

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. (2 × 5 = 10)

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

- How is colonial organization unique from other organizations?
- What do you know about the term Species?
- Write down the Scientific Names of Mustard plant and Frog.
- How can we organize the data?
- Differentiate between quantitative observations and qualitative observations.
- Explain the efforts of Ronald Ross about his experiments on sparrows.
- How does Lysosome work for the breakdown of food?
- How is the solute concentration helpful in opening and closing of stomata?

- کس طرح کولونیئل آرگنائزیشن دیگر آرگنائزیشنز سے منفرد ہے؟
- پہی شیز کی اصطلاح کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- سرسوں کے پودے اور مینڈک کا سائنسی نام لکھئے۔
- ہم ڈیٹا کو کس طرح ترتیب دے سکتے ہیں؟
- مقداری مشاہدات اور مائیتی مشاہدات میں فرق واضح کیجئے۔
- رونالڈ روس کے کام کی وضاحت کیجئے جو اس نے تجربات چڑیوں پر کیے۔
- لائسوسوم کس طرح خوراک کی توڑ پھوڑ کا کام کرتا ہے؟
- سلیوٹ کی مقدار کس طرح سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے میں مددگار ہے؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10)

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

- How can you divide five kingdoms into two groups on the basis of types of cells?
- Give two characteristics of Kingdom Protista.
- Define the terms autotroph and heterotroph with one example each.
- Nucleus is visible only in interphase while chromosomes are only visible in the cell division stage. Why is that?

- آپ سیلز کی اقسام کی بنیاد پر پانچ کنگڈم کو دو گروپس میں کیسے تقسیم کر سکتے ہیں؟
- کنگڈم پروٹسٹا کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- ایک ایک مثال کے ساتھ اصطلاح آٹوٹروف اور ہیٹروٹروف کی تعریف کیجئے۔
- نیوکلیئس صرف انٹرفیز کے دوران ہی نظر آتا ہے جبکہ کروموسومز صرف سیل ڈویژن کے دوران ہی دکھائی دیتے ہیں۔ ایسا کیوں ہے؟

- Write down two points in significance of mitosis.
- What is phragmoplast?
- What is meant by photosystem?
- Define fermentation and write the names of its two types.

- مائیٹوسس کی اہمیت میں دو نکات لکھئے۔
- فریگمو پلاسٹ کیا ہے؟
- فوٹوسسٹم سے کیا مراد ہے؟
- فریمنٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 × 5 = 10)

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

- Explain the function of enzyme.
- Describe the function of Inhibitor.
- Differentiate between Vitamin 'A' and 'C'.
- What is meant by night blindness?
- How does Iodine perform in our body?
- How is heart beat rate measured?
- What are the functions of red blood cells?
- Write down two preventive measures to avoid Dengue fever.

- اینزائم کے کام کی وضاحت کیجئے۔
- اینہیبیٹر (Inhibitor) کے عمل کو بیان کیجئے۔
- وٹامن اے اور سی میں فرق بیان کیجئے۔
- نائٹ بلائنڈنس سے کیا مراد ہے؟
- آئیوڈین ہمارے جسم میں کس طرح کام کرتی ہے؟
- دل کے دھڑکنے کی رفتار کی کس طرح سے پیمائش کی جاتی ہے؟
- ریڈ بلڈ سیلز کے کیا افعال ہیں؟
- ڈینگی بخار سے بچنے کے لیے کوئی سی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

- What are different types of cellular organization? Explain.
- How do plants get water and ions from soil?

- الف) سیلولر آرگنائزیشن کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- ب) پودے پانی اور آئن مٹی سے کیسے حاصل کرتے ہیں؟

- Why are the living organisms given scientific names instead of common names? Illustrate it with the help of examples.

- الف) زندہ جانداروں کو عام نام دینے کی بجائے سائنسی نام کیوں دیئے جاتے ہیں؟ مثالوں سے واضح کیجئے۔

- For the purpose of photosynthesis, chlorophyll and light are the basic needs. Explain.

- ب) فوٹوسنتھس سسر کے لئے کلوروفیل اور روشنی بنیادی ضرورت ہیں۔ وضاحت کیجئے۔

- Write down the structure and types of plastids in plant cells.

- الف) پودوں کے سیلز میں پلاسٹڈز کی بناوٹ اور ان کی مختلف اقسام لکھئے۔

- How can we say that different types of vitamins are important in our body?

- ب) ہم کس طرح کہہ سکتے ہیں کہ وٹامن کی مختلف اقسام ہمارے جسم میں اہم ہیں؟