ورقة عمل

الفيروسات و البريونات

الأحياء 1 — الصف الأول الثانوي — البكتيريا والفيروسات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. يتكون الفيروس بشكل أساسي من:

أ) حمض نووي وقفيصة بروتينية ب) جدار خلوي ونواة

ج) سيتوبلازم وعضيات د) غشاء بلازمي ونواة

2. يحتوي الفيروس على كل من DNA و RNA معًا في جسيمه الواحد

( ) صح ( ) خطأ

3. تسمى الدورة التي تنتهي بتحلل الخلية المضيفة وتحرر فيروسات جديدة بالدورة ....

4. الفرق الجوهري بين الفيروس والبريون هو:

أ) البريون لا يحتوي على حمض نووي ب) الفيروس أكبر حجمًا من البكتيريا

ج) البريون يحتوي على نواة د) الفيروس لا يصيب الإنسان

5. اذكر مثالًا على مرض فيروسي يصيب الإنسان ومثالًا على مرض ناتج عن البريونات

---

6. تستجيب الفيروسات للمضادات الحيوية بنفس طريقة استجابة البكتيريا

( ) صح ( ) خطأ

7. الغلاف البروتيني الذي يحيط بالمادة الوراثية للفيروس يسمى ....

8. في الدورة المستترة يحدث الآتي:

أ) اندماج الحمض النووي الفيروسي مع حمض الخلية المضيفة ب) انحلال فوري للخلية المضيفة

ج) تحرر الفيروسات الجديدة مباشرة د) موت الفيروس قبل دخول الخلية

9. فسر سبب مقاومة البريونات للتعقيم الحراري المعتاد مقارنة بالفيروسات

---

10. العُقيدات السطحية على الفيروس تساعد في:

أ) الالتصاق بمستقبلات الخلية المضيفة ب) إنتاج الطاقة للفيروس

ج) التنفس الخلوي للفيروس د) بناء البروتينات داخل الفيروس