

نوٹ: اس حصہ سے کل آٹھ سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے تین نمبر ہیں۔

۲۔ علم حیاتیات کے میدان میں کسی تین مسلمان سائنسدانوں کی خدمات بیان کیجئے۔

۳۔ خلوی نظریہ کے تین بنیادی مفروضات تحریر کیجئے۔

۴۔ ہموار عضلات کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

۵۔ حیاتیاتی تنوع کی تعریف کیجئے اور اسکی اہمیت بیان کیجئے۔

۶۔ درج ذیل میں سے کسی ایک کے مابین فرق بیان کیجئے:

(i) قانون اور نظریہ (ii) باغبانی اور زراعت

۷۔ پلاسٹڈز کی تعریف کیجئے اور اسکی اقسام تحریر کیجئے۔

۸۔ تعریف کیجئے: (i) شریانیں (ii) وریڈیں (iii) کیپیلریز

۹۔ پودوں اور جانوروں سے متعلق کسی دو قرآنی آیات کا ترجمہ تحریر کیجئے۔

۱۰۔ شعاعی ترکیب کیا ہے؟ کیمیائی مساوات کے ساتھ اسکی وضاحت کیجئے۔

۱۱۔ میوسس کو تخفیفی تقسیم کیوں کہا جاتا ہے؟

۱۲۔ مندرجہ ذیل اصطلاحات کی تعریف کیجئے:

(i) وٹامنز (ii) آسٹری (iii) لائینیا

۱۳۔ مائٹوکونڈریا پر نوٹ تحریر کیجئے۔

نوٹ: اس حصہ سے کل چار سوالات کے جوابات دیجئے۔ ہر سوال کے چھ (۶) نمبر ہیں۔

۱۴۔ انسانی دل کی اندرونی ساخت کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

۱۵۔ تنفس کی تعریف کیجئے۔ ہوا ہاش اور غیر ہوا ہاش تنفس بمعہ کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔

۱۶۔ پانچ کنٹڈم درجہ بندی بیان کیجئے۔

۱۷۔ خون کیا ہے؟ خون کے اہم اجزاء بمعہ شکل تحریر کیجئے۔

۱۸۔ ہافت کیا ہے؟ فلو چارٹ کی مدد سے نباتاتی ہافتوں کی نشاندہی کیجئے۔

۱۹۔ ہائی ٹوسس کی تعریف کیجئے۔ اس کے مختلف مدارج کے نام لکھئے اور ان کی تعریف کیجئے۔ نیز ہر ایک کی شکل بنائیے۔