

## الوحدة التعليمية الثانية

# الفيروسات Viruses

بنك أسئلة مادة علوم الصف السادس  
في وحدة علوم الحياة  
الوحدة التعليمية الثانية

**الفيروسات**

الفصل الثاني

2018-2019 م



**السؤال الأول :** اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :

1- العمود الذي يمثل الفيروس في الجدول المجاور :

(D)	(C)	(B)	(A)
المادة النووية محاطة بغلاف بروتيني	المادة الوراثية غير محاطة بغلاف بروتيني	نواتها منتشرة في السيتوبلازم وغير محاطة بغشاء نووي	نواتها محاطة بغشاء نووي

(A)

(B)

(C)

(D)

2- العبارة التي تدل على خصائص الفيروسات :

جسيمات دقيقة جداً حية وتقوم بعمليات حيوية خارج الخلايا الحية.

جسيمات دقيقة جداً تشبه الخلية البكتيرية

جسيمات دقيقة جداً لها تراكيب خلوية

جسيمات دقيقة جداً حياتها مرتبطة بوجودها داخل الخلية الحية.

3- تتميز الفيروسات عندما تكون خارج الخلايا بأنها:

حية وعندما تغزو الخلايا تصبح حية.

حية وعندما تغزو الخلايا الحية تصبح غير حية.

غير حية وعندما تغزو الخلايا الحية تصبح غير حية.

غير حية وعندما تغزو الخلايا الحية تصبح حية.

4- الخطوة التي تلي تحلل DNA العائل في مراحل تكاثر الفيروس:

تحقن المادة الوراثية

مضاعفة DNA الفيروس وبناء بروتيناته وتجميع مكونات الفيروس

انفجار خلية العائل

التصاق بخلية حية ما

5- الفيروس في الشكل المقابل متخصص في إصابة:

الحيوان

النبات

الإنسان

البكتيريا

6- جميع الأمراض التالية فيروسية تصيب الإنسان عدا :

الإيدز

الحمى القلاعية

الحصبة

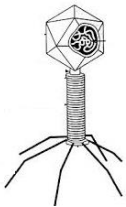
الإنفلونزا

7- إحدى خصائص الفيروسات :

لها سيتوبلازم

خلايا

لها تراكيب خلوية  ليست خلايا

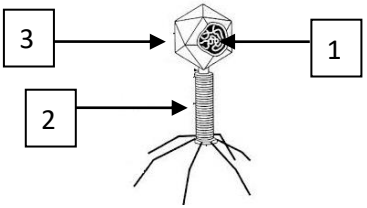
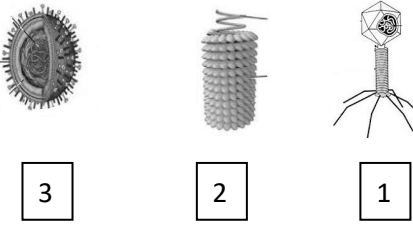


أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

- 1- يتميز الفيروس بوجود تراكيب خلوية. ( ..... )
- 2- الفيروسات لا تقوم بالعمليات الحيوية داخل جسم الكائن الحي ( ..... )
- 3- تستخدم الفيروسات محتويات الخلايا التي تغزوها وتستنسخ نفسها.. ( ..... )
- 4- فيروس تبرقش التبغ يصيب الإنسان. ( ..... )
- 5- يستطيع فيروس الإيدز أن يغزو الخلايا النباتية. ( ..... )
- 6- تستخدم الفيروسات كناقل لبعض الجينات التي تحمل الصفات المرغوبة. (..... )
- 7- تستطيع الفيروسات الحركة والنمو والتكاثر خارج جسم الكائن الحي . (..... )
- 8- الكوليرا من الأمراض التي تسببها الفيروسات الضارة . ( ..... )

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها**

**من عبارات المجموعة (أ)**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- مرض فيروسي يصيب الحيوانات.	1- الحمى القلاعية
( )	- مرض فيروسي يصيب الإنسان .	2- الحصبة 3- الكوليرا
( )	- المادة الوراثية يمثلها الرقم .	
( )	- المحفظة يمثلها الرقم .	
( )	- الفيروس الذي يصيب الإنسان يمثله الرقم.	
( )	- الفيروس الذي يصيب النباتات يمثله الرقم .	

**السؤال الرابع : علل لما يلي تعليلا علميا سليما :**

1-الفيروس الذي يسبب مرض التفاف أوراق البطاطس لا يصيب الإنسان.

.....-

2- حاجة الفيروسات إلى كائن حي أثناء التكاثر.

.....-

### السؤال الخامس : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

- 1- لشخص عند مصافحته لمصاب بالإنفلونزا.  
الحدث : .. .. .
- 2- لفيروس عندما يوجد خارج خلايا الكائن الحي.  
الحدث : ... .. .
- 3- لنبات عندما ينتقل الفيروس المسبب لمرض تبقع أوراق التبغ إليه.  
الحدث : .. .. .

### السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية :

#### 1-اقرأ الحوار التالي بين أفراد العائلة، ثم أجب عن المطلوب :

- ((ذهب أفراد أسرة أحمد في رحلة لزيارة مزرعة في منطقة العبدلي، ثم شاهدوا هناك نبات البطاطس، ولكن أوراقه كانت بشكل غريب، فسأل أحمد المزارع ما الذي حدث لها؟، فأخبره أنها أصيبت بفيروس النفاق أوراق البطاطس. عندما لمس أحمد أوراق النبات المصابة صرخت أخته دانه: إياك أن تلمس أوراقها؛ فهي مصابة بفيروس النفاق أوراق البطاطس، ولكن رد أخيها أحمد: لا تخافي لن أصاب بأذى ))
- احكم على تصرف أحمد (صحيح أم غير صحيح) ؟.....
- السبب : .. .. .

#### 2- صمم قائمة بالمعلومات التي تعرفها عن الفيروسات وذلك بوضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة :



1. الفيروسات جسيمات دقيقة غير حية لها تراكيب خلوية ( ) .
2. الفيروسات تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني ( ) .
3. الفيروس الموضح بالشكل المقابل فيروس آكل البكتيريا ( ) .
4. تصاب بعض الحيوانات بمرض تسببه الفيروسات مثل مرض التبقع في التبغ ( ) .
5. رذاذ العطاس والسعال والدم الملوث من طرق انتقال الأمراض الفيروسية عند الإنسان ( ) .

**3- حدد أي العبارات التالية حقيقة وأيها رأي :**

.....	1- الفيروسات جسيمات دقيقة مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني .
.....	2- يمكن أن نستفيد من التكنولوجيا في علاج جميع الأمراض الفيروسية .
.....	3- قام العلماء بإحداث تعديل جيني على أحد الفيروسات .
.....	4- الأمراض الفيروسية لا يمكن أن تنتقل عن طريق المصافحة دائما .

**السؤال السابع : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :**

1- العطس - السعال - المصافحة - لبس الكمام .

لأنه من : ..... والباقي من : .....

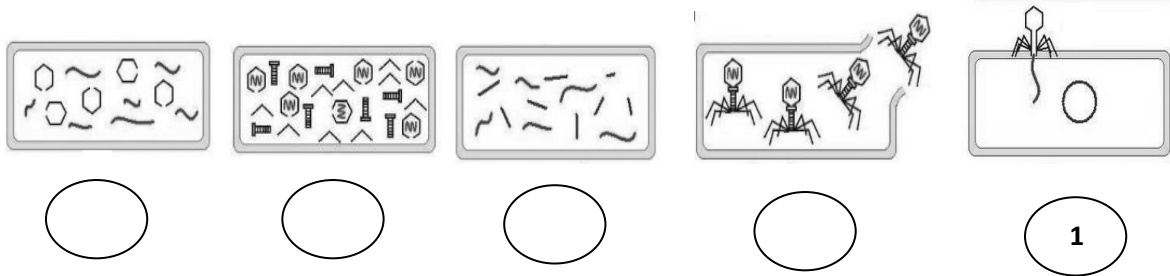
2- الحمى القلاعية - الإنفلونزا - الإيدز - الحصبة .

لأنه من : ..... والباقي من : .....

3- ليس لها تراكيب خلوية - ذاتية وغير ذاتية التغذية - هوائية ولا هوائية - خلاياها تحتوي على سيتوبلازم

- لأنه من : ..... والباقي من : .....

السؤال الثامن : رتب مراحل تكاثر فيروس لاقم البكتيريا ابتداء من 2-5



السؤال التاسع : ادرس الصور الموضحة أمامك ثم أجب عن المطلوب :



الصورة تعبر عن .....

الصورة تعبر عن .....

أهميتها .....

أهميتها .....

السؤال العاشر : أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

الكائن الذي تصيبه	اسم الفيروس
.....	فيروس الإيدز
.....	فيروس شجر البرتقال
.....	فيروس ملتهم لبكتيريا

انتهت الأسئلة