

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

- What is meant by cellular respiration? i - سیلولر ریسپریشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down any two symptoms of emphysema. ii - ایسٹھیسیا کی کوئی سی دو علامات لکھئے۔
- Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis. iii - ایکیوٹ براکائٹس اور کرائک براکائٹس میں فرق لکھئے۔
- Define homeostasis. iv - ہومیوسٹیسس کی تعریف کیجئے۔
- Write down any two major causes of kidney failure. v - گردے کے بے کار ہونے کی کوئی سی دو بڑی وجوہات لکھئے۔
- What are endocrine glands? vi - اینڈوکرائن گینڈز کیا ہیں؟
- What are receptors? Give an example. vii - ریسپنڈر کیا ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- Compare the dendrites and axons. viii - ڈینڈرائٹس اور ایکسزکس کا موازنہ کیجئے۔

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

- Which two minerals are found in bones? i - ہڈیوں میں کونسی دو معدنیات پائی جاتی ہیں؟
- What is exoskeleton? Give an example. ii - ایکسوسکیلیٹن کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- Describe stem tuber with an example. iii - سٹیم ٹیوبر کو ایک مثال سے واضح کیجئے۔
- Define dormancy of seed. iv - بیج کی ڈارمنسی کی تعریف کیجئے۔
- Define genetics. v - جینیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- Define chromosome. vi - کروموسوم کی تعریف کیجئے۔
- On which plant Mendel performed experiments? vii - مینڈل نے کس پودے پر تجربات کئے؟
- Differentiate between gene and allele. viii - جین اور ایلل میں فرق بیان کیجئے۔

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

- Write down two effects of deforestation. i - جنگلات کی کٹائی کے دو اثرات لکھئے۔
- State the mutual relationship of sucker fish and shark. ii - سکر فیش اور شارک کا باہمی تعلق بیان کیجئے۔
- What is dengue fever? How it is transmitted? iii - ڈینگی فیور کیا ہے؟ یہ کیسے پھیلتا ہے؟
- Draw a simple food chain. iv - ایک سادہ فوڈ چین بنائیے۔
- Define plasmid. v - پلازمید کی تعریف کیجئے۔
- Write down two advantages of single cell protein. vi - سنگل سیل پروٹین کے دو فائدے لکھئے۔
- What is difference between medicinal drug and addictive drug? vii - طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
- Write down the name of two drugs obtained from minerals. viii - معدنیات سے حاصل کردہ دو ادویات کے نام لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

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

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

- (a) Define dialysis and explain its types. 1+4 (5) i - (الف) ڈائلیسز کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (b) Explain bicep and tricep muscles. 2+2 (4) ii - (ب) ہائی سیپ اور ٹرائی سیپ سٹریکس کی وضاحت کیجئے۔
- (a) Define neuron. Sketch its diagram. 1+1+3 (5) iii - (الف) نیورون کی تعریف کیجئے، شکل بنائیے اور نیورون کی کام کے لحاظ سے اقسام بیان کیجئے۔
- (b) What is pollination? Discuss its kinds. (4) iv - (ب) پولینیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام پر بحث کیجئے۔
- (a) Define fermenter and write down a note on its different types. 1+2+2 (5) v - (الف) فرمینٹر کی تعریف کیجئے اور اس کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Write down a note on any two main groups of antibiotics. 2+2 (4) vi - (ب) اینٹی بائیوٹکس کے کوئی سے دو بڑے گروپس پر نوٹ لکھئے۔