

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط قصور ہو گا۔

1. 1 - Renal Pelvis is a part of

kidney (D) گردے

heart (C) دل

lung (B) پیچھے

testis (A) ٹیسٹس

2 - \_\_\_\_\_ is not a part of hindbrain.

medulla oblongata (B) میڈول اولینگٹا

cerebrum (D) سیری ہرم

3 - Stem Tuber is an example of

potato (D) آلو

ginger (C) اورک

 4 - %age of O<sub>2</sub> in expired air during breathing

at rest is \_\_\_\_\_ percent.

30 (D)

79 (C)

5 - A coordinated action ends at

heart (D) کوئری ہرٹ

coordinator (C) دل

response (B) رپائیں

stimulus (A) سٹولس

6 - How many bones make our skull?

24 (D)

26 (C)

7 - Pencillin was discovered by

Fleming (D) رابرٹ ہوک

Robert Hooke (C) فلینگ

Darwin (B) ڈارون

Lamarck (A) لامارک

8 - Decomposers are

mosses (B) موسر

fungi and bacteria (D) فنجائی اور بیکٹیریا

algae (A) الگی

animals (C) جانور

9 - The alternative form of a gene is

histone (D) ہستون

locus (C) لوکس

DNA (B) ڈی اے انے

allele (A) ایلے

10 - In which year Human Genome Project was started?

2000 (D)

1990 (C)

1980 (B)

1970 (A)

کس سال یونیورسٹی ہائیکٹ شروع ہوا؟

11 - \_\_\_\_\_ is not a biotic factor.

soil (D) ٹھی

bacterium (C) بیکٹیری

animal (B) جانور

plant (A) پودا

12 - How many pairs of homologous chromosomes are present in human cell?

56 (D)

28 (C)

46 (B)

23 (A)

باعثیک تیکش نہیں ہے۔

انسانی سیل میں ہومو لوگس کرموسوز کے کتنے جوڑے ہوتے ہیں؟

# Grades - 10 - G10 - جوابات لکھے

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

## حصہ اول I

**2 - Write down short answers to any FIVE (5) questions. ( $2 \times 5 = 10$ )** حصہ اول کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- i - What are lenticels?
- ii - Define expiration.
- iii - What is diaphragm?
- iv - Define guttation.
- v - How skin produces cooling effect to body?
- vi - What is the function of myelin sheath in neuron?
- vii - Define nerve.
- viii - What are the functions of pons?

**3 - Write down short answers to any FIVE (5) questions. ( $2 \times 5 = 10$ )** حصہ اول کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- i - Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.
- ii - What are biceps and triceps?
- iii - Define suckers. Write down two examples.
- iv - Define spermatogenesis and oogenesis.
- v - Write down the names of any two nitrogen bases present in DNA molecule.
- vi - Give two reasons for selection of pea plant by Mendel for his experiments.
- vii - State Mendel's law of independent assortment.
- viii - Define natural selection.

**4 - Write down short answers to any FIVE (5) questions. ( $2 \times 5 = 10$ )** حصہ اول کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- i - What is meant by food chain?
- ii - What is pyramid of biomass?
- iii - What is ammonification?
- iv - What is assimilation?
- v - What is meant by lactic acid fermentation?
- vi - What is meant by continuous fermentation?
- vii - From which morphine is obtained?
- viii - What is the usage of antibiotic drugs?

## حصہ دوم II

**5 - (a) Explain osmoregulatory function of human kidney.**

**5 - (ا) انسانی گردے کا اوسموری گلوبیٹری فنکشن وضاحت سے لکھے۔**

(b) Write down a note on reflex action.

**(4)**

**(5) (ب) ریفلیکس ایکشن پر نوٹ لکھے۔**

**6 - (a) What is cartilage? Explain the three types of cartilage.**

**(4)**

**(ا) کارٹیلیج کیا ہے؟ نیز کارٹیلیج کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔**

(b) Describe the development and structure of seed.

**(5)**

**(ب) بیج کا بننا اور اس کی ساخت یا ساخت کریں۔**

**7 - (a) Write down a note on single-cell protein.**

**(4)**

**(ا) سنگل سلول پروٹین پر ایک نوٹ لکھے۔**

(b) Describe the types of medicinal drugs on the basis of their sources.

**(5)**

**(ب) ذراخ کے لحاظ سے طبی ادویات کی مختلف اقسام بیان کریں۔**

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - Expired drugs can cause damage to

\_\_\_\_\_ کو

نقصان پہنچاتا ہے۔

stomach (D) معد (C) گردوں (B) دل (A) پیچھے گردوں

2 - The design and arrangements for continuous fermentation are

un-complicated (D) غیر جیخیہ (C) impossible (A) چیخیہ

3 - The study of interrelationship between organisms and their environment is called

physiology (D) فیزیولوگی (C) cytology (A) سائکاٹوگی

4 - \_\_\_\_\_ is the example of tertiary consumer.

hawk (D) شاہین (C) sparrow (B) گھوگھے

5 - In transcription, the specific sequence of DNA nucleotides is copied in the form of \_\_\_\_\_ nucleotides.

RNA - polymerase (D) mRNA (C) t RNA (B) μ RNA (A)

6 - The locations of genes on chromosomes are called nucleotides (D) نوکلیوٹائز (C) آر این اے (B) لocus (A) کروموسمر کے اوپر جیخ کے مقامات کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔

7 - Which method of natural vegetative reproduction is found in chrysanthemum.

suckers (D) شیم پورز (C) bulbs (B) گورم (A) کورم

8 - How many bones are organized into a longitudinal axis of human skeleton?

306 (D) 302 (C) 206 (B) 202 (A)

9 - Deficiency of which vitamin causes night blindness?

A (D) K (C) C (B) B (A)

10 - \_\_\_\_\_ is not the part of hindbrain.

medulla oblongata (B) میڈولا اoblengata (A) pons (A)

cerebellum (D) سرینم (C) cerebrum (C)

11 - In humans larynx is made up of

alveoli (D) cartilage (C) hard bones (B) سخت ہڈی (A) بروکائی

12 - \_\_\_\_\_ is the name of outer region of longitudinal section of human kidney.

renal medulla (B) رینل میڈولا (A) renal cortex (A)

renal pelvis (D) رینل پلیوس (C) renal pyramids

Ch-10-62-20

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

### Section - I حصہ اول

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ ( $2 \times 5 = 10$ )

- Define cellular respiration.
- Write down the function of mucus present in nasal cavity.
- What is lungs cancer? Write down its two causes.
- Define succulent organs and give example.
- What is dialyzer?
- Write down the names of two types of coordination in organisms.
- Define reflex action and give an example.
- How ears maintain the balance of body?

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ ( $2 \times 5 = 10$ )

- What are osteocytes?
- What is meant by tendons?
- What is meant by budding?
- What is meant by parthenogenesis?
- What are homologous chromosomes?
- What is meant by loci?
- What is meant by genotype?
- Define incomplete dominance.

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ ( $2 \times 5 = 10$ )

- What is pollution?
- Write down the names of two environment friendly fuels.
- Write down two significant ill effects of acid rain.
- What is global warming?
- Define fermentation.
- What is continuous fermentation process?
- What problem is faced by development of antibiotics resistant bacteria?
- Differentiate between narcotics and hallucinogens.

- سیلور سپریشن کی تعریف کیجئے۔
  - نیزل کیوینی میں موجود موسک کا فعل لکھئے۔
  - پیچھے موجود کائنات کی تعریف کیجئے۔ اس کی دو وجہات لکھئے۔
  - سکلپت آرگنر کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
  - ڈایالائزر کیا ہے؟
  - جانداروں میں کوئریزنسیشن کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
  - رنفلیکس ایکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
  - کان جسم کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟
- 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ ( $2 \times 5 = 10$ )
- اویشو سائنس کیا ہوتے ہیں؟
  - ٹینڈر سے کیا مراد ہے؟
  - بڈنگ سے کیا مراد ہے؟
  - پارٹسیپیشن سے کیا مراد ہے؟
  - ہومو لوگس کروموسوز کیا ہوتے ہیں؟
  - لوکائی سے کیا مراد ہے؟
  - جنون تاپ سے کیا مراد ہے؟
  - ناممکن ذاتیں کی تعریف کیجئے۔
- 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ ( $2 \times 5 = 10$ )
- آئورگی کیا ہے؟
  - دو ماہل دوست ایندھوں کے نام لکھئے۔
  - تیرابی بارش کے دو بڑے اثرات لکھئے۔
  - گلوبن وارمنگ کیا ہے؟
  - فریمیشن کی تعریف کیجئے۔
  - مسلس فرمیشن کا عمل کیا ہے؟
  - اسنی پائیکس کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والے بیکٹریا پیدا ہو جانے سے کیا پارالم پیش آتا ہے؟
  - نارکوکس اور جیلوی فوجن میں فرق لکھئے۔

### Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Explain xerophytes plants. Give an example.  
 (b) Write down five methods of natural vegetative propagation in plants.

- 6 - (a) What is arthritis? Explain its three types.  
 (b) Define binary fission. Describe this process in bacteria and amoeba.

- 7 - (a) Explain groups of fermented food.  
 (b) Write down a note on vaccines and mode of action of vaccines.

- (الف) زیروفائلس پودوں کی وضاحت کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
  - (ب) پودوں میں قدرتی دو ٹینڈر و فرمیشن کے پانچ طریقے بیان کیجئے۔
- 6 - (الف) آرچریٹس کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- (ب) بائنزی فشن کی تعریف کیجئے۔ بیکٹریا اور ایما میں اس عمل کی وضاحت کیجئے۔
- 7 - (الف) فرمیشن سے حاصل کی گئی خوارک کے گروپس واضح کیجئے۔ (4)
- (ب) ویکٹر اور ویکسین کے کام کرنے کے طریقہ کار پر نوٹ تحریر کیجئے۔ (5)