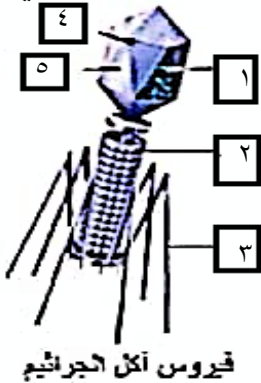


أولا- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- تتصف الفيروسات بصفات تميزها عن جميع الكائنات الحية, إحدى الأوصاف العلمية التالية ليست صحيحة فيما يخص الفيروسات :		
أ-بنى لاخلوية	ب-أحياء مجبرة على التطفل	ج-تحتوي على أحد الحمضيين النوويين
٢-ليست من أعراض الزكام :		
أ-سيلان أنف	ب-سعال جاف	ج-التهاب حلق
٣-يتم فيه إعطاء أفراد جديدة من فرد واحد مطابقة للأصل دون إنتاج أعراس:		
أ-التكاثر الجنسي	ب-التكاثر اللاجنسي	ج-التكاثر البكري
٤-يتكاثر نبات الكالانشو لاجنسيا بطريقة :		
أ-التبوغ	ب-التبرعم	ج-الانشطار الثنائي
٥- في تقانة نباتات الأنابيب : تعالج أنظيميا لإزالة الجدار الخلوي:		
أ-الخلايا المتميزة	ب-الخلايا غير المتميزة	ج-الخلايا العروسية
٦-تعد من الخلايا الجذعية متعددة الإمكانيات:		
أ-لب السن	ب-التويثة	ج-الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأرومية
٧-له دور في هجرة الصبغيين إلى طرفي الخلية أثناء انحماصها من المنتصف :		
أ-الكولشيسين	ب-الجسيم الوسيط	ج-الخيوط البروتينية
٩- يتم تفكيك DNA الخلية وتضاعف DNA الفيروسي على حسابها في مرحلة :		
أ-الحقن	ب-التضاعف	ج-التجميع
١٠-يتكاثر الجرثوم في الشروط البيئية المناسبة بطريقة :		
أ-الاقتران	ب-الانشطار الثنائي	ج-التبوغ

ثانيا - أجب عن الأسئلة التالية :

١. انقل رقم المسمى على ورقة الإجابة وسمه :
٢. حدد موقع بدقة :أنظيم النسخ التعاكسي-الخلايا غير المتميزة في النبات-المستقبل النوعي لفيروس الايدز
٣. اذكر وظيفة كلا من :بلاسميد الاخصاب -الجيب الحاضن-الكولشيسين



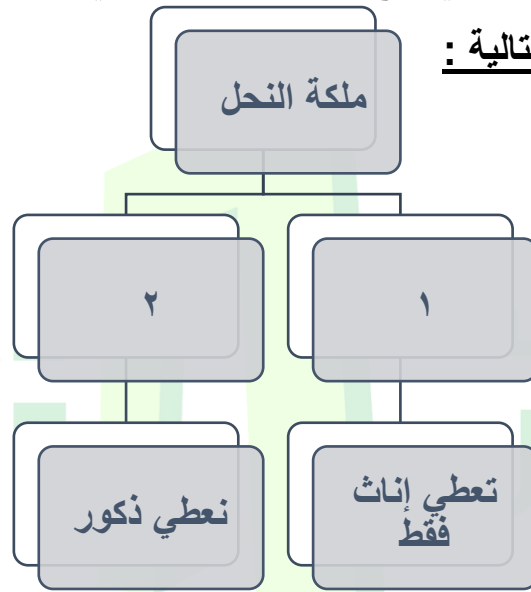
٤. ماذا ينتج من :

- عند فطر عفن الخبز في الشروط البيئية المناسبة 1N
أ-انتاش البوغة
ب-الاقتران لدى الجراثيم

ثالثا- أعط تفسيرا علميا لما يلي :

- ١-الفيروسات طفيليات نوعية
٢-زيادة كتلة المادة الحية أثناء النمو
٣-لاستطيع الخلايا الأرومية إلا إعطاء عدد محدود من الخلايا
٤- تعد عملية الانشطار الثنائي نوع من التكاثر اللاجنسي

رابعاً- أكمل خارطة المفاهيم التالية :



خامساً- قارن بين :

- أ-البلاناريا- هيدرية الماء العذب من حيث (طريقة التكاثر اللاجنسي)
ب- بيوض الصيف وبيوض الخريف عند أنثى برغوث الماء (الصيغة الصبغية -ماذا تعطي كل منها)
سادساً - قرأت في إحدى الصحف العلمية مقالة بعنوان (النعجة دولي) وكانت تتحدث المقالة عن طريقة استنساخها . حيث أثار استنساخها ضجة عالمية المطلوب :
١-ما الخلايا التي أخذت (مصدرها وصيغتها)
٢-ما إيجابيات الاستنساخ وما سلبياته؟

انتهت الأسئلة

