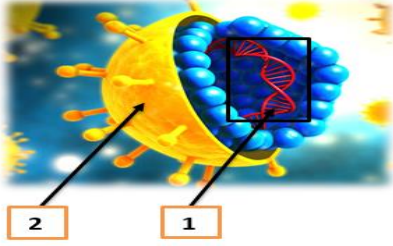


السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. أي العلماء لم يساهم في اكتشاف مرض تبرقش التبغ :
 أ- ديمتري ايفانوفسكي
 ج- ويندل ستانلي
 ب- مارتينيوس بايرينك
 د- ستانلي بروزينر
- 2- تعرف العلماء على تكاثر الفيروسات بدراسة :
 أ- تبرقش التبغ
 ب- اكل البكتيريا
 ج- الايولا
 د- كوفيد 19
3. احدى الفايروسات التالية يعتبر من الفيروسات التاجية :
 أ- الايولا
 ب- الايدز
 ج- النكاف
 د- التهاب الكبد
4. احد الفيروسات التالية يعد اطول فترة الحضانة :
 أ- النكاف
 ب- الحصبة
 ج- جذري الماء
 د- الايدز
5. ماهي آلية التطور التي تؤدي إلى بقاء الكائنات الحية الأكثر تكيفاً مع البيئة المتغيرة:
 أ. الانجراف الجيني
 ب. التكاثر الجنسي
 ج. الانتخاب الطبيعي
 د. الانعزال
6. من الأدلة على حدوث التطور للكائنات الحية هو:
 أ. التدفق الجيني
 ب. الانعزال
 ج. السجل الأحفوري
 د. (أ+ب)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالمصطلح المناسب:

1. حدوث تحورات في تركيب الكائنات الحية أو في سلوكها هو مفهوم
2. من الأمثلة على الانعزال ،
3. سجلا لحفظ أنماط التطور في الكائنات الحية وبيان تغيرات الأنواع الحالية عن الأنواع السالفة والتعريف بالأنواع المنقرضة هو مفهوم
4. تصنف الفيروسات حسب الحموض النووية إلى ،



السؤال الثالث: ادرس الشكل المجاور ثم أجب على الأسئلة التالية:

أ. حدّد الاجزاء المشار إليها

1.....
2.....

ب. إذا علمت أنّ هذا الفيروس هو إحدى الفيروسات التاجية، فما هو مفهوم الفيروسات التاجية:

.....
.....

السؤال الرابع: وضح ما يلي:

تصنّف الفيروسات بأنها كائنات غير حية.

.....
.....

السؤال الخامس: أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	الدورة الحالة	الدورة الاندماجية
النتائج		
وجه المقارنة	جدري الماء	النكاف
الأعراض		
وجه المقارنة	الطفرات	التدفق الجيني
التعريف		

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. أي العلماء لم يساهم في اكتشاف مرض تبرقش التبغ :

أ- ديمتري ايفانوفسكي ج- ويندل ستانلي

ب- مارتينيوس بايرينك د- ستانلي بروزينر

2- تعرف العلماء على تكاثر الفيروسات بدراسة :

أ- تبرقش التبغ ب- اكل البكتيريا ج- الايبولا د- كوفيد 19

3. احدى الفايروسات التالية يعتبر من الفيروسات التاجية :

أ- الايبولا ب- الايدز ج- النكاف د- التهاب الكبد

4. احد الفيروسات التالية يعد اطول فترة الحضانة :

أ- النكاف ب- الحصبة ج- جذري الماء د- الايدز

5. ماهي آلية التطور التي تؤدي إلى بقاء الكائنات الحية الأكثر تكيفاً مع البيئة المتغيرة:

أ. الانجراف الجيني ب. التكاثر الجنسي ج. الانتخاب الطبيعي د. الانعزال

6. من الأدلة على حدوث التطور للكائنات الحية هو:

أ. التدفق الجيني ب. الانعزال ج. السجل الأحفوري د. (أ+ب)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالمصطلح المناسب:

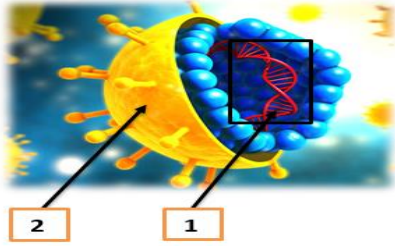
1. حدوث تحورات في تركيب الكائنات الحية أو في سلوكها هو مفهوم التكيف

2. من الأمثلة على الانعزال البيئي، الجغرافي، الفصلي

3. سجلا لحفظ أنماط التطور في الكائنات الحية وبيان تغيرات الأنواع الحالية عن الأنواع السالفة والتعريف

بالأنواع المنقرضة هو مفهوم السجل الأحفوري

4. تصنف الفيروسات حسب الحموض النووية إلى RNA ، DNA



السؤال الثالث: ادرس الشكل المجاور ثم أجب على الأسئلة التالية:

أ. حدّد الأجزاء المشار إليها

1. المادة الوراثية

2. المحفظة

ب. إذا علمت أنّ هذا الفيروس هو إحدى الفيروسات التاجية، فما هو مفهوم الفيروسات التاجية:

هي مجموعة كبيرة من الفيروسات الشائعة بين البشر والعديد من الحيوانات

السؤال الرابع: وضّح ما يلي:

تصنّف الفيروسات بأنها كائنات غير حية.

لأنّها تفتقر إلى البروتينات والإنزيمات الضرورية لنسخ المادة الوراثية ومضاعفتها لعملية التكاثر وتفتقر لمكونات الخلية الحية.

السؤال الخامس: أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	الدورة الحالة	الدورة الاندماجية
النتائج	خروج فيروسات جديدة بعد تحلل جدار الخلية بفعل إنزيم يفرزه الفيروس	يندمج DNA الفيروس مع كروموسوم البكتيريا وتبقى جينات الفيروس كامنة ولكنها تنشط نتيجة عوامل مختلفة فيبدأ بالتكاثر في الدورة الحالة
وجه المقارنة	جدري الماء	النكاف
الأعراض	بقع حمراء تتطور إلى بثور مملوءة بسائل	تورم الغدد اللعابية النكافية

وجه المقارنة	الطفرة	التدفق الجيني
التعريف	التغيرات المفاجئة في تركيب المادة الوراثية	انتقال الجينات التي يحملها أفراد مجتمع إلى آخر بسبب الهجرة

