

Part I

حصہ اول

- سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) Define Horticulture. (ii) Define species and habitat. (iii) جابر بن حیان کی بائیولوجی میں خدمات لکھیں۔ (iv) مشاہدات سے کیا مراد ہے؟ (v) نتائج کی رپورٹنگ سے کیا مراد ہے؟ (vi) ڈیٹا آرگنائزیشن سے کیا مراد ہے؟ (vii) ڈیفیوژن اور فیسیلیٹڈ ڈیفیوژن کی تعریف کریں۔ (viii) اینڈوسائٹوسس سے کیا مراد ہے اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

ZIC

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد تحریر کریں؟ (ii) پرائیویز اور دائرہ ایڈز میں فرق بیان کریں؟ (iii) سل سائیکل کی تعریف کریں۔ اسکی دو بڑی فیزز کے نام لکھیں۔ (iv) کرائسٹ اور کی تعریف کریں؟ (v) ٹیکرواسس میں ٹاسوسومز کا کیا کردار ہے؟ (vi) پروکیریوٹس میں ایٹیوٹریس کیوں نہیں ہوتی ہے؟ (vii) ATP کا ایڈیولر سٹرکچر بنائیں؟ (viii) ہیمٹس کی تعریف کریں؟
- Draw molecular structure of ATP? (vii) ATP کا ایڈیولر سٹرکچر بنائیں؟

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

- Write two aims of classification?  
 Differentiate between prions and virioids?  
 Define cell-cycle. Name its two major phases?  
 Define crossing over?  
 What is role of Lysosomes in necrosis?  
 Why mitosis is absent in prokaryotes?  
 Define pigments?

ورق الٹیے

950 - 0923 - 35000 P.T.O

-(2)-

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

- سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) اینزائمز کیسے ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟ (ii) اینزائمز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔ (iii) آپٹیمم لمپریچر کیا ہے؟ (iv) بولس سے کیا مراد ہے؟ (v) پیپسن اور پیپسینوجن میں کیا فرق ہے۔ (vi) سورس اور سینک میں کیا فرق ہے۔ (vii) وینز اور آرٹریز میں فرق واضح کیجئے۔ (viii) ڈینگیل فیور کی دو علامات تحریر کریں۔

Part II

Note: Attempt any Two Questions. 9x2=18

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 5.a. Which professions can be adopted after biological studies? Explain any five. (5) بائیولوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جاسکتے ہیں؟ کسی پانچ کی وضاحت کیجئے۔
- b. Draw a labelled diagram of mitochondria. Explain its structure and functions. (4) مائٹوکونڈریا کی لیبلڈ ڈیاگرام لکھیں۔ اسکی ساخت اور فعل کی وضاحت کریں۔
- 5.a. What is biodiversity and explain its importance? (5) بائیو ڈائیورسٹی سے کیا مراد ہے۔ اسکی اہمیت کی وضاحت کریں۔
- b. Write a note on ATP as cell's energy currency? (4) اے۔ٹی۔پی، ہیلور سلی کی انرجی کرنسی پر نوٹ لکھیں۔
- 5.a. Describe digestion and Absorption of food in small intestine. (5) چھوٹی آنت میں خوراک کا ہضم اور جذب لکھیں۔
- b. Explain pulmonary and systematic circulation of blood. (4) خون کی پھیلتی اور سسٹیمک سرکولیشن کی وضاحت کریں۔

950 - 0923 - 35000