

الوحدة التعليمية الثانية

الفيروسات Viruses

بنك أسئلة في مادة الصف السادس
في 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 :

- (A)
- (B)

(D)	(C)	<input type="checkbox"/> (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

(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:

البكتيريا

الإنسان

النبات

الحيوان

6- جميع الأمراض التالية فيروسية تصيب الإنسان عدا :

الإنفلونزا

الحصبة

الحمى القلاعية

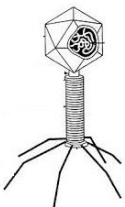
الإيدز

7- إحدى خصائص الفيروسات :

لها تراكيب خلوية ليست خلايا

خلايا

لها سيتوبلازم

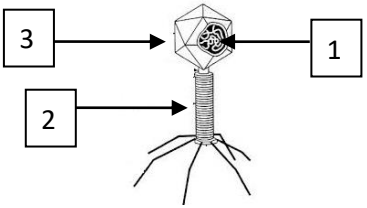
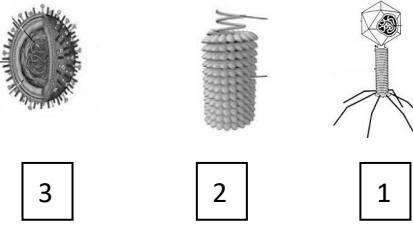


أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً
في كل مما يأتي:

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

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

السؤال الرابع : علل لما يلي تعليلا علميا سليما :

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

... لأن الفيروسات متخصصة أي تصيب نوعا معينا من الكائنات الحية أو تصيب نوعا معينا من الخلايا والأنسجة

2- حاجة الفيروسات إلى كائن حي أثناء التكاثر.

.... تغزو الفيروسات خلايا الكائن الحي لتستخدم محتويات خلاياه وتستنسخ نفسها.

السؤال الخامس : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

- 1- لشخص عند مصافحته لمصاب بالإنفلونزا.
الحدث : ..**ينتقل الفيروس للشخص السليم**.....
- 2- لفيروس عندما يوجد خارج خلايا الكائن الحي.
الحدث : ... **يسلك سلوك غير حي أي لا يقوم بعمليات الحيوية**.....
- 3- لنبات عندما ينتقل الفيروس المسبب لمرض تبقع أوراق التبغ إليه.
الحدث : **لا يصاب النبات بالمرض**.....

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)؟**صحيح**.....

- السبب . **لأن الفيروسات متخصصة أي تصيب نوعا معينا من الكائنات الحية أو تصيب نوعا معينا من الخلايا والأنسجة**

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 (√) .

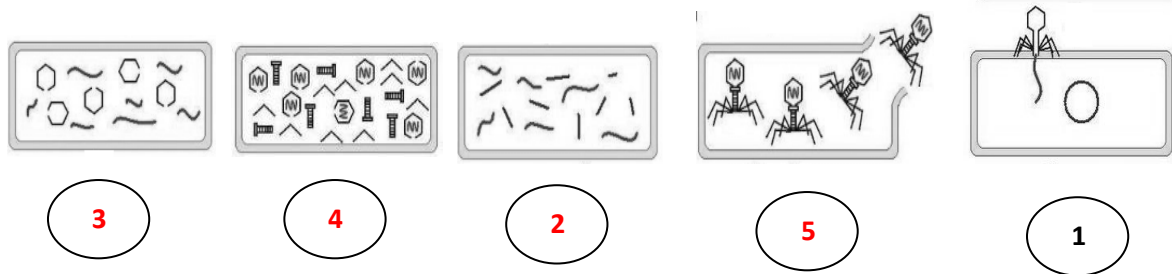
3- حدد أي العبارات التالية حقيقة وأيها رأي :

حقيقة	1- الفيروسات جسيمات دقيقة مجهرية تتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني .
رأي	2- يمكن أن نستفيد من التكنولوجيا في علاج جميع الأمراض الفيروسية .
حقيقة	3- قام العلماء بإحداث تعديل جيني على أحد الفيروسات .
رأي	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 : طرق الوقاية من الأمراض الفيروسية والباقي من : طرق الإصابة أو العدوى من الأمراض الفيروسية .
- 2- الحمى القلاعية – الإنفلونزا – الإيدز – الحصبة .
لأنه من : الأمراض الفيروسية التي تصيب الحيوانات والباقي من : الأمراض الفيروسية التي تصيب الانسان .
- 3- ليس لها تراكيب خلوية – ذاتية وغير ذاتية التغذية – هوائية ولا هوائية – خلاياها تحتوي على سيتوبلازم
- لأنه من : خصائص الفيروسات والباقي من خصائص البكتيريا .

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 ... تغطية الأنف عند العطس..

الصورة تعبر عن .. غسل الأيدي جيدا..

أهميتها الوقاية من انتشار الأمراض الفيروسية..... أهميتها من طرق الوقاية من انتشار الأمراض الفيروسية...

السؤال العاشر : أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

الكائن الذي تصيبه	اسم الفيروس
الإنسان	فيروس الإيدز
النبات	فيروس شجر البرتقال
البكتيريا	فيروس ملتهم لبكتيريا

انتهت الأسئلة