

(5 × 2 = 10)

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) آرگن کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
- (ii) پائپٹیم اور کونڈنسیشن سے کیا مراد ہے؟
- (iii) مقدار مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔
- (iv) تناسب اور پروجیکشن سے کیا مراد ہے؟
- (v) پاکستان میں دو اینڈنجر ڈیسیٹیز کے نام تحریر کیجئے۔
- (vi) دائرہ کار شمار پانچ کنکلام سسٹم میں سے دو لکھیں؟
- (vii) ٹرانسمیشن الیکٹرون مائیکروسکوپ اور سکلینگ الیکٹرون مائیکروسکوپ میں کیا فرق ہے؟
- (viii) فنجائی اور پروکیریوس کی سیل وال میں پائے جانے والے کیمیکل کے نام لکھئے۔

(5 × 2 = 10)

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) میناٹیسس سے کیا مراد ہے؟
- (ii) پودے کے سیل میں فریکمو پلاسٹ کا کیا کردار ہے؟
- (iii) کیریو کینیسس کی تعریف کیجئے۔
- (iv) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
- (v) اینزائم کی ڈی نیچریشن کب ہوتی ہے؟
- (vi) ATP کو کس نے دریافت کیا اور اسے نوٹل پرائز کب دیا گیا؟
- (vii)  $CO_2$  کی مقدار کس طرح نوٹو سٹیسمی سز کی رفتار کو متاثر کرتی ہے؟
- (viii) ایروک ریسیپریشن کی تعریف کیجئے۔

(5 × 2 = 10)

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) پڈز کے کوئی سے چار ذرائع تحریر کیجئے۔
- (ii) سکروی کیا ہے؟ اس کی دو علامات تحریر کیجئے۔
- (iii) اورل کیوینی کے دو افعال بیان کیجئے۔
- (iv) اپینڈکس کیا ہے؟ اس کی ایک علامت لکھئے۔
- (v) سورس اور سنک میں تفریق کیجئے۔
- (vi) Rh بلڈ گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟
- (vii) اینٹیو پلاٹمی اور بائی پاس سرجری میں کیا فرق ہے؟
- (viii) ڈیٹنگی فیور کی علامات تحریر کیجئے۔

(9 × 2 = 18)

کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

5. (الف) سیلر آرگنائزیشن کی تعریف کیجئے۔ اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- (ب) اپی تھیلیلٹوز کی اقسام بیان کیجئے۔
6. (الف) اینزائمز ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل، ٹمپریچر اور pH بیان کیجئے۔
- (ب) وضاحت کیجئے کہ کس طرح ATP سیل کی انرجی کرنسی ہے؟
7. (الف) مائیکرو اور میکرو نیوٹریٹس کی تعریف کیجئے۔ نیز پودوں کی زندگی میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجئے۔
- (ب) اینزائمز ایکشن کی تعریف کیجئے۔ نیز ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجئے۔