

بایولوجی (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(حصہ اول: Part - I)

- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What do you know about structure and functions of alveoli? (i) ایلوولی کی ساخت اور فعل کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- How inhalation is different from exhalation? (ii) انہلیشن، ایکزہلیشن سے کیسے مختلف ہے؟
- What are allergens? Give two examples. (iii) الرجنز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجیے۔
- Write any two adaptations in hydrophytes. (iv) ہائڈروفائٹس میں دو ملاحظہ کیجیے۔
- What do you know about renal pelvis and hilus? (v) آپ رینل پیلوئس اور ہیلوس کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
- What are Schwann cells and myelin sheath? (vi) شوآن سیلز اور مائیلن شیٹھ کیا ہوتے ہیں؟
- Define nerve. (vii) نرو کی تعریف کیجیے۔
- Give two functions of frontal lobe of cerebrum. (viii) سیربری برہم کے فرانتل لوپ کے دو افعال تحریر کیجیے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Define skeleton. (i) سکلیٹن کی تعریف کیجیے۔
- What are immovable joints? Give an example. (ii) حرکت نہ کرنے والے جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔
- Differentiate the sexual and asexual reproduction. (iii) جنسی اور غیر جنسی تولید میں فرق کیجیے۔
- What is grafting? How it is carried out? (iv) گرافٹنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح کی جاتی ہے؟
- Define inheritance. (v) وراثت (Inheritance) کی تعریف کیجیے۔
- What are genes? Where these are located? (vi) جینز کیا ہیں؟ یہ کہاں پائی جاتی ہیں؟
- Define Law of Independent Assortment. (vii) آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔
- What is co-dominance? (viii) کو-ڈومیننس کیا ہے؟
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Why flow of materials happen from producers to consumers? (i) میٹریلز کا بہاؤ پراجیوز سے کونزمرز کی طرف کیوں ہوتا ہے؟
- What do you know about atmospheric nitrogen fixation? (ii) آپ فضا کی نائٹروجن فیکسیشن کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- How epiphytes show commensalism? (iii) اپی فائٹس کس طرح کومن سلیزم کا اظہار کرتے ہیں؟
- What is greenhouse effect? (iv) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
- Give two advantages of using fermenters. (v) فریمینٹرز کو استعمال کرنے کے دو فوائد بتائیے۔
- Define vector and give an example. (vi) ویکٹر کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- Write two effects of marijuana on human body. (vii) انسانی جسم پر میری جوانا (شیش) کے دو اثرات بیان کیجیے۔
- What are broad-spectrum antibiotics? (viii) براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتی ہیں؟

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.

- 04 5- (الف) کن خصوصیات کی وجہ سے ہیلوفائٹس سمندری پانی میں رہنے کے قابل ہوتے ہیں؟
- What are the characteristics which enable halophytes to live in sea water?
- 05 (ب) انسانی سکلیٹن پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- Write a note on human skeleton.
- 04 6- (الف) ایڈرینالین کس طرح ایکسرسائز اور ایمرجنسی کی صورت حال میں اپنا کردار ادا کرتا ہے؟
- How does adrenaline play its role in exercise and emergency situations?
- 05 (ب) نشوونما سے کیا مراد ہے؟ اس طریقے سے نئے پودے کیسے اگائے جاتے ہیں؟
- What is tissue culture? How new plants regenerated by using this technique?
- 04 7- (الف) سینگل سیل پروٹین کی کیا اہمیت ہے؟
- What is importance of single cell protein?
- 05 (ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔
- Describe the mode of action of vaccines.