

**أختر الإجابة الصحيحة :**

- ١- كل مما يلي من خواص الفيروسات صحيحة عدا:
- (a) تبلغ كتلة الفيروسات مجتمعة مليار طن  
 (b) فيروس الإيدز من الفيروسات المغلفة  
 (c) المادة الوراثية للفيروس الغدي DNA  
 (d) تستخدم الفيروسات ناقلاً لبعض المورثات المرغوبة في الهندسة الوراثية
- ٢- كل مما يلي خطأ فيما يخص الفيروسات بشكل عام عدا:
- (a) المادة الوراثية لفيروس فسيفساء التبغ هي DNA  
 (b) المادة الوراثية للجراثيم الإيدز هي RNA  
 (c) من أهم أعراض الكريب التهاب الحلق والسعال الجاف  
 (d) الكائن المضيف لفيروس الإيدز هو اللمفيات التائية
- ٣- في مراحل تكاثر فيروس أكل الجراثيم:
- (a) يتم تركيب بروتينات الغلاف في مرحلة الحقن.  
 (b) يتم تركيب أنزيم الليزوزيم في مرحلة التضاعف.  
 (c) ترتبط خيوط الذيل بنقاط استقبال نوعية على سطح الخلايا التائية.  
 (d) يساعد أنزيم الليزوزيم في تجميع مكونات الفيروس.
- ٤- عند دخول فيروس الانفلونزا إلى جسم الإنسان:
- (a) يكون الزكام الناتج عن دخول الفيروس خفيفاً في البداية.  
 (b) ترتفع حرارة المريض في اليوم الأول.  
 (c) يشعر المريض بالقشعريرة في اليوم الثاني.  
 (d) يكون سيلان الأنف في اليوم الثاني.
- ٥- في مراحل تكاثر فيروس الإيدز:
- (a) يتعرف فيروس الإيدز اللمفيات التائية بواسطة مستقبلات بروتينية موجودة على سطح الفيروس.  
 (b) يقوم أنزيم النسخ التعاكسي بنسخ سلسلة من RNA الفيروس.  
 (c) يتم تركيب بروتينات الفيروس بواسطة RNA الفيروسات الجديدة.  
 (d) يتضاعف DNA الفيروس داخل نواة الخلية اللمفية التائية.

**حدد موقع كل مما يلي :**

١. أنزيم الليزوزيم
٢. غمد الذيل في فيروس أكل للجراثيم
٣. أنزيم النسخ التعاكسي

**علل ما يلي**

١. الفيروسات طفيليات نوعية
٢. تطابق الافراد الناتجة مع الأصل في التكاثر اللاجنسي