إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الفيرويدات والبريونات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: لماذا لا تصنف الفيرويدات والبريونات من الكائنات الحيّة؟

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

السؤال الثاني:

أقارن بين تركيب الفيرويدات والبريونات.

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

السؤال الثالث:

ما أنواع الكائنات الحية التي يصيبها الفيرويدات والبريونات؟

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

السؤال الرابع:

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

تحول البريونات البروتينات الطبيعية إلى بريونات لا يُمكنها أداء وظيفة البروتين الطبيعي.