



Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

Paper Code 3 4 6 8

Sessions: 2015-2017 & 2016-2018

Biology (Objective Type)

Group-II- 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, 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 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. The example of Rhizome is: رائی زوم کی مثال ہے۔
 - (A) Onion پیاز
 - (B) Ginger ادراک
 - (C) Garlic لہسن
 - (D) Potato آلو
2. The actual location of gene on chromosome is: کروموسوم کے اوپر جین کا اصل مقام ہے۔
 - (A) Chromatid کرومائیڈ
 - (B) Locus لوکس
 - (C) Centromere سنٹرومیر
 - (D) Karyotype کیریوٹائپ
3. Bred plants are called: وہ پودے جن کی بریدنگ کروائی جائے، کہلاتے ہیں۔
 - (A) Cultivars کلٹی وائرز
 - (B) Breeds بریڈز
 - (C) Carnivore کارنی وور
 - (D) Insectivore انسکٹی وور
4. The symbiotic relationship in which both partners get benefit is: ایسا جیسی ایک تعلق جس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں۔
 - (A) Parasitism پیراسائٹزم
 - (B) Competition کمپیٹیشن
 - (C) Mutualism میوچلزم
 - (D) Commensalism کومن سائزم
5. Lactic acid fermentation is carried out by many: لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کا ذریعہ ہیں بہت سے۔
 - (A) Fungi فنجائی
 - (B) Algae الگی
 - (C) Bacteria بیکٹیریا
 - (D) Protozoans پروٹوزوز
6. Which drug is obtained from plants? کوئی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟
 - (A) Aspirin اسپیرین
 - (B) Penicillin پنسلین
 - (C) Cephalosporin سیفالوسپورن
 - (D) Opium افیون
7. The amount of oxygen in expired air is: باہر خارج ہونے والی ہوا میں آکسیجن کی مقدار ہے۔
 - (A) 15%
 - (B) 16%
 - (C) 20%
 - (D) 21%
8. Which plant produces latex? کونسا پودا لیکس خارج کرتا ہے؟
 - (A) Keekar کیر
 - (B) Conifer کونفر
 - (C) Rubber plant ریبرا کا پودا
 - (D) Tomato ٹماٹر
9. Which hormone is also called emergency hormone? کس ہارمون کو ایمرجنسی ہارمون بھی کہا جاتا ہے؟
 - (A) Adrenaline ایڈرینالین
 - (B) Insulin انسولین
 - (C) Oxytocin آکسیٹوسن
 - (D) Calcitonin کیلسی ٹونن
10. Processes that carry nerve impulse away from the cell body are called: باریک ریشے جو زودا پلس کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں، کہلاتے ہیں۔
 - (A) Dendrites ڈینڈرائٹس
 - (B) Axons ایکزوز
 - (C) Myelin sheath مائکس شیٹھ
 - (D) Synapse سائپس
11. Which of the following is the hardest connective tissue? درج ذیل میں سب سے سخت کنکٹو ٹشو کونسا ہے؟
 - (A) Cartilage کارٹیلاج
 - (B) Bone ہون
 - (C) Ligament لیگمنٹ
 - (D) Tendon ٹینڈن
12. The optimum temperature for seed germination is: بیج کی جری نیشن کے لئے آئٹیم ٹمپریچر ہے۔
 - (A) 10-20°C
 - (B) 20-25°C
 - (C) 25-30°C
 - (D) 30-35°C

35-010-A-☆☆☆☆

RWP-10-2-18

R

Roll No. _____

Sessions; 2015-2017 & 2016-2018

Biology (Essay Type)

Group-II- گروپ II

حیاتیات (انشائیہ)

Marks: 48

Time: 1:45 Hours وقت: 1:45 گھنٹے

نمبر: 48

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.

- (a) Describe the role of skin and lungs in homeostasis. 05
(b) Describe the structure of human Ear in detail. 04
- (a) Explain the components of human skeleton. 05
(b) Explain the two methods of Natural vegetative propagation. 04
- (a) Write down the effects of Air Pollution. 05
(b) Write down the objectives of Genetic Engineering. 04

36-010-A-

~~36-010-A-~~

RWP-10-2-18

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
i. سیلولر ریپیریشن کی تعریف کیجیے۔

ii. سموکنگ سے خون کیونکر گاڑھا ہوتا ہے؟ وجہ لکھیے۔

iii. ہومیوسٹیسیس کی تعریف کیجیے۔

iv. گردے کے فیل ہونے کی دو علامات لکھیے۔

v. ٹیوبولر سیکریشن سے کیا مراد ہے؟

vi. کوآرڈینیشن کے عمل کے اجزاء کے نام لکھیے۔

vii. مائلن شیٹھ سے کیا مراد ہے؟

viii. سیری بریسپائل فلوئڈ (CSF) کہاں پایا جاتا ہے؟

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

i. ہڈی اور کارٹیلاج میں فرق کیجیے۔

ii. اسٹیوپوروسس کی تین وجوہات کے نام لکھیے۔

iii. سیکسول اور ایسیکسول ریپروڈکشن میں کیا فرق ہے؟

iv. ٹشو کچھری ٹیکنیک کی تعریف کریں۔

v. پولینیشن سے کیا مراد ہے؟

vi. ٹروبریڈنگ سے کیا مراد ہے؟

vii. جین اور ایل کی تعریف کریں۔

viii. قدرتی اور مصنوعی چناؤ میں فرق لکھیے۔

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

i. ایکوسسٹم کے اجزاء کے نام لکھیے اور تعریف کریں۔

ii. سموگ بنا کیا ہوتا ہے؟

iii. فرمیٹرز کے استعمال کے چار فوائد تحریر کریں۔

iv. پلازمہ کسے کہتے ہیں؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟

v. بیٹا اینڈروفن سے کیا مراد ہے؟

vi. نیروپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کی تعریف بیان کریں۔

vii. جانوروں سے حاصل کردہ چند ادویات کے نام لکھیے۔

viii. سوشل سٹگما سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

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

5. (الف) ہومیوسٹیسیس میں جلد اور پیچھے دونوں کا کردار بیان کیجیے۔ 05

(ب) انسانی کان کی ساخت تفصیل سے بیان کیجیے۔ 04

6. (الف) انسان کے اسکلیٹن کے حصوں کی وضاحت کریں۔ 05

(ب) قدرتی و مصنوعی پروپیگیشن کے دو طریقوں کی وضاحت کریں۔ 04

7. (الف) ہوائی آلودگی کے اثرات لکھیے۔ 05

(ب) جینک انجینئرنگ کے مقاصد تحریر کریں۔ 04