

جزوی 10 - G1-20

رول نمبر امیدوار:

بیالوچی (نئے سعیم)

پچھے II

وقت: 15 منٹ

(پہلا گروپ)

Biology (New Scheme)

Paper: II

220 (سینئری سکول پارٹ II، کلاس ۱۰)

Time: 15 Minutes

(Group: I)

مدرسی

Objective

مارکس: 12

Code: 7467

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 مارک ریا ہیں 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 گردے (D)

heart دل (C)

lung پیچھے (B)

testis (A)

2 - _____ is not a part of hindbrain.

medulla oblongata میڈول اولینگٹیٹا (B)

cerebrum سیری ہرم (D)

3 - Stem Tuber is an example of

potato آلو (D)

ginger اورک (C)

4 - %age of O₂ in expired air during breathing

at rest is _____ percent.

30 (D)

79 (C)

5 - A coordinated action ends at

heart دل (D) coordinator کوئری ہڈی (C)

6 - How many bones make our skull?

24 (D)

26 (C)

7 - Pencillin was discovered by

Fleming فلینگ (D) Robert Hooke رابرٹ ہوک (C)

8 - Decomposers are

mosses موسز (B)

fungi and bacteria فنجائی اور بیکٹیریا (D)

9 - The alternative form of a gene is

histone ہستون (D) locus لوس (C)

10 - In which year Human Genome Project was started?

2000 (D)

1990 (C)

11 - _____ is not a biotic factor.

soil ٹیڑی (D) bacterium بیکٹیری (C)

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

56 (D)

28 (C)

46 (B)

23 (A)

122-(IV)-220-65000

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

حصہ اول Section - I

2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (2 x 5 = 10)

- What are lenticels?
- Define expiration.
- What is diaphragm?
- Define guttation.
- How skin produces cooling effect to body?
- What is the function of myelin sheath in neuron?
- Define nerve.
- What are the functions of pons?

3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (2 x 5 = 10)

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

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (2 x 5 = 10)

- What is meant by food chain?
- What is pyramid of biomass?
- What is ammonification?
- What is assimilation?
- What is meant by lactic acid fermentation?
- What is meant by continuous fermentation?
- From which morphine is obtained?
- What is the usage of antibiotic drugs?

حصہ دوم Section - II

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

(4) (الف) انسانی گردے کا اوسموری گولیزی فنکشن وضاحت سے لکھے۔

(b) Write down a note on reflex action.

(5) (ب) ریفلیکس ایکشن پر نوٹ لکھے۔

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

(4) (الف) کارٹیلیج کیا ہے؟ نیز کارٹیلیج کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

(b) Describe the development and structure of seed.

(5) (ب) چیکن کا بننا اور اس کی ساخت یا ساخت کریں۔

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

(4) (الف) سنگل سلول پروٹین پر ایک نوٹ لکھے۔

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

(5) (ب) ذراائع کے لحاظ سے طبی ادویات کی مختلف اقسام بیان کریں۔

| | | | |
|----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Biology (New Scheme) | Paper: II | 220 - (III) | پچھہ II |
| Time: 15 Minutes | (Group: II) | معرفی | وقت: 15 منٹ (دوسرا گروپ) |
| Marks: 12 | Objective | Code: 7466 | مارکس: 12 |

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

1. 1 - Expired drugs can cause damage to _____ کو _____ نقصان پہنچاتا ہے۔

- stomach (D) معدے (D) kidneys (C) گردوں (C) heart (B) دل (B) lungs (A) پیچھے گردوں (A)
 2 - The design and arrangements for continuous fermentation are _____ ہوتے ہیں۔

- un-complicated (D) غیر پیچیدہ (D) impossible (C) ناممکن (C) simple (B) سادہ (B) complex (A) پیچیدہ
 3 - The study of interrelationship between organisms and their environment is called physiology (D) فیزیولوژی (D) histology (C) انسانی جسم کے داخل کے درمیان باہمی تعلقات کے مطالعہ (A) سائکارولوژی (A) ایکالوژی (B) cytology (A) ریشی کنزپریمر کی مثال ہے۔
- 4 - _____ is the example of tertiary consumer. hawk (D) شاہین (D) sparrows (C) چڑیاں (C) snails (B) گھوگھے (B) leaves (A) پتے (A)

- 5 - In transcription, the specific sequence of DNA nucleotides is copied in the form of _____ nucleotides. RNA - polymerase (D) RNA (C) t RNA (B) μ RNA (A)
 6 - The locations of genes on chromosomes are called nucleotides (D) نیکلیوٹائز (D) RNA (C) DNA (B) ڈی اے اے (A) لوكس (A) کروموسمر کے اوپر جیز کے مقامات کو _____ کہتے ہیں۔
 7 - Which method of natural vegetative reproduction is found in chrysanthemum. suckers (D) سکرز (D) stem tubers (C) شیم ٹوبرز (C) bulbs (B) ہلکے (B) corms (A) گورم (A)
 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 اوبلاونگیٹا (B) cerebellum (D) سرینم (D)
 11 - In humans larynx is made up of alveoli (D) کالج (C) hard bones (B) سخت ہڈی (B) bronchi (A) برونکائی (A)
 12 - _____ is the name of outer region of longitudinal section of human kidney. renal medulla (B) رینل میڈولا (B) renal pelvis (D) رینل پیلس (D)
 renal cortex (A) رینل کارٹیکس (A)
 renal pyramids (C) رینل پاراایڈز (C)

Coy-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 کریں۔ ($2 \times 5 = 10$)

- 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 کریں۔ ($2 \times 5 = 10$)

- 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 کریں۔ ($2 \times 5 = 10$)

- 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.

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.

5 - (الف) زیروفائلس پودوں کی وضاحت کریں۔ ایک مثال دیجئے۔
 (ب) پودوں میں قدرتی دو یا ٹینور فیشن کے پانچ طریقے بیان کریں۔

6 - (الف) آرچریٹس کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔
 (ب) بائنزی فیشن کی تعریف کریں۔ بیکٹریا اور ایما میں اس عمل کی وضاحت کریں۔

7 - (الف) فرمیٹشن سے حاصل کی گئی خوارک کے گروپس واضح کریں۔
 (ب) بیکٹریز اور دیکٹریز کے کام کرنے کے طریقہ کار پر نوٹ تحریر کریں۔