

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الفيروسات والبريونات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: لماذا لا تصنف الفيروسات والبريونات من الكائنات الحية؟

تفتقر الفيروسات والبريونات إلى السيتوبلازم، والغشاء البلازمي والريبوسومات، وتفتقر البريونات إلى المادة الوراثية.

السؤال الثاني:

أقارن بين تركيب الفيروسات والبريونات.

RNA تتكون الفيروسات من جزيء حلقي صغير غير محاط بغلاف بروتيني، وتتكون البريونات من بروتينات طبيعية التفت بصورة مغلطة.

السؤال الثالث:

ما أنواع الكائنات الحية التي يصيبها الفيروسات والبريونات؟

تصيب الفيروسات النبات، وتصيب البريونات الإنسان والحيوانات مثل الأبقار والمواشي.

السؤال الرابع:

أفسر: لماذا تتأثر العمليات الحيوية في جسم الشخص المصاب بمرض كروتزفيلد-جاكوب؟

تحول البريونات البروتينات الطبيعية إلى بروتينات لا يمكنها أداء وظيفة البروتين الطبيعي.