

بایولوجی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(حصہ اول : Part - I)

FBP-1-2

- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Write two benefits of horticulture. (i) ہارٹی کلچر کے دو فوائد لکھئے۔
- How bioeconomics is useful in the field of biology? (ii) بایولوجی کے شعبہ میں بائیو اکنامکس کیسے مفید ہے؟
- (iii) ایسے دو پروفیشن کے نام لکھئے جن کو صرف بائیو کے طلباء ہی اختیار کر سکتے ہیں؟
- Write any two professions names to which only bio students can adopt. (iv) آپ کیسے کنٹرولڈ گروپ اور تجرباتی گروپ میں فرق کر سکتے ہیں؟
- How can you differentiate between controlled group and experimental group? (v) کونسے مشاہدات صحیح ہیں اور کیوں؟
- Which type of observations are accurate and why? (vi) بایولوجیکل میتھڈ اور بایولوجیکل پر ایلم میں فرق تحریر کیجئے۔
- Differentiate between biological method and biological problem. (vii) ڈی ڈیو کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What do you know about DeDuve? (viii) کیا آپ ہائپر ٹونک اور ہائپو ٹونک سولوشنز کے متعلق جانتے ہیں؟
- Do you know about hypertonic and hypotonic solutions? کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. (i) کوئی سے چار معدوم ہونے والے جانوروں کے نام لکھئے۔
- Write names of any four extinct animals. (ii) مونیرا اور پروٹسٹا کے درمیان فرق واضح کیجئے۔
- Differentiate between Monera and Protista. (iii) یوکلپٹس پودے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What do you know about eucalyptus plant? (iv) می او سس میں کراسنگ اور کی کیا اہمیت ہے؟
- What is the importance of crossing over in meiosis? (v) سائی نیس / نیپسز کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتا ہے؟
- What is synapsis? Where it occurs? (vi) می او سس کی تعریف کیجئے۔ اس کو کس نے دریافت کیا؟
- Define meiosis. Who discovered it? (vii) آکسیڈیشن ریڈکشن کے عمل کو ریڈوکس کا عمل کیوں کہتے ہیں؟
- Why oxidation reduction reaction is called redox reaction? (viii) اضافی (Accessory) پگمنٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What do you know about the accessory pigments? کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. (i) انزائم ایکشن کا "لاک اینڈ کی ماڈل" ثابت کیجئے۔
- Justify "Lock and Key Model" of enzyme action. (ii) کو-فیکٹر کی تعریف کیجئے۔
- Define co-factor. (iii) متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔
- Define balanced diet. (iv) این سولیوبل اور سولیوبل ڈائیٹری فائبرز میں فرق کیجئے۔
- Differentiate between insoluble and soluble dietary fibers. (v) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔
- Define malnutrition. (vi) پلمونری سرکولیشن کی تعریف لکھئے۔
- Define pulmonary circulation. (vii) دل کی دھڑکن اور نبض کی رفتار کیا ہے؟
- What is heart beat and pulse rate? (viii) ایتھرو سکلیروسیس سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by atherosclerosis?

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

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

- 05 Explain population level and community level. (الف) پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔
- 04 Comparison between arteries and capillaries. (ب) آرٹریز اور کیپیلریز کا موازنہ کیجئے۔
- 05 Explain causes and effects of deforestation on environment. (الف) ماحول پر جنگلات کی کٹائی کی وجوہات اور اثرات کی وضاحت کیجئے۔
- 04 Write in detail the mechanism of respiration. (ب) ریسپائریشن کے میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 05 How would you explain the structure and functions of compound tissues? (الف) آپ کپاؤنڈ ٹشوز کی ساخت اور افعال کی وضاحت کیسے کریں گے؟
- 04 (ب) آپ جگر کے بارے میں کیا خیال کرتے ہیں؟ کیا ہاضمہ کے لئے یہ ایک ضروری آرگن ہے؟ کیسے؟ وضاحت کیجئے۔
- What do you think about liver? Is it a vital organ which helps in digestion? How? Explain.