

Roll No. _____ امیدوار خود رقم کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 4 6 6

Group-II-گروپ-II

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 لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D یا 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 number of chromosomes in human body cells is _____ pairs:
 - (A) 22
 - (B) 23
 - (C) 24
 - (D) 25
2. Cytosine always form hydrogen bond with:
 - (A) Thymine تھائی مین سے
 - (B) Guanine گوانین سے
 - (C) Adenine ایڈنین سے
 - (D) Protein پروٹین سے
3. The pH range of acidic rain is:
 - (A) 1-3
 - (B) 2-4
 - (C) 3-6
 - (D) 5-8
4. Animals can not take Nitrogenous compound from:
 - (A) animals جانوروں
 - (B) Fungi فنجائی
 - (C) Virus وائرس
 - (D) Plants پودوں
5. The complete map of human genome was published in:
 - (A) 2002 A.D
 - (B) 2003 A.D
 - (C) 2004 A.D
 - (D) 2005 A.D
6. Diazepam is the example of a type of drug:
 - (A) Analgesics اینیلجسکس
 - (B) Sedatives سیڈیٹوز
 - (C) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس
 - (D) Vaccines ویکسین
7. Many chemicals in smoke increase the production of _____ blood cells.
 - (A) White وائٹ
 - (B) Red ریڈ
 - (C) Platelets پلیٹ لیٹس
 - (D) Osteocytes اوسٹیوسائٹس
8. The weight of human kidney is about:
 - (A) 110 gm گرام
 - (B) 120 gm گرام
 - (C) 130 gm گرام
 - (D) 140 gm گرام
9. How many pairs of spinal nerves arise along spinal cord?
 - (A) 28
 - (B) 29
 - (C) 30
 - (D) 31
10. The smallest bone of human body is:
 - (A) Stapes سٹپس
 - (B) Malleus مائلئیس
 - (C) Incus اینکس
 - (D) Pinna پنا
11. The skeleton of adult human has the number of hard bones:
 - (A) 196
 - (B) 200
 - (C) 206
 - (D) 210
12. The female reproductive part of flower is called:
 - (A) Calyx کلیکس
 - (B) Corolla کرولا
 - (C) Androecium اینڈروسیم
 - (D) Gynoecium گائوسیم

Roll No. _____

(For all sessions)

گروپ-II

حصہ اول

حیاتیات (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

- i. اسے روک رکھی ریشم کی تعریف کریں۔
ii. گیہوں کے تبادلہ سے کیا مراد ہے؟
iii. انسانی جلد کے دو افعال لکھیں۔
iv. نغروں کی تعریف کریں۔
v. دماغ کی حفاظت کیسے کی جاتی ہے؟
vi. سٹیووس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
vii. ایکوٹ اور کرائٹک برونگائٹس میں کیا فرق ہے؟
viii. اینڈوکرائٹ اور ایکسوکرائٹ گیلنڈز میں کیا فرق ہے؟

10=5x2

- i. فلیکسرس مائل کی تعریف کریں۔
ii. گائٹ کیا ہے؟
iii. ری جنریشن کی تعریف کریں۔
iv. اینڈوپووز کیا ہیں؟
v. ذاروں کی کتاب کا نام لکھیں۔
vi. قدرتی چناؤ کی تعریف کریں۔
vii. مسلسل تغیرات کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
viii. نرٹس کیا ہیں؟
i. ڈی کمپوزر کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
ii. لیکلک ایڈز فرمیشن سے کیا مراد ہے؟
iii. ویکسین اور ویکسینیشن میں فرق واضح کیجئے۔
iv. سنگل سیل پرڈکشن کیوں شہرت حاصل کر رہا ہے؟
v. ڈرگ کی تعریف کیجئے۔
vi. کاربن سائیکل کو پوائنٹ سائیکل کیوں کہا جاتا ہے؟
vii. سینڈری اور ٹرٹری کنزیمرز کا فرق واضح کریں۔
viii. ایکوسٹم میں انرجی کا ذخیرہ اور خرچ کیسے ہوتا ہے؟

10=5x2

18=2x9

حصہ دوم

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

5. (الف) - گردے میں پتھری سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات، علامات اور علاج تحریر کیجئے۔ (ب) - ہیرنفرل نروس سسٹم پر نوٹ لکھئے۔
6. (الف) - جوائنٹ کی تعریف کریں اور حرکت کی بنیاد پر اس کی اقسام بیان کریں۔ (ب) - مصنوعی ویجی ٹیو پروٹین کے عام طریقے بیان کریں۔
7. (الف) - جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی سے چار مقاصد تحریر کیجئے۔ (ب) - ویکسینز کے کام کرنے کے طریقے پر نوٹ لکھئے۔

Biology (Essay Type) Group-II (For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Marks: 48

Section-I

2x5=10

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

- i. Define Aerobic respiration.
ii. What is meant by gaseous exchange?
iii. Write two functions of human skin.
iv. Define Nephron.
v. How is brain protected?
vi. Define stimulus and give an example.
vii. What is difference between acute and chronic bronchitis?
viii. What is difference between endocrine and exocrine glands?

2x5=10

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

- i. Define flexer muscle.
ii. What is gout?
iii. Define regeneration.
iv. What are endospores?
v. Write the name of book written by Darwin.
vi. Define natural selection.
vii. Define continuous variations and give an example.
viii. What are traits?

2x5=10

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

- i. Define decomposers with an example.
ii. What is meant by Lactic acid fermentation?
iii. Differentiate between vaccine and vaccination.
iv. Why is single cell protein gaining popularity?
v. Define drug.
vi. Why is carbon cycle called a perfect cycle?
vii. Differentiate between secondary and tertiary consumers.
viii. How storage and expenditure of energy occur in ecosystem?

9x2=18

Section -II

Note: Answer any two questions from the following.

5. (a) What is meant by kidney stone? Write its causes, symptoms and treatment.
(b) Write a note on peripheral nervous system.
6. (a) Define joint and describe its types on the basis of degree of motion.
(b) Describe common methods of artificial vegetative propagation.
7. (a) Write any four objectives of genetic engineering. (b) Write a note on mode of action of vaccines.