

(حصہ اول)

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔
- (ii) کرہ زندگی سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
- (iii) سرسوں کے پودے اور مینڈک کا سائنسی نام لکھئے۔
- (iv) بائیولوجیکل پرابلم کے کہتے ہیں؟
- (v) مشاہدات کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔

(vi) لے۔ ایف۔ اے بگ کے دو مشاہدات لکھئے۔

(vii) میکنڈیکیشن اور ریزولیوشن پاور کی تعریف کیجئے۔

(viii) ٹیکسٹائل اور ہاپٹونک سلوشن سے کیا مراد ہے؟

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) ٹیکسٹائل اور سیلیٹیٹیکس کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
- (ii) ہیٹیز کی تعریف کیجئے۔
- (iii) کیا ز میٹا اور کراسنگ اور کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
- (iv) میلکنیٹ اور بی ٹائن ٹیومرز کے درمیان کیا فرق ہے؟
- (v) سیل سائیکل کی تعریف کیجئے۔
- (vi) کروموسومز کی تعریف کیجئے۔
- (vii) فونوسٹم سے کیا مراد ہے؟
- (viii) ATP کی تعریف کیجئے۔

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

- (i) انہیٹرز اور ایکٹیویٹرز کی تعریف کیجئے۔
- (ii) بائیوکیٹالسٹس کی تعریف کیجئے اور بائیوکیٹالسٹس کے دو فوائد بیان کیجئے۔
- (iii) انزائم کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- (iv) ولانی سے کیا مراد ہے؟ نیز اس کا کام تحریر کیجئے۔
- (v) قبض کی دو علامات بتائیے۔
- (vi) سورس اور سنک کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
- (vii) انجیو پلاٹی اور ہائی پاس سرجری کی تعریف کیجئے۔
- (viii) ایٹرو سکلیروسیس اور آرٹیر یوسکلیروسیس میں کیا فرق ہے؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

(الف) بیالوجی کا سائنس کی دوسری پانچ شاخوں کے ساتھ تعلق کی وضاحت کیجئے۔

(ب) اینڈوسائٹوسس پر نوٹ لکھئے۔ اپنے جواب کی لیبل شدہ شکل سے وضاحت کیجئے۔

(الف) اصطلاح ناپید (extinct) کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں اینڈنجرڈ ہیٹیز کی وضاحت

5

4

5

4

(ب) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین پر وضاحتی نوٹ لکھئے۔

(الف) چھوٹی آنت کے اندر خوراک کی ڈائیجیشن کی وضاحت کیجئے۔

(ب) وائٹ بلڈ سیلز کی ترکیب اور افعال کی وضاحت کیجئے۔