

وقت: 01:45 گھنٹے
کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define organ. Give one example.

What is meant by biosphere and zone of life?

What are quantitative observations? Give example.

What is meant by ratio and proportion?

Write names of two endangered species in Pakistan.

Why viruses are not included in five kingdom system?

Write the difference between transmission electron microscope and scanning electron microscope.

Name the chemicals found in the cell wall of fungi and prokaryotes.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is meant by metastasis?

What is the function of phragmoplast in plant cell?

Define karyokinesis.

What is activation energy?

When does denaturation of enzyme occur?

Who discovered ATP and when he awarded Noble Prize?

How CO₂ concentration affects the rate of photosynthesis?

Define aerobic respiration.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write any four sources of lipids.

What is scurvy? Write its two symptoms.

Describe two functions of oral cavity.

What is appendix? Write its one symptom.

Differentiate between source and sink.

What is meant by Rh blood group system?

What is the difference between angioplasty and bypass surgery?

Write the symptoms of dengue fever.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آرگن کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(ii) بائیوسفر اور کرہ زندگی سے کیا مراد ہے؟

(iii) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔

(iv) تناسب اور پورشن سے کیا مراد ہے؟

(v) پاکستان میں دو اینڈنجرڈ ہسی شیر کے نام تحریر کیجیے۔

(vi) وائرس کا شمار پانچ کنگڈم سسٹم میں کیوں نہیں کیا جاتا؟

(vii) ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ اور سکننگ الیکٹرون مائیکروسکوپ میں کیا فرق ہے؟

Write the difference between transmission electron microscope and scanning electron microscope.

Name the chemicals found in the cell wall of fungi and prokaryotes.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) میٹاسٹیس سے کیا مراد ہے؟

(ii) پودے کے سیل میں فریگو پلاسٹ کا کیا کردار ہے؟

(iii) کیریو کینیسس کی تعریف کیجیے۔

(iv) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟

(v) اینزائم کی ڈی نیچریشن کب ہوتی ہے؟

(vi) ATP کو کس نے دریافت کیا اور اسے نوبل پرائز کب دیا گیا؟

(vii) CO₂ کی مقدار کس طرح فوٹوسنتھس کی رفتار کو متاثر کرتی ہے؟

Define aerobic respiration.

(viii) ایروبیک ریسپیریشن کی تعریف کیجیے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) لپڈز کے کوئی سے چار ذرائع تحریر کیجیے۔

(ii) سکروی کیا ہے؟ اس کی دو علامات تحریر کیجیے۔

(iii) اورل کیوٹی کے دو افعال بیان کیجیے۔

(iv) اپینڈیکس کیا ہے؟ اس کی ایک علامت لکھئے۔

(v) سورس اور سنک میں تفریق کیجیے۔

(vi) Rh بلڈ گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟

(vii) انجیوپلاسٹی اور بائی پاس سرجری میں کیا فرق ہے؟

(viii) ڈینگی فیور کی علامات تحریر کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5- (الف) سیلولر آرگنائزیشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔

4- (ب) اپی تھیلیل ٹشوز کی اقسام بیان کیجیے۔

6- (الف) اینزائمز ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل، ٹمپریچر اور pH بیان کیجیے۔

Write the effects of factors, temperature and pH on the rate of enzyme action.

4- (ب) وضاحت کیجیے کہ کس طرح ATP سیلز کی انرجی کرنسی ہے؟

7- (الف) مائیکرو اور میکرو نیوٹریئنٹس کی تعریف کیجیے۔ نیز پودوں کی زندگی میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجیے۔

Define micro and macro nutrients. Also describe the role of nitrogen in plants life.

4- (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔ نیز ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجیے۔

Define transpiration. Also describe the factors affecting the rate of transpiration.