

النشاط (1): قارن بين الفيرويد والبريون بناءً على الجدول الآتي:

البريون	الفيرويد	من حيث
بروتين ملتف بطريقة مغلوفة	RNA غير محاط بغلاف بروتيني	التركيب
العصبية	النباتية	الخلايا التي يصيبها
ممکن	غير ممكن	إمكانية إصابة الإنسان به

النشاط (2): اشرح تأثير الإصابة بالبريونات على الانسان.

..... تهاجم الجهاز العصبي وتلتف خلايا الدماغ .....

النشاط (3):

أ) وضح كيف تتشكل البريونات.

..... البريونات هي بروتينات التفت بصورة مغلوفة فتحوّلت الى بروتينات معدية عند دخولها للخلية تحوّل اي بروتين طبيعي الى بريون، وعندما تتجمع داخل الخلية تكون سلاسل تعدي البروتينات الاخرى ايضاً مما يؤثر سلباً على العمليات الحيوية للخلية فتظهر أعراض المرض. ....

ب) كيف يتم إنتقالها من حيوان إلى آخر؟

..... عن طريق الأعلاف التي تخلط بلحوم حيوانات مصابة ثم تقدم للحيوانات أكلة الأعشاب .....

ج) كيف تتم إصابة الإنسان بالبريونات مع طرح مثال على أحد الأمراض التي تسببها البريونات.

قد تنتقل البريونات للبشر عند تناول البشر لحوم الحيوانات المصابة بالبريونات.