

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 لکھیں 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 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. Cranial nerves in Humans are: انسان میں کرینل (Cranial) نروں ہوتی ہیں:
 - (A) 6 pairs جوڑے (B) 8 pairs جوڑے (C) 10 pairs جوڑے (D) 12 pairs جوڑے
2. Which one of the following attaches muscles to bones? درج ذیل میں سے کونسا ایک، مسلز کو ہڈیوں سے جوڑتا ہے؟
 - (A) Tendons ٹینڈنز (B) Nerves نروں (C) Ligaments لگامنٹس (D) Hormones ہارمونز
3. Rhizopus reproduces asexually by: رائی زوپس میں سے کونسا ایک ری پروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ:
 - (A) Binary fission بائنری فیشن (B) Budding بڈنگ (C) Endospore formation اینڈوسپور (D) Spore formation بذریعہ سپورز
4. Which one of the following is genetic material? درج ذیل میں سے کونسا ایک جینیٹک میٹریل ہے؟
 - (A) Proteins پروٹینز (B) Lipids لیپڈز (C) Hormones ہارمونز (D) DNA ڈی این اے
5. Chromosomes carry the unit of inheritance which are called: کروموسومز کے پاس وراثت کی اکائیاں ہوتی ہیں جو کہلاتی ہیں:
 - (A) Genes جینز (B) Phenotype فینوٹائپ (C) Karyotype کیروٹائپ (D) Nucleosomes نیوکلیوسومز
6. Dengue fever is an _____ infection: ڈینگی فیور ایک _____ انفکشن ہے:
 - (A) Viral وائرل (B) Bacterial بیکٹیریل (C) Fungal فنگل (D) Algal الگل
7. Which one of the following is a Biotic factor of an ecosystem? درج ذیل میں سے کونسا ایک ایکوسسٹم کا بائیوٹک فیکٹر ہے؟
 - (A) Light روشنی (B) Water پانی (C) Temperature ٹمپریچر (D) Producers پروڈیوسرز
8. Scientists prepared human insulin in: سائنسدانوں نے انسولین تیار کی:
 - (A) 1976 (B) 1978 (C) 1980 (D) 1982
9. An antibiotic is a drug that kills _____. اینٹی بائیوٹک ایسی دوائی ہے جو _____ کو مارتی ہے:
 - (A) Viruses وائرسز (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Fungi فنجائی (D) Algae الگی
10. The nasal cavity opens into _____. نزل کیونی کھلتی ہے _____ میں:
 - (A) Glottis گلٹس (B) Pharynx فیرینکس (C) Trachea ٹریکیا (D) Alveoli ایلوولیائی
11. The weight of Human Kidney is: انسانی گردے کا وزن ہوتا ہے:
 - (A) 120 gm گرام (B) 130 gm گرام (C) 140 gm گرام (D) 150 gm گرام
12. The cells which conduct nerve impulse are called: ایسے سلز جو نروں کو پہنچاتے ہیں، کہلاتے ہیں:
 - (A) Muscle fibre مسل فائبر (B) Platelets پلیٹ لیٹس (C) R.B.C ریڈ بلڈ سیلز (D) Neurons نیورائنز

Roll No. _____

(For all sessions)

گروپ-II

حیاتیات (انشائیہ)

حصہ اول 21-92-R

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

10=5x2

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

i. لیٹکس کا نقل بیان کریں۔

ii. سینسری نیوران کا فنکشن کیا ہے؟

iii. پودوں میں پانی کے اخراج کے دو عوامل کی نشاندہی کیجیے۔

iv. اینڈوکرائن اور ایکسوکرائن گینڈز میں فرق بیان کریں۔

v. انسانی دماغ کے مڈ برین کے دو فنکشن لکھیے۔

vi. سموکنگ سے نیو برکولوس اور نمونیا کے خطرات کتنے بڑھ جاتے ہیں؟

vii. انسان کے پوریزی سسٹم کے چار اجزاء کی نشاندہی کیجیے۔

viii. پودوں میں دن اور رات کے دوران رسپریشن میں گیسوں کے تبادلہ کا موازنہ کیجیے۔

10=5x2

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

i. اوٹیسوسٹیس کی تعریف کیجیے۔

ii. مینڈل کا لاء آف میرٹیکیشن بیان کیجیے۔

iv. ہاپو جیٹل جرمینیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

iii. جنسی اور غیر جنسی رسپرڈکشن میں فرق بیان کیجیے۔

v. نیوکلیوسومز کے کتنے ہیں؟

vi. ایڈرلنگ کارٹی لیج کیا ہیں؟ ان کی ایک مثال دیجیے۔

vii. ہٹروڈائی گس جینو ٹائپ کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

viii. مولو ہا بھرید کر اس اور ڈائی ہا بھرید کر اس میں فرق بیان کیجیے۔

10=5x2

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

i. ہائیکل اجزاء کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

ii. فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق بیان کیجیے۔

iv. انٹرا سپیکٹک تعاملات کی تعریف کریں۔

iii. ٹرشری کارنی دورز کو کیوں چوٹی کے کارنی دورز کہا جاتا ہے؟

v. قدیم ہائیموٹیکٹالوجی کیا ہے؟

vi. لیلک ایڈز فرمینیٹیشن کے مراحل لکھیں۔

vii. بیکٹری سائڈل اشٹی ہائیموٹیکٹس کی تعریف کریں۔

viii. براؤن بیکٹیریم اور نیرو بیکٹیریم اشٹی ہائیموٹیکٹس میں کیا فرق ہے؟

18=2x9

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

5. (الف) فیڈر ون کا نقل اور ساخت بیان کریں۔

(ب) مسلز اور حرکت پر نوٹ تحریر کیجیے۔

6. (الف) سپائل کارڈ پر نوٹ لکھیے۔

(ب) پونی ٹیشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجیے۔

7. (الف) طبی ادویات کے کوئی سے چار ذرائع تفصیل سے لکھیں۔

(ب) جنیک انجینئرنگ کے کوئی سے پانچ کارہائے نمایاں لکھیں۔

05+04

05+04

05+04

Biology (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Total Marks: 48

Section-I

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

2x5=10

- Describe the function of Larynx.
- What is the function of sensory neuron?
- Identify two processes for excretion of water in plants.
- Differentiate between endocrine and exocrine glands.
- Write two functions of human midbrain.
- How much risks of tuberculosis and pneumonia are increased by smoking?
- Identify four components of urinary system of human.
- Compare exchange of gases in respiration during day and night in plants.

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

2x5=10

- Define Osteocytes.
- State Mendal's Law of Segregation.
- Differentiate between Sexual and Asexual Reproduction.
- Define Hypogeal Germination and give an example.
- What are Nucleosomes?
- What are Elastic cartilage? Give one example.
- Define heterozygous genotype and give an example.
- Differentiate between Monohybrid cross and Dihybrid cross.

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

2x5=10

- Define biotic components and give an example.
- Differentiate between food chain and food web.
- Why are tertiary carnivores called top carnivores?
- Define intraspecific interactions.
- What is old biotechnology?
- Write steps of lactic acid fermentation.
- Define bactericidal antibiotics.
- What is the difference between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics?

Section - II

9x2=18

Note: Answer any two questions from the following.

- (a) Explain the structure and function of nephron. (b) Write note on muscles and movement. 04+05
- (a) Write a note on spinal cord. (b) Define pollination and explain its two types. 04+05
- (a) Write any four sources of medicinal drugs in detail. (b) Write any five achievements of Genetic Engineering. 04+05

36-10-A----

R