

أفكر صفحة 26

تستخدم الفيروسات أو أجزاء منها في تصنيع المطاعيم ويستفاد من المطعوم في تحفيز الجهاز المناعي فيستطيع الجسم التعرف على الفيروسات وإيقافها بشكل أسرع في حال تعرض لها مستقبلاً.

مراجعة الدرس صفحة 29

- 1 لا تُصنّف الفيروسات ضمن الكائنات الحيّة؛ ب- تنتقل الحصبة عن طريق رذاذ التنفّس ولمس المريض، وتُشبه أعراضها أعراض الزكام، إضافةً إلى ظهور طفح جلدي أحمر. في حين تنتقل الحصبة الألمانية عن طريق رذاذ التنفّس، ومن أعراضها بقع حمراء على الوجه والساقين.
- 2 أ- في الدورة الاندماجية تتضاعف المادة الوراثية للفيروس من دون تحليل خلية البكتيريا؛ إذ تندمج المادة الوراثية الخاصة بالفيروس في كروموسوم خلية البكتيريا، وتتضاعف معه كلّما تكاثرت البكتيريا. وفي هذه الأثناء تكون جينات الفيروس كامنة، أمّا في الدورة الحالة فيتكاثر الفيروس داخل الخلية البكتيرية، ثم تنتهي هذه الدورة بموت خلية العائل وتحللها، وخروج الفيروسات الجديدة.
- 3 تُصنّف الفيروسات بناءً على حموضها النووية إلى:
 1. فيروسات DNA التي تنقسم إلى فيروسات تحتوي على DNA حلقي مفرد أو مزدوج، وفيروسات تحتوي على DNA خطي مفرد أو مزدوج.
 2. فيروسات RNA التي تنقسم إلى فيروسات تحتوي على RNA حلقي مفرد، وفيروسات تحتوي على RNA خطي مفرد أو مزدوج.

السؤال الرابع

استراتيجية منع دخول الفيروس إلى الخلية عن طريق منع الفيروس من التعرف على الخلية.