

(5 × 2 = 10)

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) پیراسائٹس سے کیا مراد ہے؟
- (ii) عبدالمالک انصاری کی کتابوں کے نام لکھیں۔
- (iii) ماہیتی مشاہدات کی کوئی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
- (iv) ایک بائیولوجسٹ کس طرح نباتان کا مطالعہ کرتا ہے؟
- (v) فیکسون اور فیکسانومی کے نظام مراتب کی تعریف کیجئے۔
- (vi) کنگڈم پلانٹی کی کوئی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (vii) پرائمری وال اور سیکنڈری وال میں فرق بیان کیجئے۔
- (viii) سموٹھ اینڈ پلازمازک ریٹی کولم کے دو افعال تحریر کیجئے۔

(5 × 2 = 10)

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) بی ٹائن ٹیومرز اور میگلینیٹ ٹیومرز میں کیا فرق ہے؟
- (ii) مائی ٹوسس میں فریگمو پلاسٹ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) بیٹا ٹیسٹس سے کیا مراد ہے؟
- (iv) ایئر انم کی تعریف کیجئے۔
- (v) ایئر انم کے کوئی دو استعمالات لکھئے۔
- (vi) فونو سنٹھی سز کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی مساوات لکھئے۔
- (vii) آکسیڈیشن اور ریڈکشن کی تعریف کیجئے۔
- (viii) لیکلک ایسڈ فرمیشن سے کیا مراد ہے؟

(5 × 2 = 10)

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) گیسلرک السر کیا ہے؟ اس کے اسباب تحریر کیجئے۔
- (ii) میل نیوزیشن کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی کوئی سی دو اقسام کے نام لکھئے۔
- (iii) ڈائٹری فابریز سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذرائع لکھئے۔
- (iv) کارڈیک اور پائیلورک سٹنکچر کا کردار لکھئے۔
- (v) ہائومری سرکولیشن اور سسٹمیٹک سرکولیشن کی تعریف کیجئے۔
- (vi) آرٹریز اور وینز میں دو فرق تحریر کیجئے۔
- (vii) پودوں کے لیے ٹرانسپائریشن کیوں ضروری ہے؟
- (viii) کونسا جاندار ڈیگنیٹیو نیور پھیلاتا ہے؟

(9 × 2 = 18)

حصہ دوئم کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

5. (الف) جانداروں کی تنظیم کے درجات میں مالکیولر لیول اور ٹشویول لکھئے۔
- (ب) پروکیئر یونک اور یوکیئر یونک سلز میں فرق لکھئے۔
6. (الف) ایئر انم ایکشن کے میکانزم پر نوٹ لکھئے۔
- (ب) فونو سنٹھی سز کے طریقہ میں کلوروفیل اور روشنی کا کیا کردار ہے؟
7. (الف) انسانوں میں میل نیوزیشن کے اثرات لکھئے۔
- (ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجئے۔ نیز ٹرانسپائریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجئے۔