

حصہ 'ب' مختصر جواب کے سوالات (کل نشانات 12)

نوٹ: درج ذیل میں سے کسی چھ جزوی سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ وجوہاتی سوالات سے تین اور غیر وجوہاتی سوالات سے تین منتخب کیجئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

سوال نمبر ۲ (الف) وجوہاتی سوالات:

(i) Substrate Concentration کا ارتکاز کس طرح Enzymes کے عمل کو متاثر کرتا ہے؟

(ii) Amphibians کا کام زمینی فقاریے کیوں ہیں؟

(iii) جگر جسم میں میٹابولک فیکٹری کیوں جانا جاتا ہے؟

(iv) جانوروں میں double circuit heart کس طرح single circuit heart سے بہتر ہے؟

(v) پانی کے مقابلے میں ہوا تنفس کا بہترین ذریعہ کیوں ہے؟

(vi) Archeopteryx کو کیوں Reptiles اور Birds کے درمیان رابطے کی کڑی تصور کیا جاتا ہے؟

(ب) غیر وجوہاتی سوالات:

(vii) Community اور Population کی تعریف کیجئے۔

(viii) Osteichthyes اور Chondrichthyes میں فرق بیان کیجئے۔

(ix) Condensation پر نوٹ تحریر کیجئے۔

حصہ 'ج' تفصیلی جواب کے سوالات (کل نشانات 08)

ہر حصہ سے کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجئے۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

(vii) الف) Phylum Annelida یا Mollusca کے نمایاں خدو خال بیان کیجئے ان کی درجہ بندی کیجئے اور ہر جماعت کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

ب) Amniotes سے تعلق رکھنے والی کسی ایک جماعت کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(viii) چالف) انسانی نظام ہضم کی وضاحت کیجئے۔ (نشان زدہ شکل کی ضرورت نہیں ہے)

Adaptive Immune System کی وضاحت کیجئے۔

(ب) حشرات کے مختلف اقسام کے Mouth Parts پر نوٹ تحریر کیجئے۔

سوال نمبر ۵: (الف) انسانی دل کی اندرونی ساخت کی وضاحت کیجئے اور اس کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

(ب) Artery اور Vein میں فرق بیان کیجئے۔