

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

Section - I حصہ اول

2 - Write down short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define cellular respiration. - i سیلولر ریسپریشن کی تعریف کیجئے۔
- Write down the function of mucus present in nasal cavity. - ii نزل کیوٹی میں موجود میوکس کا فعل لکھئے۔
- What is lung cancer? Write down its two causes. - iii پیچھڑوں کا کینسر کیا ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھئے۔
- Define succulent organs and give example. - iv سکولینٹ آرگنز کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- What is dialyzer? - v ڈیالائزر کیا ہے؟
- Write down the names of two types of coordination in organisms. - vi جانداروں میں کوآرڈینیشن کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- Define reflex action and give an example. - vii ریفلکس ایکشن کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- How ears maintain the balance of body? - viii کان جسم کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟

3 - Write down short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What are osteocytes? - i اوستیسائٹس کیا ہوتے ہیں؟
- What is meant by tendons? - ii ٹینڈنز سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by budding? - iii بڈنگ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by parthenogenesis? - iv پارٹینوجینس سے کیا مراد ہے؟
- What are homologous chromosomes? - v ہومولوجس کروموسومز کیا ہوتے ہیں؟
- What is meant by loci? - vi لوکی سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by genotype? - vii جینوٹائپ سے کیا مراد ہے؟
- Define incomplete dominance. - viii نامکمل ڈومیننس کی تعریف کیجئے۔

4 - Write down short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is pollution? - i آلودگی کیا ہے؟
- Write down the names of two environment friendly fuels. - ii دو ماحول دوست ایندھنوں کے نام لکھئے۔
- Write down two significant ill effects of acid rain. - iii تیزابی بارش کے دو بُرے اثرات لکھئے۔
- What is global warming? - iv گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
- Define fermentation. - v فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔
- What is continuous fermentation process? - vi مسلسل فرمینٹیشن کا عمل کیا ہے؟
- What problem is faced by development of antibiotics resistant bacteria? - vii اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والے بیکٹیریا پیدا ہو جانے سے کیا پرالیم پیش آتا ہے؟
- Differentiate between narcotics and hallucinogens. - viii نارکوٹکس اور ہیلوسینوجنز میں فرق لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

- (a) Explain xerophytes plants. Give an example. (4) - 5 (الف) زیر وفائنس پودوں کی وضاحت کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
(b) Write down five methods of natural vegetative propagation in plants. (5) (ب) پودوں میں قدرتی وگیٹیو پروجینیٹیشن کے پانچ طریقے بیان کیجئے۔
- (a) What is arthritis? Explain its three types. (4) - 6 (الف) آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(b) Define binary fission. Describe this process in bacteria and amoeba. (5) (ب) بائنری فیشن کی تعریف کیجئے۔ بیکٹیریا اور امیبا میں اس عمل کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Explain groups of fermented food. (4) - 7 (الف) فرمینٹیشن سے حاصل کی گئی خوراک کے گروپس واضح کیجئے۔
(b) Write down a note on vaccines and mode of action of vaccines. (5) (ب) ویکسینز اور ویکسینز کے کام کرنے کے طریقہ کار پر نوٹ تحریر کیجئے۔