

حصہ اول

- 10 -2 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) جینیٹکس کی تعریف کیجئے۔
- (ii) مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق تحریر کیجئے۔
- (iii) پس شیئر (Species) اور ہیٹ (Habitat) کی تعریف کیجئے۔
- (iv) ڈیٹا کیا ہے؟
- (v) نتائج کا خلاصہ کرنے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (vi) بائیولوجیکل میٹھڈ کی تعریف کیجئے۔
- (vii) اینڈوسائٹوس کی تعریف کیجئے۔ اور اس کی دو اقسام بیان کیجئے۔
- (viii) کومپلائنسٹ کی تعریف کیجئے۔

- 10 -3 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) بانی نو میٹل نو من کلچر سے کیا مراد ہے؟
- (ii) کنگڈم مونیرا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iii) بائیو ڈائیورسٹی سے کیا مراد ہے؟
- (iv) GI فیز کیا ہے؟
- (v) کیا ز میٹا سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ہائیڈرا میں بڈنگ کا عمل تحریر کیجئے۔
- (vii) فرمینیٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- (viii) ڈارک ری ایکشنز کیا ہیں؟

- 10 -4 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف لکھئے۔ اینزائمز کن طریقوں سے ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟
- (ii) اینزائمز، اینزائمز اور ایکسٹریکٹس میں فرق لکھئے۔
- (iii) کو فیکٹرز کی تعریف لکھئے۔
- (iv) اسیملیشن اور ڈیفیکیشن میں فرق لکھئے۔
- (v) ڈائری فائبرز کیا ہیں؟ ان کے دو افعال لکھئے۔
- (vi) پلمونری سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟
- (vii) ٹرائی کسپڈ والوز اور بانی کسپڈ والوز کیا ہوتے ہیں؟
- (viii) ڈیٹنگی بخار کی کوئی سی دو علامات لکھئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 4 -5 (الف) پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- 5 (ب) پلاسٹڈ پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔
- 4 -6 (الف) بائیو ڈائیورسٹی کی اہمیت تفصیل سے لکھئے۔
- 5 (ب) لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجئے۔ لائٹ ری ایکشنز کی سموری تحریر کیجئے۔
- 4 -7 (الف) معدہ میں خوراک کی ڈائیجیشن پر نوٹ لکھئے۔
- 5 (ب) بلڈ پلازما کی ترکیب تفصیل سے بیان کیجئے۔