



## فريق رواد الإبداع التعليمي

فريق تعليمي هادف غير ربحي يهتم في دعم  
الطلبة ونشر القرارات الوزارية



فريق رواد الإبداع التعليمي

يقدم لكم

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

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية:

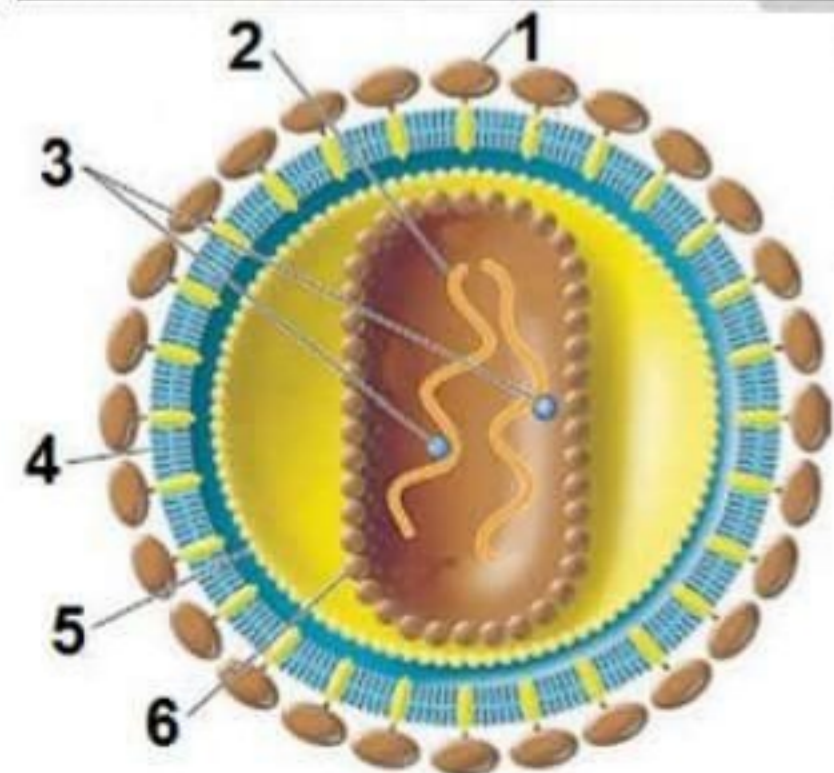
1- لاحظ الشكل المجاور، واكتب المسمى المناسب لكل منها . (30 درجة)

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 التعاكسي.....  
ب- أنظيـم الليزوزيم عند الفيروس 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