بننے والا درد کش کیمیکل ہے۔
(A) Insulin انسولین (B) Interferon انٹرفیرون (C) Thymosin تھاموسین (D) Betaendorphin بیٹا انڈورفین
2. Which drug is obtained from bacteria? 2. کوئی دوا بیکٹیریا سے حاصل کی جاتی ہے؟
(A) Aspirin اسپرین (B) Paracetamol پیرا سیٹامول (C) Terramycin ٹیرامائسین (D) Streptomycin سٹریپٹومائسین
3. A narrow opening present at the floor of Pharynx is called: 3. فیرنکس کے فرش پر موجود سوراخ کہلاتا ہے۔
(A) Larynx لیرنکس (B) Nostril ناسٹرل (C) Glottis گلاٹس (D) Trachea ٹریکیا
4. The normal core temperature of human body is: 4. انسان کا نارمل اندرونی درجہ حرارت (نمبر چکر) ہے۔
(A) 35°C (B) 37°C (C) 39°C (D) 40°C
5. All of the following are hormones except: 5. درج ذیل میں تمام ہارمونز ہیں سوائے۔
(A) Glucagon گلوکاگون (B) Insulin انسولین (C) Thyroxin تھائی رائکسن (D) Pepsinogen پیپسینوجن
6. Which hormone develops the male secondary sex characters? 6. کونسا ہارمون نرینڈری سکس کیریکٹرز بناتا ہے؟
(A) Testosterone ٹیسٹوسٹرون (B) Estrogen ایسٹروجن (C) Progesterone پروجیسٹرون (D) Insulin انسولین
7. The hard outer layer of a bone is called: 7. ہڈی کی بیرونی سخت تہہ کو کہتے ہیں۔
(A) Osteocyte اوسٹیوسائٹ (B) Compact bone کمپیکٹ بون (C) Cartilage کارٹیلاج (D) Spongy bone سپونجی بون
8. An example of corm is: 8. کورم کی ایک مثال ہے۔
(A) Ginger ادراک (B) Onion پیاز (C) Potato آلو (D) Garlic لہسن
9. The amount of sperms in semen is: 9. سمن میں سپرمز کی مقدار ہے۔
(A) 10% (B) 50% (C) 80% (D) 90%
10. Cytosine always pairs with: 10. سائیٹوسین ہمیشہ جوڑا بناتی ہے۔
(A) Thymine تھائی مین (B) Adenine ایڈینی (C) Guanine گوانین (D) Uracil یوراسل
11. An example of discontinuous variations is: 11. غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے۔
(A) Height قد (B) Blood groups بلڈ گروپس (C) Weight وزن (D) Intelligence ذہانت
12. All carnivore animals are: 12. تمام کارنی وور جانور ہوتے ہیں۔
(A) Parasite پیراسائٹ (B) Host ہوسٹ (C) Predator پریڈیٹر (D) Pathogen پتھوجن

Biology (Essay Type)

گروپ - I

حیاتیات (انشائیہ)

Marks: 48

وقت: 1:45 گھنٹے Time: 1:45 Hours

نمبر: 48

Section-I

2x15=30

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

- What is difference between larynx and trachea?
- How smoking effects on circulatory system?
- Define Homeostasis and give an example.
- What is difference between latex and mucilage?
- What is meant by lithotripsy?
- What is meant by ganglion?
- Define Reflex Action and give an example.
- What is difference between sensory nerves and motor nerves?

- حصہ اول
- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
i. لیئرس اور ٹریکھیا میں کیا فرق ہے؟
 - سموکنگ کا سرکولیٹری سسٹم پر کیا اثر ہوتا ہے؟
 - ہومیوسٹیسس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
 - لیٹکس اور میوکیلج میں کیا فرق ہے؟
 - لیتھوٹریپسی سے کیا مراد ہے؟
 - گینگلیاں سے کیا مراد ہے؟
 - ریفلیکس ایکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
 - سینری نروں اور موٹور نروں میں کیا فرق ہے؟

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

- What is fibrous cartilage?
- Differentiate between hinge and ball and socket joint with examples.
- Define fragmentation and give an example.
- Define endospores and give an example.
- What is meant by alternation of generation?
- Define translation and transcription.
- Why did Mendel select pea for his experiment?
- What is meant by incomplete dominance? Give an example also.

- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
i. فائبرس کارٹیلاج سے کیا مراد ہے؟
- ہینج جوائنٹس اور بال اینڈ سوکٹ جوائنٹس میں فرق مثالوں سے بیان کریں۔
- فریگمنٹیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- اینڈوسپورس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- الٹرنیشن آف جرنیشنز سے کیا مراد ہے؟
- ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کی تعریف بیان کریں۔
- مینڈل نے اپنے تجربے کے لیے مٹر کا انتخاب کیوں کیا؟
- ناکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیں۔

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

- What is Biological nitrogen fixation?
- What are carnivorous plants? Give two examples.
- Describe the role of Biotechnology in the field of environment.
- How does lactic acid fermentation occur by bacteria?
- What is the use of saccharomyces in fermentation process?
- Differentiate between pharmaceutical and addictive drugs.
- Write down the function of sedatives and give an example also.
- Write down the effects of marijuana on body.

- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
i. بائیولوجیکل نائٹروجن فیکشن کیا ہے؟
- کارنیورس پلانٹس کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔
- ماحول کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجیے۔
- بیکٹریا کے ذریعے لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کیسے ہوتی ہے؟
- فرمنٹیشن کے عمل میں سیکرومائیٹس کا کیا استعمال ہے؟
- فارماسیوٹیکل ڈرگ اور نشہ آور ادویات میں فرق بیان کیجیے۔
- سیڈیٹو کا فعل تحریر کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔
- جسم پر میری جو انا کے اثرات تحریر کیجیے۔

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

- (a) Describe osmoregulatory function of kidney.
(b) Write down the disorders of human eye.
- (a) Explain Antagonism in Muscle action selecting biceps and triceps as example.
(b) Give an introduction of Pakistan National Aids control Program.
- (a) Write notes on global warming and deforestation.
(b) Which basic steps does a genetic Engineer adopt during the manipulation of genes?

- حصہ دوم
- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
(الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجیے۔
(ب) انسانی آنکھ کے نقائص تحریر کیجیے۔
 - (الف) بانی پس اور ٹرائی پس کی مثال منتخب کر کے مسلز کے فعل میں ایٹا گونڈم کی وضاحت کیجیے۔
(ب) پاکستان کے نیشنل ایڈز کنٹرول پروگرام کا ایک تعارف پیش کیجیے۔
 - (الف) گلوبل وارمنگ اور جنگلات کی کٹائی پر نوٹ لکھیے۔
(ب) جینز کے ساتھ برتاؤ میں جنٹیک انجینئر کو نئے بنیادی اقدامات کرتا ہے؟

34-010-A-

RWP-10-1-18

18