

ملازمی 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)

- What do you know about molecular biology?
- Write down the scientific name of mustard plant and also write down its two uses.
- Define biosphere level.
- Write down contributions of French Army physician Laveran.
- What were the four major observations of malaria in the last part of 19th century?
- What is meant by incubation period?
- Define turgor pressure.
- What is meant by cytoskeleton?

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- مالیکیولر بائیولوجی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- سرسوں کے پودے کا سائنسی نام لکھئے اور اس کے دو استعمالات لکھئے۔
- بائیوسفر لیول کی تعریف کیجئے۔
- فرانسیسی آرمی کے ایک فزیشن لیوران کی خدمات تحریر کیجئے۔
- انیسویں صدی کے آخری دور میں ملیریا کے بارے میں چار مشاہدات کون سے تھے؟
- انکوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
- تورگر پریشر کی تعریف کیجئے۔
- سائٹوسکیلیٹن سے کیا مراد ہے؟

Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

- How do forests keep balance in biosphere?
- Write down the role of Carolus Linnaeus in Biology.
- Define cell cycle.
- What is difference between growth and development?
- Write down causes of tumor formation.
- Compare chromosomes and chromatin.
- Which compound enters into Kreb's cycle?
- Define glycolysis and write down name of its product.

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- جنگلات بائیوسفر میں کیسے توازن قائم رکھتے ہیں؟
- کارلس لینئس کا بائیولوجی میں کردار تحریر کیجئے۔
- سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔
- گروتھ اور ڈویلپمنٹ میں کیا فرق ہے؟
- رسولی بننے کی وجوہات لکھئے۔
- کروموسومز اور کروماتن کا موازنہ کیجئے۔
- کریب سائیکل میں کون سا کمپاؤنڈ داخل ہوتا ہے؟
- گلیکولائسز کی تعریف کیجئے اور اس کے پراڈکٹ کا نام لکھئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions.

(2 × 5 = 10)

- How enzymes work together in metabolic pathways?
- Write down effect of pH on enzyme activity.
- Why induced fit model is more acceptable than lock and key model?
- Write down role of nitrogen in plants.
- What is mastication?
- Why transpiration is necessary for plants?
- Write down the names of different chambers of human heart.
- Give two preventive measures to avoid Dengue Fever.

4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- اینزائمز میٹابولک پاتھویز میں کس طرح مل کر کام کرتے ہیں؟
- pH کا اینزائمز کے کام پر کیا اثر ہوتا ہے؟
- "انڈیوسڈ فٹ ماڈل"، "لاک اینڈ کی" ماڈل سے زیادہ کیوں قابل قبول ہے؟
- پودوں میں نائٹروجن کا کردار تحریر کیجئے۔
- میسٹیکیشن کیا ہے؟
- پودوں کے لیے ٹرانسپائریشن کیوں ضروری ہے؟
- انسانی دل کے مختلف خانوں کے نام تحریر کیجئے۔
- ڈنگی بخار سے بچنے کے لیے کوئی سی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions.

- 5 - (a) Explain organ and organ system level in the level of organization.
(b) Explain the structure of cell wall.
- 6 - (a) Define deforestation. Explain causes and effects of deforestation.
(b) Explain with diagram oxidation-reduction reactions.
- 7 - (a) Write down a comprehensive note on dietary fibre.
(b) Explain white blood cells and platelets.

21-1st A 123-76000

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

- 5 - (الف) جانداروں کی تنظیم کے درجات میں آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت کیجئے۔
(ب) سیل وال کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔
- 6 - (الف) جنگلات کی کٹائی کی تعریف کیجئے۔
جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات اور اثرات کی وضاحت کیجئے۔
(ب) شکل بنا کر آکسیدیشن-ریڈکشن ری ایکشنز کی وضاحت کیجئے۔
- 7 - (الف) ڈائٹری فائبر پر جامع نوٹ لکھئے۔
(ب) وائٹ بلڈ سیلز اور پلیٹلیٹس کی وضاحت کیجئے۔