

(حصہ اول)

-2 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

10

10

5

4

5

4

6

4

(i) بائیو کنائکس کی تعریف کیجئے۔

(ii) بوعلی سینا کی بائیولوجی میں خدمات تحریر کیجئے۔

(iii) بائیوسفیئر لیول سے کیا مراد ہے؟

(iv) سائنٹفک میتھڈ کی تعریف کیجئے۔

(v) ہاپوٹھیسز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vi) انکویشن پیریڈ کی تعریف کیجئے۔

(vii) سیوٹیو بزمیلز اور کمپنن سیز کے درمیان فرق کیجئے۔

(viii) ایکٹو انسپورٹ کی تعریف لکھئے۔

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

(i) سٹیٹیمینٹس کی تعریف کیجئے۔

(ii) کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد لکھئے۔

(iii) کیریو کانسز اور سائیکو کانسز میں فرق کیجئے۔

(iv) پلانٹ سیل میں فریگمو پلاسٹ کس طرح بنتی ہے؟

(v) جسم میں سیز کی تبدیلی میں مائیٹوسس کس طرح مدد کرتی ہے؟

(vi) ٹیڑاڈ سے کیا مراد ہے؟

(vii) فوٹوسینتھسی سزٹیمپریچر سے کس طرح متاثر ہوتی ہے؟

(viii) یہ کہنا کیوں درست نہیں کہ ریسپریشن کا انرژیا خارج کرنے والا سٹیپ الیکٹران ٹرانسپورٹ چین ہے۔

-4 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) اینزائمز کس طرح بائیولوجیکل ڈیٹرنجٹ کے طور پر استعمال ہوتے ہیں؟

(ii) ایکٹیو ٹرانسپورٹ کی سٹیٹیمینٹس کا کیا مطلب ہے؟

(iii) اینزائمز کا "لاک اینڈ کی ماڈل" کی تعریف کیجئے۔

(iv) وٹامن "C" کیوں اہم ہے؟

(v) پیری سائیس کی تعریف کیجئے۔

(vi) "کوہیون ٹینشن تھیوری" کیا ہے؟

(vii) آرٹریز اور وینز کی تعریف کیجئے۔

(viii) ڈیٹنگی بخار کے پلیٹ لیٹس پر اثرات لکھئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

-5 (الف) بیالوجی کی تعریف کیجئے اور بیالوجی کی تین بڑی ڈویژن کی وضاحت کیجئے۔

(ب) گالچی آپریٹس اور لائوسوم پر نوٹ لکھئے۔

-6 (الف) اینڈونجیٹریٹس کی تعریف کیجئے اور پاکستان میں پائے جانے والی تین اینڈونجیٹریٹس کی بھٹ کیجئے۔

(ب) ایروبک اور این ایروبک ریسپائریشن پر نوٹ لکھئے۔

-7 (الف) سال انٹنشن میں مکمل ڈائیجیشن بیان کیجئے۔

(ب) بلڈ پلازما پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔