

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

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

Section - I حصہ اول

سوالات کے جوابات لکھئے۔

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

- | | |
|--|---|
| i - Define morphology. | - i مورفولوجی کی تعریف کیجئے۔ |
| ii - Define population and community. | - ii پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔ |
| iii - Define zone of life. | - iii کڑہ زندگی کی تعریف کیجئے۔ |
| iv - Write down two characteristics of hypothesis. | - iv ہائپوٹھیس کی دو خصوصیات لکھئے۔ |
| v - Define theory. | - v تھیوری کی تعریف کیجئے۔ |
| vi - What is biological method? | - vi بائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟ |
| vii - What are plasmodesmata? | - vii پلازموڈیزم کیا ہیں؟ |
| viii - Define plasmolysis. | - viii پلازمولائزس کی تعریف کیجئے۔ |

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

- | | |
|---|---|
| i - Differentiate between flora and fauna. | - i فلورا اور فانا میں فرق واضح کیجئے۔ |
| ii - Write down two aims of classification. | - ii کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔ |
| iii - Define binomial nomenclature. | - iii بائی نومیئل نومن کلچر کی تعریف کیجئے۔ |
| iv - Write down difference between somatic cells and germ line cells. | - iv سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق تحریر کیجئے۔ |
| v - What is phragmoplast? | - v فریگمو پلاسٹ کیا ہے؟ |
| vi - What is kinetochore? | - vi کائنتیو کور کیا ہے؟ |
| vii - Define lactic acid fermentation. | - vii لیکٹک ایسڈ فریمنٹیشن کی تعریف کیجئے۔ |
| viii - What is meant by dark reactions? | - viii ڈارک ری ایکشنز سے کیا مراد ہے؟ |

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

- i - Describe the active site of enzyme. i - اینزائم کی ایکٹو سائٹ بیان کیجئے۔
- ii - Define substrates. ii - سبسٹریٹس کی تعریف کیجئے۔
- iii - What is cofactor? iii - کو فیکٹر کیا ہے؟
- iv - Write down any two symptoms of deficiency of vitamin A. iv - وٹامن A کی کمی کی کوئی سی دو علامات تحریر کیجئے۔
- v - Define digestion. v - ہاضمہ (Digestion) کی تعریف کیجئے۔
- vi - What is angina pectoris? vi - اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟
- vii - Differentiate between source and sink. vii - سورس اور سینک میں فرق بیان کیجئے۔
- viii - What are the symptoms of Dengue Fever? viii - ڈینگھی فیور کی علامات کیا ہیں؟

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Describe the molecular level and tissue level of organization of life. (4) 5 - (الف) جانداروں کی آرگنائزیشن کے مالیکیولر لیول اور ٹشول لیول بیان کیجئے۔
- (b) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells. (5) (ب) پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق بیان کیجئے۔
- 6 - (a) Write down a note on status of viruses. (4) 6 - (الف) وائرسز کے مقام (سٹیٹس) پر نوٹ لکھئے۔
- (b) Define light reactions and write down the summary of events of light reactions. (5) (ب) لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجئے اور لائٹ ری ایکشنز کے مراحل کی سری لکھئے۔
- 7 - (a) Explain the role of oral cavity in digestion of food. (4) 7 - (الف) خوراک کے ہاضمے میں اورل کیوویٹی کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
- (b) How does "cohesion-tension theory" explain the transport of water in plants? (5) (ب) پودوں میں پانی کی ٹرانسپورٹ کو "کوہیشن ٹینشن تھیوری" کیسے واضح کرتی ہے؟