

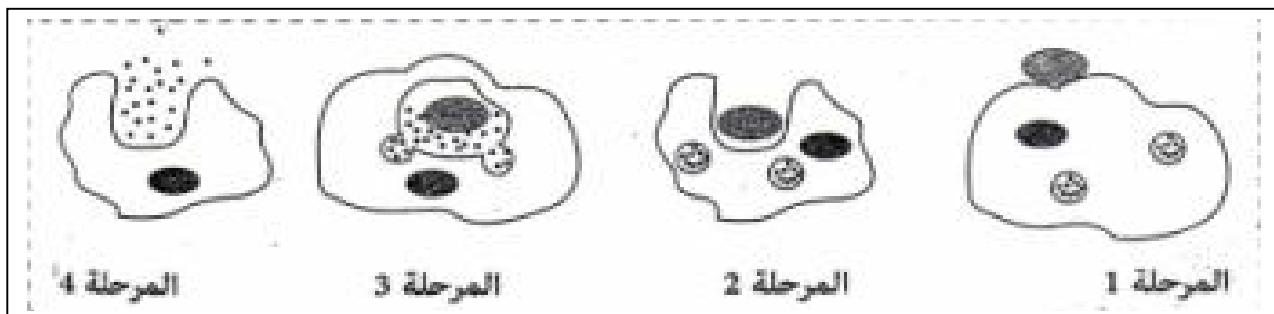
الاسم : القسم : 3 / الرقم : أحب بوضوح على نفس الورقة

استرداد المعرف 1/2

- 1- أجب بـ صحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية . (نـ 5) .

 - تنضج اللمفاويات T في مستوى الغدة السعترية .
 - تعتبر النملة من الجراثيم .
 - يمكن لشخص له فصيلة دموية AB التبرع بدمه لشخص له فصيلة دموية A .
 - الكباد B من الأمراض المنقوله جنسيا ، في غياب العلاج يؤدي إلى تشمع أو سرطان الكبد .
 - تناول الطعام مع شخص مصاب بالسيدا يسبب انتقال المرض .

2- تمثل الوثيقة 1 مراحل لظهوره معينة :

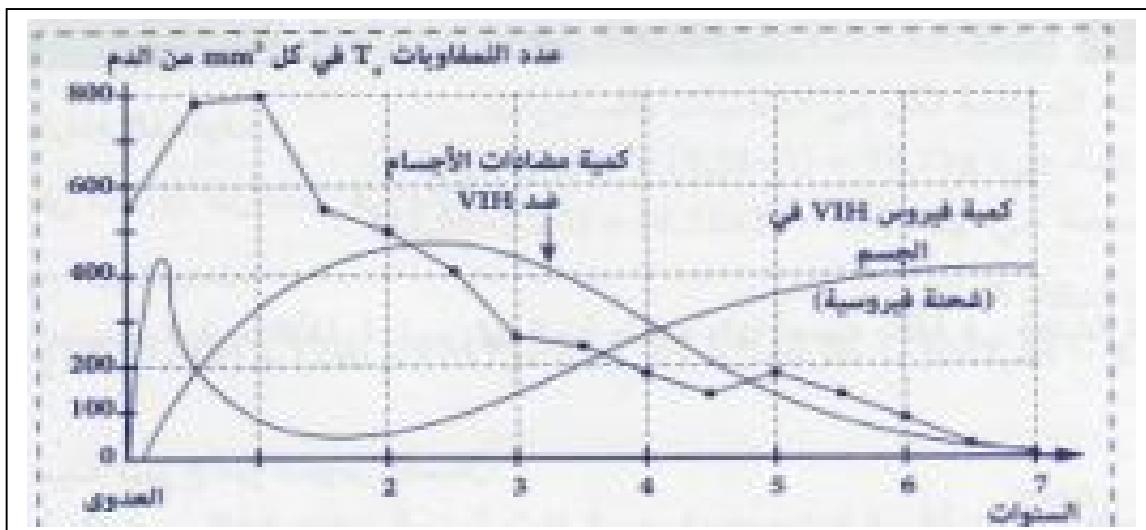


- أ- سُمِّيَ الظاهِرَةُ المُمثَلَةُ عَلَى الوِثِيقَةِ مِبْرَزاً خَصَائِصَهَا. (١ن) : ..هَذِهِ الظاهِرَةُ تُسَمَّى الْبَلْعَمَةُ وَمِنْ خَصَائِصِهَا
أَنَّهَا مُوجَّهَةٌ ضَدِّ جَمِيعِ أَنْوَاعِ مُولَدَاتِ الْمُضَادِ فَهِيَ تَدْخُلُ ضَمِّنَ الْمَنَاعَةِ الطَّبِيعِيَّةِ
ب- أَعْطِ الْعُنُوانَ الْمُنَاسِبَ لِكُلِّ مَرْجَلَةٍ مِنْ هَذِهِ الْمَرَاجِلِ . (٢ن)
المرحلة 1 : اقتراب البلعيمية بمولد المضاد المرحلة2:تشكل أرجل كاذبة لإدخال مولد المضاد إلى البلعيمية
المرحلة 3: هضم مولد المضاد وإفراز أنزيمات عليه المرحلة4: إخراج حطام مولد المضاد بعد هدمه

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و الساني

التمرين الأول (٤,٥ نقط)

لفهم كيفية تأثير حمّة VIH على الجسم نقترح دراسة الوثيقة 1 التي تمثل تطور مجموعة من العوامل في دم شخص مصاب بداء السيدا.



- 1- حدد كم مر من الزمن بعد العدوى ليصبح هذا الفرد إيجابي المصل تجاه فيروس HVI . علل جوابك.(1ن)
بعد العدوى بفيروس IHV ظهرت مضادات الأجسام تقرباً بعد شهر وهو إيجابي المصل ...
 - 2- صف تطور كمية الفيروس خلال هذه المرحلة.(1ن)
في هذه المرحلة يتکاثر الفيروس بسرعة.
 - 3- حدد كيفية تطور فيروس VI انطلاقاً من بداية إيجابية المصل ، و إلى نهاية السنة الأولى..(1ن)

- 4- أ- بين كيف تطور كمية كل من فيروس HIV و كمية المقاويات ، وذلك انطلاقا من بداية السنة الثانية .(1ن)
- نلاحظ تكاثر الفيروس HIV داخل الجسم (تصاعد المحنن الخاص بحمة السيدا) . يقابلها تناقص في عدد الكريات المقاوية 4 T (تنازل في المحنن الخاص بالكريات المقاوية) ..
- ب- استنتج تأثير ذلك على الجهاز المناعي .(0,5ن)
- سيؤدي تناقص عدد الكريات المقاوية 4 T إلى قصور في الاستجابة المناعية المكتسبة أي السيدا بعد ذلك ستظهر أمراض انتهازية**

التمرين الثاني (7,5 نقط)

مرض البخض تسمم غذائي ، تسببه بكتيريا لا هوائية تسمى عصية البخض (تلوث ناتج عن الأغذية المعلبة سيئة التعقيم) ، و من أعراضه الأولية: التقيؤ، الإسهال، أوجاع البطن ... ثم تظهر بعد ذلك مضاعفات خطيرة في حالة غياب العلاج ، كصعوبة التنفس نتيجة الشلل الذي يصيب تدريجيا عضلات القفص الصدري ، مما قد يؤدي إلى الموت بالاختناق.

لمعرفة طريقة تأثير هذه البكتيريا على الجسم ، نقترح التجارب التالية :

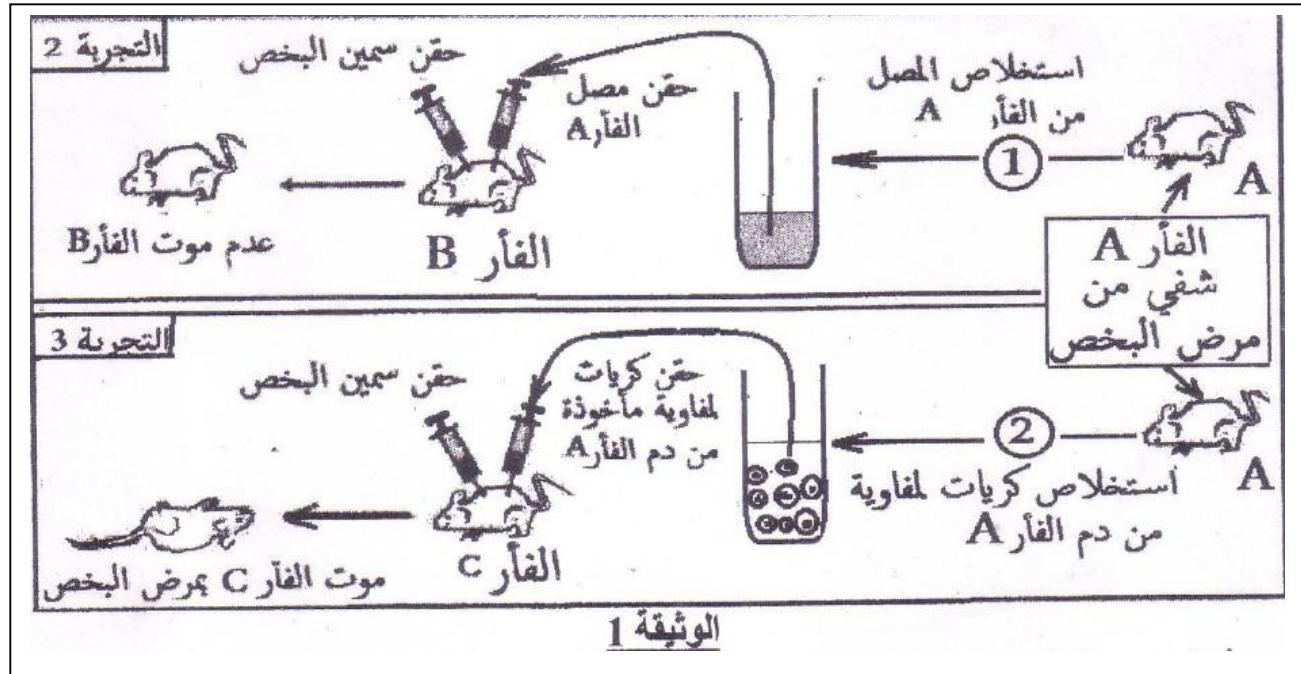
التجربة 1 : تقديم غذاء معفن بعصيات البخض لفار سليم S_1 و بعد مضي بضع ساعات تم استخلاص كمية من مصله و حقنها لفار سليم S_2 نتج عنه موت هذا الأخير بمرض البخض.

1- استنتاج طريقة تأثير عصيات البخض على الجسم .(1,5ن)

عصيات البخض تأثر على الجسم بانتاج مادة سامة (السمين).....

قصد الكشف عن المسلك المناعي المتدخل ضد عصيات البخض ، تم انجاز التجارب 2 و 3 على فئران من نفس السلالة (A و B و C) ، علما أن الفار A كان مصابا بمرض البخض و شفي منه .

تلخص الوثيقة 1 ظروف ونتائج التجارب .



2- فسر نتيجة التجارب 2 و 3.(3ن) : لم يمت الفار B لأن مصل الفار A وفر له وسيلة لإبطال سموم البخض .
مات الفار C لأن الكريات المقاوية للفار A غير ناجعة ضد سمي البخض....

3 - استنتاج نوع الاستجابة المناعية المتدخلة في هذه الحالة ، علل جوابك .(2ن) :
يسلك الجسم مسلك المناعية النوعية الخلطية لأن المصل الذي يحتوي على مضادات أجسام يبطل سموم البخض (بقاء الفار B سليما)...

4- من خلال إجاباتك السابقة و مكتسباتك ، اعط خطاطة مبسطة تفسر آلية دفاع الجسم ضد مرض البخض .(1ن)

انظر الفرض السابق