

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

- Write the causes of asthma. i - دمہ کی وجوہات بیان کیجئے۔
- Where lenticels are found? Write their functions. ii - لیٹی سبز کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔
- Differentiate between glottis and epiglottis. iii - گلاٹس اور اپی گلاٹس میں فرق واضح کیجئے۔
- Write symptoms of kidney stone. iv - گردے کی پتھری کی علامات تحریر کیجئے۔
- Write symptoms of kidney failure. v - گردے بے کار ہو جانے کی علامات بیان کیجئے۔
- Write the names of four parts of neuron. vi - نیوران کے چار حصوں کے نام تحریر کیجئے۔
- What is difference between gray and white matter? vii - گرے میٹر اور وائٹ میٹر میں کیا فرق ہے؟
- What is myopia? How is it controlled? viii - مائے ادھیا کیا ہے؟ اس پر کیسے کنٹرول حاصل کیا جاتا ہے؟

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

- Define ball and socket joints. Write its one type. i - بال اینڈ ساکٹ جوئنٹس کی تعریف کیجئے۔ اس کی ایک قسم تحریر کیجئے۔
- Write down the functions of tendons and ligaments. ii - ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے کام لکھئے۔
- Write binary fission in planaria. iii - پلییری یا میں بائنری فیشن تحریر کیجئے۔
- Write the process of spore formation in sporangium. iv - سپورنجنیم میں سپور بنانے کا عمل تحریر کیجئے۔
- Define internal fertilization with example. v - انٹرنل فرٹلائزیشن کی تعریف مثال سے واضح کیجئے۔
- Differentiate between dominant and recessive. vi - ڈومینٹ اور ریسیسو میں فرق واضح کیجئے۔
- Define law of independent assortment. vii - لاء آف انڈی پنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- Write benefits of artificial selection. viii - مصنوعی چناؤ کے فوائد تحریر کیجئے۔

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

- How smog is formed? i - سموگ کیسے بنتا ہے؟
- How ozone depletion is occurring? ii - اوزون کی کمی کیسے ہو رہی ہے؟
- How land pollution can be controlled? iii - زمینی آلودگی کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟
- How does continuous fermentation occur? iv - مسلسل فرمینٹیشن کیسے ہوتی ہے؟
- What are transgenic plants and animals? v - ٹرانسجینک پودے اور جانور کیا ہیں؟
- Define synthetic drug and give one example. vi - سنتھٹک ڈرگ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- List four names of drugs obtained from animals. vii - جانوروں سے حاصل ہونے والی چار ڈرگز کے نام لکھئے۔
- Differentiate between antiseptics and antibiotics. viii - اینٹی سپٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

5 - (a) Define homeostasis and discuss about mechanism (4) 5 - (الف) ہومیوسٹائسیس کی تعریف کیجئے اور پودوں میں

for the homeostasis in plants

(b) Describe the role of adrenal gland and pancreas. (5) (ب) ہنکریاز اور ایڈرنل گینڈ کا کردار بیان کیجئے۔

6 - (a) Write note on bone. (4) 6 - (الف) ہڈی (بون) پر نوٹ تحریر کیجئے۔

(b) Explain female reproductive system of rabbit. (5) (ب) مادہ خرگوش کا ریپروڈکٹو سسٹم بیان کیجئے۔

7 - (a) What is meant by acid rain? Write down its (4) 7 - (الف) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ اس کے تین اثرات کی

three effects.

(b) Define fermentation. Describe its two basic types. (5) (ب) فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے۔ اسکی دو بنیادی اقسام بیان کیجئے۔