

الأسم:

مذاكرة مادة العلوم (الفيروسات) لطلاب الثالث الثانوي العلمي

أولا : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي (100 درجة):

1. يقدر عدد وحدات فيروس آكل الجراثيم في العالم المائي ما يقارب:			
أ	10 ²⁵	ب	10 ²⁰
ج	10 ³⁰	د	10 ⁵⁰
2. واحدة مما يلي ليست من الفيروسات المغلفة:			
أ	فيروس الإيدز	ب	فيروس آكل الجراثيم
ج	فيروس كورونا	د	فيروس الإنفلونزا
3. جميع هذه الفيروسات مادتها الوراثية RNA ماعدا:			
أ	فيروس فسيفساء التبغ	ب	الفيروس الغدي
ج	فيروس الإنفلونزا	د	فيروس كورونا
4. تعد من الفيروسات الارتجاجية:			
أ	فيروس آكل الجراثيم	ب	فيروس الإيدز
ج	فيروس فسيفساء التبغ	د	الفيروس الغدي
5. أنظيـم الـليـزوزيـم عـند الـفيـروس آكل الـجـراثيـم يـوجـد فـي:			
أ	الرأس	ب	المحور الاسطواني
ج	الصفحة القاعدية	د	الذيل
6. الترتيب الصحيح لدورة التحلل عند الفيروس آكل الجراثيم هو:			
أ	الحقن-الالتصاق-التضاعف-التجميع-الانفجار والتحلل	ب	التضاعف-الحقن-الالتصاق-التجميع-الانفجار والتحلل
ج	الحقن - التضاعف- الالتصاق - التجميع- الانفجار والتحلل	د	الالتصاق-الحقن-التضاعف-التجميع-الانفجار والتحلل
7. واحدة مما يلي ليست من فوائد الفيروسات:			
أ	تستخدم كناقل لبعض المورثات	ب	تفيد في علاج الأمراض الوراثية
ج	إنتاج اللقاحات	د	علاج مرض نقص المناعي المختلط الشديد
8. يتضاعف الـ DNA الفيروسي لفيروس الإيدز في اللمفيات الثانية ضمن:			
أ	الهيولى	ب	النواة
ج	الجسيمات الريبية	د	الجسيمات الكوندرية
9. مرض المتلازمة التنفسية الحادة سببه:			
أ	جرثوم المكورات الرئوية	ب	عصيات السل
ج	فيروس كورونا	د	فيروس الإنفلونزا
10. تصنف الفيروسات تبعاً لكل ما يلي ماعدا:			
أ	نوع مادتها الوراثية	ب	أنظيـماتـها الـاسـتقـلابيـة
ج	شكلها	د	نوع المضيف

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

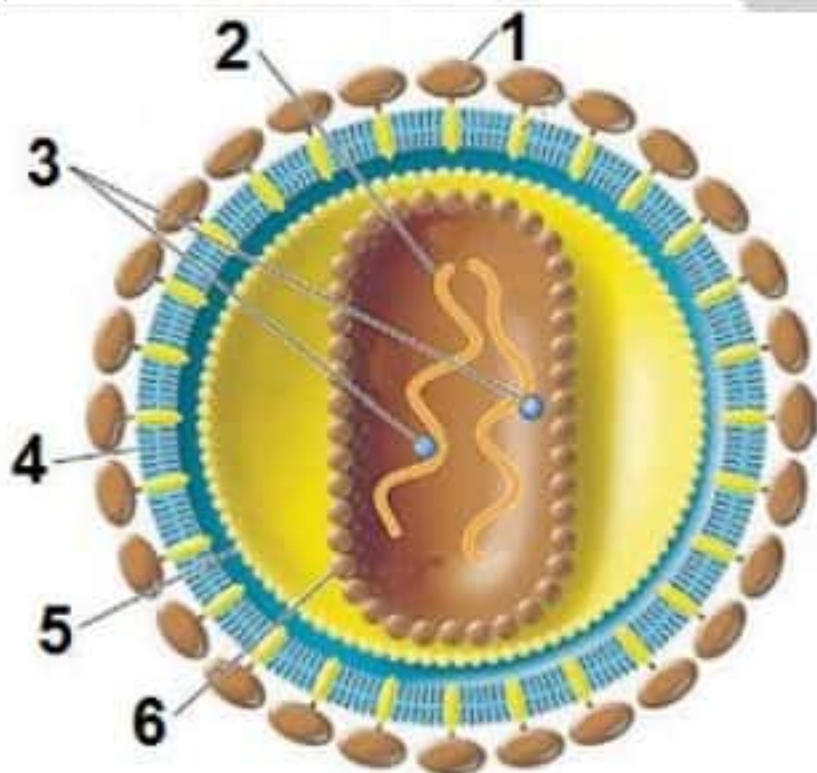
1- لاحظ الشكل المجاور، واكتب المسمى المناسب لكل منها . (30 درجة)

1 2 3
4 5 6

2- أجب عن الأسئلة التالية:

(1) ماذا ينتج عن ما يلي (10 درجة):

أ- مهاجمة فيروس الإيدز للتائيات المساعدة



2) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي (20 درجة):

- أ- أنظيـم النسخ التـعاكسي.....
ب- أنظيـم الـليـزوزيـم عـند الفيـروس آكل الجراثيم.....

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي (50 درجة):

- 1- تستخدم الفيروسات في مكافحة الحيوية؟
2- فيروس الإيدز يعطل الإستجابة المناعية؟
3- الفيروسات مجبرة على التطفل؟
4- الفيروسات طفيليات نوعية؟
5- تسمية دورة التحلل بهذا الأسم عند الفيروس آكل الجراثيم؟

رابعاً: أكمل المخطط التالي (20 درجة):



خامساً: قارن بين فيروس آكل الجراثيم وفيروس الإيدز (30 درجة):

من حيث	آكل الجراثيم	فيروس الإيدز
المادة الوراثية		
المضيف		
آلية التحرر		

سادساً: رتب مراحل تكاثر فيروس الإيدز حتى مرحلة اندماج DNA الفيروس مع DNA الخلية الجرثومية (40 درجة):

انتهت الأسئلة - مدرسة المادة بسمة الحسيني