

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

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

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by cellular respiration? سیلولر ریپائریشن سے کیا مراد ہے؟
- Describe the function of nasal cavity. نزل کیوٹی کا فعل بیان کیجئے۔
- Write down symptoms of bronchitis. برونکائٹس کی علامات تحریر کیجئے۔
- Write down names of four waste materials excreted from plants. پودوں سے نکلنے والے چار بے کار مادوں کے نام تحریر کیجئے۔
- What is meant by osmoregulation? اوسموریگولیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down functions of hypothalamus. ہائپوتھیمس کے افعال تحریر کیجئے۔
- What is hypermetropia? Write down its treatment. ہائپر میٹروپیا کیا ہے؟ اس کا علاج تحریر کیجئے۔
- Write down the role of somatotrophin in human growth. سومیٹو ٹروفن کا انسانی نشوونما میں کردار تحریر کیجئے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by ligaments? لگامنٹس سے کیا مراد ہے؟
- Why density of bones reduces in osteoporosis? اوستیوپوروسس میں ہڈیوں کی کثافت میں کمی کیوں ہو جاتی ہے؟
- How natural vegetative propagation occurs by corms? کورمز کے ذریعے قدرتی وراثتی پھیلاؤ پر بیان کیجئے۔
- How sponges and hydra are reproduced by budding? سپونجز اور ہائیڈرا کی تولید بڈنگ کے ذریعے سپروڈکشن کیسے کرتے ہیں؟
- Differentiate between breeds and varieties. بریڈز اور ویریٹیز میں فرق کیجئے۔
- What is monohybrid cross? مونو ہائیبرڈ کراس کیا ہے؟
- What is difference between dominant and recessive allele? ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیل میں کیا فرق ہے؟
- Write down the bonding between nitrogenous bases in DNA model. DNA ماڈل میں نائٹروجنی بیسز کے درمیان ہائیڈرک تحریر کیجئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define community and ecosystem. کمیونٹی اور ایکوسسٹم کی تعریف کیجئے۔
- What is role of decomposers in an ecosystem? ایکوسسٹم میں ڈی کمپوزرز کا کیا کردار ہے؟
- Define commensalism and give one example. کومنسنالزم کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- Write down any two examples of endoparasites. اینڈو پیراسائٹس کی کوئی سی دو مثالیں لکھئے۔
- Write down uses of glycerol. گلیسرول کے استعمالات لکھئے۔
- Define recombinant DNA. ریکی کمیونٹی DNA کی تعریف کیجئے۔
- Write down effects of morphine in our body. مورفین کے ہمارے جسم پر اثرات لکھئے۔
- Why tetracyclins are not used in children under the age of 8? آٹھ سال سے کم عمر بچوں میں ٹیٹراسائیکلین کیوں نہیں استعمال کی جاتیں؟

Section - II حصہ دوم

- Write down the causes and treatment of kidney stone. (4) (الف) کڈنی سٹون (گردے کی پتھری) کی وجوہات اور علاج تحریر کیجئے۔
- What is arthritis? Explain its different types. (5) (ب) آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- What is feedback mechanism? Explain its two types. (4) (الف) فیڈ بیک میکانزم کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- Describe the female reproductive system of rabbit with the help of labelled diagram. (5) (ب) لیبل شدہ ڈیاگرام کی مدد سے مادہ خرگوش کا مذکر و نر کوئلہ بیان کیجئے۔
- Differentiate between alcoholic and lactic acid fermentation. (4) (الف) الکحلک فریمینٹیشن اور لیکٹک ایسڈ فریمینٹیشن میں فرق کیجئے۔
- What are addictive drugs? Write down their source and effects of hallucinogens and marijuana. (5) (ب) نشہ آور ادویات کیا ہیں؟ طبی و توجیز اور میری جانا کا حصول اور اثرات تحریر کیجئے۔