



Roll No. _____

(For all sessions)

Paper Code 7 4 6 1

Biology (Objective Type)

Marks: 12

Group-I-گروپ I

R-91-22

حیاتیات (معروضی)

کل نمبر: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے 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. A muscular passage common to both food and air is called: ایک مسکولر رستہ جو خوراک اور ہوا دونوں کیلئے مشترک ہے، کہلاتا ہے:
 - (A) Pharynx فیرنکس
 - (B) Larynx لرنکس
 - (C) Alveoli ایلویولا
 - (D) Trachea ٹریکیا
2. The functional unit of kidney is: گردے کی فعلیاتی اکائی ہے:
 - (A) Nerve نرو
 - (B) Neurons نیوراز
 - (C) Nephron نفرون
 - (D) Bowman capsule بومن کپسول
3. Which decreases the concentration of glucose in the blood? خون میں گلوکوز کی مقدار کو کم کرتا ہے؟
 - (A) Calcitonin کیلسی ٹونن
 - (B) Testosterone ٹیسٹوسٹیرون
 - (C) Glucagon گلوکواگون
 - (D) Insulin انسولین
4. Bone Marrow is found in: ہون میرو پایا جاتا ہے:
 - (A) Compact bone کمپیکٹ ہون
 - (B) Spongy bone سپونجی ہون
 - (C) Osteocytes اوستیسٹائٹس
 - (D) Chondrocytes کانڈرو سائٹس
5. Pollination is the transfer of pollen grain from: پالی نیشن سے مراد پالنگرین کا منتقل ہونا ہے:
 - (A) Anther to stigma ایتھر سے سنگما پر
 - (B) Stigma to anther سنگما سے ایتھر پر
 - (C) Sepal to petal سپیل سے پتل پر
 - (D) Petal to sepal پتل سے سپیل پر
6. After fertilization in plants the fruit develops from: پودوں میں فرٹلائزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟
 - (A) Ovule wall اوویول کی دیوار سے
 - (B) Ovary wall اووری کی دیوار سے
 - (C) Petals پتلوں سے
 - (D) Anther ایتھر سے
7. Which scientist presented the Law of Segregation? کس سائنس دان نے لاء آف سگریگیشن پیش کیا؟
 - (A) Charles Darwin چارلس ڈارون
 - (B) Lamarck لامارک
 - (C) Joseph lister جوزف لستر
 - (D) Mendal مینڈل
8. Alternate forms of genes are called: جینز کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں:
 - (A) Chromatin کروماتین
 - (B) Alleles ایلیر
 - (C) Coci کوکائی
 - (D) Characters کریکٹرز
9. All the ecosystem of the world together form the: دنیا کے تمام ایکوسسٹم مل کر بناتے ہیں:
 - (A) Biosphere بائیوسفر
 - (B) Community کمیونٹی
 - (C) Habitate ہیٹ
 - (D) Population پاپولیشن
10. Example of ectoparasite is: ایکٹوپیراسائٹ کی مثال ہے:
 - (A) Ascaris اسکیرس
 - (B) Tapeworm ٹیپ ورم
 - (C) Mosquitoes مچھر
 - (D) Bacteria بیکٹریا
11. Treatment through genes is called: جینز کے ذریعے علاج کو کہا جاتا ہے:
 - (A) Chemotherapy کیموتھراپی
 - (B) genetherapy جین تھراپی
 - (C) Radiotherapy ریڈیو تھراپی
 - (D) Ligo therapy لائیگو تھراپی
12. Which of the following drug is obtained from plants? درج ذیل میں سے کونسی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟
 - (A) Aspirin اسپیرین
 - (B) Insulin انسولین
 - (C) Opium افیون
 - (D) Cephalosporin سیفالوسپورن

R

Roll No. _____

(For all sessions)

حیاتیات (انسانی)

گروپ-I

حصہ اول

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

Rwp-91-22

10=5x2

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
 i. بروکیولر کی تعریف کریں۔
 ii. نمونہ کیا ہے؟ اسکی علامات لکھیں۔
 iii. سونگ کے پیچیدہ اثرات پر کیا اثرات پڑتے ہیں؟
 iv. ایکسکریشن کی تعریف کریں۔
 v. زیر دقتش کی تعریف کریں۔
 vi. مائی اوپیا کیا ہے؟
 vii. مدبرین کی تعریف کریں۔
 viii. خون کے 100 ملی لیٹر میں گلوکوز کی مقدار کتنی ہوتی ہے؟

10=5x2

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
 i. اوسٹیوپوروس کی کوئی دو وجوہات لکھیے۔
 ii. ہوا کے ذریعہ پولی نیشن کرنے والے کوئی دو پھولوں کے نام لکھیے۔
 iii. مخصوص تخلیق کے نظریہ سے کیا مراد ہے؟
 iv. اے سیکسول اور سیکسول ریپر وڈکشن میں فرق کیجیے۔
 v. ٹریٹس کیا ہوتی ہیں؟ ان کی ایک مثال دیجیے۔
 vi. لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف بیان کیجیے۔
 vii. کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق بیان کریں۔
 viii. ہوموزائیکس اور ہیٹروزائیکس جینوٹائپس میں فرق بیان کیجیے۔

10=5x2

1+1

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
 i. گراس لینڈ ایکوسٹم کی ایک نوڈ جین بنائیے۔
 ii. صنعتی نائٹروجن فکسیشن کیا ہے؟
 iii. گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھیے۔
 iv. عارضی جبراسائزم کیا ہے؟ دو مثالیں دیں۔
 v. 1+1 فارمک ایڈ کے استعمالات تحریر کیجیے۔
 vi. ایک نشہ باز کو معاشرہ ناپسند کیوں کرتا ہے؟
 vii. ایٹل جینک اور ایٹل بایونک میں فرق بیان کریں۔
 viii. بایوٹیکنالوجی کی تعریف بیان کریں اور قدیم بایوٹیکنالوجی کی ایک مثال دیں۔

18=2x9

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

09=4+5

04=4x1

04=3+1

5. (الف)۔ گردے کے فصلیاتی اکائی کیا ہے؟ اسکی ساخت بیان کریں۔

6. (الف)۔ نڈران کی مختصر وضاحت کریں اور کام کے لحاظ سے اقسام بیان کریں۔ 05=2+1+1+1

7. (الف)۔ فرمیشن کی تعریف بیان کیجیے اور اس کی مختلف اقسام پر تفصیل سے لکھیے۔ 05=2+2+1

(ب)۔ جوئنش کی اقسام بیان کریں اور مثالیں دیں۔

(ب)۔ پودوں میں قدرتی و مصنوعی بروکیولریشن کے کوئی سے چار طریقے بیان کریں۔

(ب)۔ ویکسینز کے کام کا طریقہ تفصیل سے لکھیے۔

Biology (Essay Type)

Group-I

(For all sessions)

Total Marks: 48

Time: 1:45 Hours

Section-I

2x5=10

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

- i. Define bronchioles.
 iii. What are the effects of smoking on lungs?
 v. Define Xerophytes.
 vii. Define mid brain.
 viii. What is the concentration of glucose per 100ml of blood?

2x5=10

3- Write short answers of any five part from the following.

- i. Write any two causes of osteoporosis.
 iii. What is meant by theory of special creation?
 v. What are traits? Give an example.
 vii. Differentiate between compact bone and spongy bone?
 viii. Differentiate between homozygous and heterozygous genotypes.

2x5=10

4- Write short answers of any five part from the following.

- i. Draw a food chain of grassland ecosystem.
 iii. Write two effects of global warming.
 v. Write uses of formic acid.
 vii. Differentiate between analgesic and antibiotic.
 viii. Define biotechnology and give an example of old biotechnology.

1+1

9x2=18

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

5. (a) What is the functional unit of kidney? Describe its structure. 05
 (b) Describe the types of joints and give examples. 04
 6. (a) Briefly describe neuron and describe their types on the basis of their functions. 2+1+1+1=05
 (b) Describe any four ways of natural vegetative propagation in plants. 1x4=04
 7. (a) Define fermentation and write a detailed note on its different types. 1+2+2=05
 (b) Write a detailed note on the mode of action of vaccines. 1+3=04

34-10-A----

R