



ينتج عن التفاعلات التي تحدث في الوسط الجيلاتيني تكون مركبات. تمثل الوثة 1 رسماً تخطيطياً تفسيرا لأحد هذه المركبات.

1- أعط الأسماء المقابلة لأرقام الوثة 1. (1 ن)

2- حدد الدور الذي يلعبه هذا المركب. (0,5 ن)

عند تكون هذه المركبات داخل الجسم، يقوم هذا الأخير بإقصائها بواسطة الظاهرة المثلة في الوثة 2.

3- سم الظاهرة وأعط أسماء المراحل 1 و 2 و 3. (1 ن)

* تعرف الإستجابة المناعية بعض الإضطرابات في بعض الحالات، ويعتبر تسرب حمة VIH السبب المباشر لمثل هذه الإضطرابات.

تمثل الوثة 3 تطور عدد اللمفاويات T_4 وكمية VIH وتركيز مضادات الأجسام ضد VIH عند شخص تعرض للعدوى بحمة VIH.

4- إعتادا على الوثة 3 وعلى معلوماتك، كيف تفسر :

أ- إنخفاض كمية VIH في نهاية الطور I وبداية الطور II ؟ (0,5 ن)

ب- إنخفاض تركيز مضادات الأجسام خلال الطور III ؟ (0,5 ن)

بينت الدراسات أن الخمج بواسطة حمة VIH لا يكفي للقضاء على الأعداد الهائلة من T_4 الموجودة في الجسم.

5- أذكر طريقتين محتملتين لتفسير الإنخفاض الهائل في أعداد اللمفاويات T_4

خلال الطور III. (1 ن)

