

بایولوجی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I : حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two benefits of horticulture.

How bioeconomics is useful in the field of biology?

Write any two professions names to which only bio students can adopt.

How can you differentiate between controlled group and experimental group?

Which type of observations are accurate and why?

Differentiate between biological method and biological problem.

What do you know about DeDuve?

Do you know about hypertonic and hypotonic solutions?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write names of any four extinct animals.

Differentiate between Monera and Protista.

What do you know about eucalyptus plant?

What is the importance of crossing over in meiosis?

What is synapsis? Where it occurs?

Define meiosis. Who discovered it?

Why oxidation reduction reaction is called redox reaction?

What do you know about the accessory pigments?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Justify "Lock and Key Model" of enzyme action.

Define co-factor.

Define balanced diet.

Differentiate between insoluble and soluble dietary fibers.

Define malnutrition.

Define pulmonary circulation.

What is heart beat and pulse rate?

What is meant by atherosclerosis?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) باہری کلچر کے دونوں فوائد لکھئے۔

(ii) بایولوجی کے شعبہ میں بائیو اکنا کس کیسے مفید ہے؟

(iii) ایسے دو پروفیشن کے نام لکھئے جن کو صرف بائیو کے طلباء ہی اختیار کر سکتے ہیں؟

(iv) آپ کیسے کنٹرولڈ گروپ اور تجرباتی گروپ میں فرق کر سکتے ہیں؟

(v) کوئی مشاہدات صحیح ہیں اور کیوں؟

(vi) بایولوجیکل میتھڈ اور بایولوجیکل پرابلم میں فرق تحریر کیجیے۔

(vii) ڈی ڈیو کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(viii) کیا آپ ہائپر ٹونک اور ہائپو ٹونک سولوشنز کے متعلق جانتے ہیں؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کوئی سے چار معدوم ہونے والے جانوروں کے نام لکھئے۔

(ii) مونیرا اور پروٹسٹا کے درمیان فرق واضح کیجیے۔

(iii) یوکلیپٹس پودے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iv) می اوکس میں کراسنگ اوور کی کیا اہمیت ہے؟

(v) سائیکل نیس / نیپسز کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتا ہے؟

(vi) می اوکس کی تعریف کیجیے۔ اس کو کس نے دریافت کیا؟

(vii) آکسائیڈیشن ریڈکشن کے عمل کو ریڈوکس کا عمل کیوں کہتے ہیں؟

(viii) اضافی (Accessory) پگمنٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) انزائم ایکشن کا "لاک اینڈ کی ماڈل" ثابت کیجیے۔

(ii) کو-فیکٹر کی تعریف کیجیے۔

(iii) متوازن غذا کی تعریف کیجیے۔

(iv) این سولیوبل اور سولیوبل ڈائیٹری فائبرز میں فرق کیجیے۔

(v) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجیے۔

(vi) پلو مونی سرکولیشن کی تعریف لکھئے۔

(vii) دل کی دھڑکن اور نبض کی رفتار کیا ہے؟

(viii) ایٹھروسکلیروسس سے کیا مراد ہے؟

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.

05 Explain population level and community level.

04 Comparison between arteries and capillaries.

05 Explain causes and effects of deforestation on environment.

04 Write in detail the mechanism of respiration.

05 How would you explain the structure and functions of compound tissues?

04 (ب) آپ جگر کے بارے میں کیا خیال کرتے ہیں؟ کیا ہاضمہ کے لئے یہ ایک ضروری آرگن ہے؟ کیسے؟ وضاحت کیجیے۔

What do you think about liver? Is it a vital organ which helps in digestion? How? Explain.