

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس

### الفيروسات والبريونات

#### السؤال الأول:

لماذا لا تصنف الفيروسات والبريونات من الكائنات الحيّة؟

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

#### السؤال الثاني:

أقارن بين تركيب الفيروسات والبريونات.

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

#### 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.