

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

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

- (i) مالیکیولر بائیولوجی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (ii) سرسوں کے پودے کا سائنسی نام لکھئے اور اس کے دو استعمالات لکھئے۔
- (iii) بائیوسفیئر لیول کی تعریف کیجئے۔
- (iv) فرانسیسی آرمی کے ایک فزیشن لیوران کی خدمات تحریر کیجئے۔

(v) انیسویں صدی کے آخری دور میں بلیریا کے بارے میں چار مشاہدات کون سے تھے؟

(vi) انٹی بیٹن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟

(vii) ٹرگر ریٹر کی تعریف کیجئے۔

(viii) سائٹوسکیلیٹن سے کیا مراد ہے؟

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

(i) جنٹلات بائیوسفیئر میں کیسے توازن قائم رکھتے ہیں؟

(ii) کارلس لینیس کا بائیولوجی میں کردار تحریر کیجئے۔

(iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔

(iv) گروتھ اور ڈیولپمنٹ میں کیا فرق ہے؟

(v) رسولی بننے کی وجوہات لکھئے۔

(vi) کروموسومز اور کروماتن کا موازنہ کیجئے۔

(vii) کریبز سائیکل میں کون سا کمپاؤنڈ داخل ہوتا ہے؟

(viii) گلائکولائسز کی تعریف کیجئے اور اس کے پراڈکٹ کا نام لکھئے۔

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

(i) اینزائمز مینا بولک باتھ دیز میں کس طرح مل کر کام کرتے ہیں؟

(ii) pH کا اینزائمز کے کام پر کیا اثر ہوتا ہے؟

(iii) "انڈیوسڈ فنکٹ ماڈل" "لاک اینڈ کی ماڈل" سے زیادہ کیوں قابل قبول ہے؟

(iv) پودوں میں نائٹروجن کا کردار تحریر کیجئے۔

(v) میسٹیکیشن کیا ہے؟

(vi) پودوں کے لیے ٹرانسپائریشن کیوں ضروری ہے؟

(vii) انسانی دل کے مختلف خانوں کے نام تحریر کیجئے۔

(viii) ڈینگی بخار سے بچنے کے لیے کوئی سی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔

حصہ دوم

کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

(الف) جانداروں کی تنظیم کے درجات میں آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت کیجئے۔ 5

(ب) سیل وال کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔ 4

دو انٹری فائبر پوائنٹس لکھئے۔

(ب) وائٹ بلڈ سیلز اور پلاٹلیٹس کی وضاحت کیجئے۔