

**Biology** (Objective Type)**گروپ-I****حیاتیات (معروضی)**

Marks: 12

Time: 15 Minutes

نمبر: 12  
لٹھ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار گزینہ جوابات A, B, C, D میں سے دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جواب کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے گھر 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:

- (A) Insulin انسوین (B) Interferon انٹرفیرون

- (C) Thymosin تھاموسن

- (D) Betaendorphin بیتا انڈورفین

1. دماغ میں بننے والا دروکش کیمیکل ہے۔

2. Which drug is obtained from bacteria?

- (A) Aspirin اسپرین (B) Paracetamol پیرا سیٹامول

- (C) Terramycin تیرامائی سین

- (D) Streptomycin سٹریپومائی سین

2. کونسی دو ابکشیریا سے حاصل کی جاتی ہے؟

3. A narrow opening present at the floor of Pharynx is called:

- (A) Larynx لیرنس (B) Nostril ناٹرل

- (C) Glottis گلوٹس

- (D) Trachea ٹریکیا

3. فیگس کے فرش پر موجود سوراخ کہلاتا ہے۔

4. The normal core temperature of human body is:

- (A) 35°C (B) 37°C

- (C) 39°C

- (D) 40°C

4. انسان کا نارمل اندرورنی درجہ حرارت (نپرچ) ہے۔

5. All of the following are hormones except:

- (A) Glucagon گلوکاگون (B) Insulin انسوین

- (C) Thyroxin تھائی راکسن

- (D) Pepsinogen پیپسین ژن

5. درج ذیل میں تمام ہمارے موذنیں سوائے۔

6. Which hormone develops the male secondary sex characters?

- (A) Testosterone ٹیسٹوستروئن (B) Estrogen ایسٹروجن

- (C) Progesterone پروجسٹرول

- (D) Insulin انسوین

6. کونسا ہمارون زیکنڈری سیکس کی ریکٹریز ہاتا ہے؟

7. The hard outer layer of a bone is called:

- (A) Osteocyte اسٹیکسائٹ (B) Compact bone کمپکٹ بون

- (C) Cartilage کارٹیلیج

- (D) Spongy bone سپنگی بون

7. ہڈی کی یہ ورنی سخت تہہ کو کہتے ہیں۔

8. An example of corm is:

- (A) Ginger ادک (B) Onion پیاز

- (C) Potato آلو

- (D) Garlic لہن

8. کورم کی ایک مثال ہے۔

9. The amount of sperms in semen is:

- (A) 10% (B) 50%

- (C) 80%

- (D) 90%

9. سمن میں پرمرکی مقدار ہے۔

10. Cytosine always pairs with:

- (A) Thymine تھائی نین (B) Adenine ائینی نین

- (C) Guanine گوانین

- (D) Uracil یوراصل

10. سائی ٹوسمیں ہمیشہ جوڑتا ہے۔

11. An example of discontinuous variations is:

- (A) Height قد (B) Blood groups بلڈ گروپس

- (C) Weight وزن

- (D) Intelligence ذہانت

11. غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے۔

12. All carnivore animals are:

- (A) Parasite چراسائٹ (B) Host ہوست

- (C) Predator پریڈیٹر

- (D) Pathogen پٹھوجن

12. تمام کارنیوڑی وور جانور ہوتے ہیں۔

## Biology (Essay Type)

Marks: 48

### Group-I

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

#### Section-I

$2 \times 15 = 30$

2- Write short answers of any five part from the following .  $2 \times 5 = 10$

- 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?

3- Write short answers of any five part from the following .  $2 \times 5 = 10$

- 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.

4- Write short answers of any five part from the following .  $2 \times 5 = 10$

- 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.

#### Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

5. (a) Describe osmoregulatory function of kidney.

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

5. (الف)۔ گردے کا اوسور گولی بڑی فلیں بیان کریں۔

(ب)۔ انسانی آنکھ کے قاعص تحریر کریں۔

6. (a) Explain Antagonism in Muscle action selecting biceps and triceps as example.

6. (الف)۔ بائی پس اور راستی پس کی مثال تنقیب کر کے ملزمانے فلیں میں

ایٹھا گونڈم کی وضاحت کریں۔

(ب)۔ Give an introduction of Pakistan National Aids control Program.

(ب)۔ پاکستان کے نیشنل ایڈز کنٹرول پروگرام کا ایک تعارف پیش کریں۔

7. (a) Write notes on global warming and deforestation.

7. (الف)۔ گلوبال وارمنگ اور جنگلات کی کتنا پروٹ لکھیں۔

(b) Which basic steps does a genetic Engineer adopt during the manipulation of genes?

(ب)۔ جیز کے ساتھ برنا میں جنک انجینیر کو نے نیادی اقدامات کرتا ہے؟

## حیاتیات (انٹائیت)

نمبر: 48:

### حصہ اول

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

i. لیکس اور ٹھیکیا میں کیا فرق ہے؟  
ii. سوٹنگ کا سرکولر بڑی سسٹم پر کیا اثر ہوتا ہے؟

iii. ہومو سیمس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔  
iv. لیکس اور ٹھیکیا میں کیا فرق ہے؟

v. لیکھنگیاں سے کیا مراد ہے؟  
vi. ٹھیکیاں ایکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

vii. سینری نزوں اور موڑزوں میں کیا فرق ہے؟  
viii. ٹھیکیاں ایکشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

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

i. فابریک کارٹیج سے کیا مراد ہے؟  
ii. ٹھیک جاؤش اور بال ایڈٹ ساکٹ جاؤٹ میں فرق مثالوں سے بیان کریں۔

iii. فریکٹنٹشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔  
iv. ایڈٹ و سپورٹ کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

v. الٹریشن آف جریٹریز سے کیا مراد ہے؟  
vi. ٹرانسکرپشن اور انسلیشن کی تعریف بیان کریں۔

vii. میڈیل نے اپنے تجربے کے لیے مرض کا اختیاب کیوں کیا؟  
viii. تکملہ و میٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیں۔

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

i. بائی لو جیکل نائزروں میں نکلیں کیا ہے؟  
ii. کاربی وور پوڈے کے کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیکھیں۔

iii. ماحول کے شےیں میں بائی لو جیکل نائزروں کا کردار بیان کریں۔  
iv. جیکر یا کے ذریعے لیکٹ ایڈٹ فریکٹنٹشن کیسے ہوتی ہے؟

v. فریکٹنٹشن کے عمل میں سیکر و ماسٹر کا کیا استعمال ہے؟  
vi. فارما سینیکل ڈرگ اور نشا آردا دیات میں فرق بیان کریں۔

vii. سینری نزوں کا خصل تحریر کریں اور مثال بھی دیں۔  
viii. جسم پر سیری جوانا کے اثرات تحریر کریں۔

### حصہ دوم

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

5. (الف)۔ گردے کا اوسور گولی بڑی فلیں بیان کریں۔

(ب)۔ انسانی آنکھ کے قاعص تحریر کریں۔

6. (الف)۔ بائی پس اور راستی پس کی مثال تنقیب کر کے ملزمانے فلیں میں

ایٹھا گونڈم کی وضاحت کریں۔

(ب)۔ پاکستان کے نیشنل ایڈز کنٹرول پروگرام کا ایک تعارف پیش کریں۔

7. (الف)۔ گلوبال وارمنگ اور جنگلات کی کتنا پروٹ لکھیں۔

(ب)۔ جیز کے ساتھ برنا میں جنک انجینیر کو نے نیادی اقدامات

کرتا ہے؟



Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود پر کرے

Paper Code	3	4	6	8
------------	---	---	---	---

### Sessions; 2015-2017 & 2016-2018

## Biology (Objective Type)

Marks: 12

### Group-II- گروپ

## حیاتیات (معروضی)

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سال کے چار تکمیل جوابات A,C,B,A اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے ساتھ ج، ج، A یا D کے راستوں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا بنیں کیا ہی 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. The example of Rhizome is:

- (A) Onion پیاز (B) Ginger اورک

2. The actual location of gene on chromosome is:

- (A) Chromatid کرومیٹ (B) Locus لوکس

3. Bred plants are called:

- (A) Cultivars کٹلی وارز (B) Breeds بریز

4. The symbiotic relationship in which both partners get benefit is:

- (A) Parasitism کپشیش (B) Competition چیزیں

5. Lactic acid fermentation is carried out by many:

- (A) Fungi فجائی (B) Algae الگی

6. Which drug is obtained from plants?

- (A) Aspirin اسپرین (B) Penicillin پنسلین

7. The amount of oxygen in expired air is:

- (A) 15% (B) 16%

8. Which plant produces latex?

- (A) Keekar کیکر (B) Conifer کونفیر

9. Which hormone is also called emergency hormone?

- (A) Adrenaline انولین (B) Insulin اینڈرینالین

10. Processes that carry nerve impulse away from the cell body are called:

- (A) Dendrites اینگزوں (B) Axons ذینڈرائس

11. Which of the following is the hardest connective tissue?

- (A) Cartilage کارٹیلیج (B) Bone بون

12. The optimum temperature for seed germination is:

- (A) 10-20°C (B) 20-25°C

وقت 15 منٹ

Time: 15 Minutes

### گروپ

(C) Garlic ہسن

(D) Potato آلو

(C) Centromere سنترومیر

(D) Karyotype کریوٹائپ

(C) Carnivore کارنی وور

(D) Insectivore انسکٹی وور

(C) Mutualism میوچالزم

(D) Commensalism کومنسالزم

(C) Bacteria بیکٹیریا

(D) Protozoans پراؤناؤز

(C) Cephalosporin سیلفلوسپورن

(D) Opium اوپیوم

(C) 20%

(D) 21%

(C) Rubber plant ریبکا پورا

(D) Tomato ٹماٹر

(C) Oxytocin اکسیتوسین

(D) Calcitonin کالکیٹنین

(C) Myelin sheath میلن شیٹ

(D) Synapse سینپس

(C) Ligament لگامنٹ

(D) Tendon ٹینڈن



Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود کرے

**Sessions; 2015-2017 & 2016-2018****Biology (Essay Type)****Marks: 48****Group-II-****وقت: 1:45 گھنٹے 1:45 Hours****Section-I****2x15=30****2- Write short answers of any five part from the following . 2x5=10**

- Define cellular respiration.
- Why does blood become thick due to smoking? Give reason.
- Define homeostasis.
- Write two symptoms of kidney failure.
- What is meant by tubular secretion?
- Write the names of the components of co-ordination process.
- What is meant by myelin Sheath?
- Where is the cerebrospinal fluid found?

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

- Differentiate between bone and cartilage.
- Write the names of three causes of osteoporosis
- What is the difference between sexual and Asexual reproduction?
- Define the technique of tissue culture.
- What is meant by pollination?
- What is meant by true breeding?
- Define gene and allele.
- Differentiate between natural and artificial selection.

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

- Write the names and define the components of an ecosystem.
- What is smog formation?
- Write four advantages of using fermenters.
- What is plasmid? How does it work?
- What is Beta endorphin?
- Define Narrow Spectrum antibiotics.
- Name few drugs obtained from animals.
- What is meant by Social Stigma?

**Section -II****Note: Answer any two questions from the following.****5. (a) Describe the role of skin and lungs in homeostasis.****(b) Describe the structure of human Ear in detail.****6. (a) Explain the components of human skeleton.****(b) Explain the two methods of Natural vegetative propagation.****7. (a) Write down the effects of Air Pollution.****(b) Write down the objectives of Genetic Engineering.**

36-010-A-

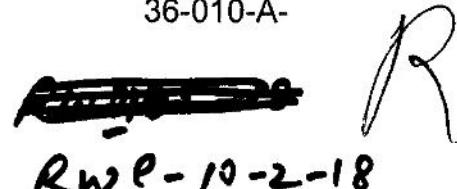
**حیاتیات (انشائیہ)****نمبر: 48**

- حصہ اول**
- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔  
ا. سینیولر ریپاریشن کی تعریف کیجئے۔
  - سوپرگریپ سے خون کی نکرگاڑھا جاتا ہے؟ الجھنے۔
  - ہومیو ٹھیڈر کی تعریف کیجئے۔
  - گردے کے نیل ہونے کی دعالتات لکھئے۔
  - ٹیوبیولر سیکریشن سے کیا مراد ہے؟
  - کوئی روزنیشن کے عمل کے اجزاء کے نام لکھئے۔
  - ماں کن ٹیڈھ سے کیا مراد ہے؟
  - سیری بروپائل فلورینز (CSF) کہاں پایا جاتا ہے؟
- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**
- ہڈی اور کارٹیج میں فرق کیجئے۔
  - اسٹیوپوروس کی تین وجوہات کے نام لکھیں۔
  - سیکوئل اور اسے سیکوئل رپروڈکشن میں کیا فرق ہے؟
  - ٹشوپرگر کی بیننیک کی تعریف کریں۔
  - پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟
  - ٹروبریڈنگ سے کیا مراد ہے؟
  - جنین اور اسیل کی تعریف کریں۔
  - قدرتی اور مصنوعی چناؤ میں فرق لکھیں۔

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**
- ایکو سٹرم کے اجزاء کے نام لکھیں اور تعریف کریں۔
  - سموگ بننا کیا ہوتا ہے؟
  - فرمیڈریز کے استعمال کے چار فوائد تحریر کریں۔
  - پلازمن کے کہتے ہیں؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟
  - بیٹا اینڈرون سے کیا مراد ہے؟
  - نیروپیکٹرم ایشی بائیکس کی تعریف بیان کریں۔
  - جانوروں سے حاصل کردہ چندا دیویات کے نام لکھیں۔
  - سوش ٹھگما سے کیا مراد ہے؟

**حصہ دوم**

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔**
- |               |   |
|---------------|---|
| <b>9x2=18</b> | <b>نومبر:</b>   |
| <b>05</b>     | <b>(الف) - ہومیو ٹھیڈس میں جلد اور پیچھے دوں کا کروار بیان کیجئے۔</b> |
| <b>04</b>     | <b>(ب) - انسان کی ساخت تفصیل سے بیان کیجئے۔</b>                       |
| <b>05</b>     | <b>(الف) - انسان کے سلیمانی کے حصوں کی وضاحت کریں۔</b>                |
| <b>04</b>     | <b>(ب) - قدرتی و تکمیلی پر متمیلیں کے دو طریقوں کی وضاحت کریں۔</b>    |
| <b>05</b>     | <b>(الف) - ہوائی آلودگی کے اثرات لکھیں۔</b>                           |
| <b>04</b>     | <b>(ب) - جنیک انجینئرنگ کے مقاصد تحریر کریں۔</b>                      |


  
 RWL-10-2-18