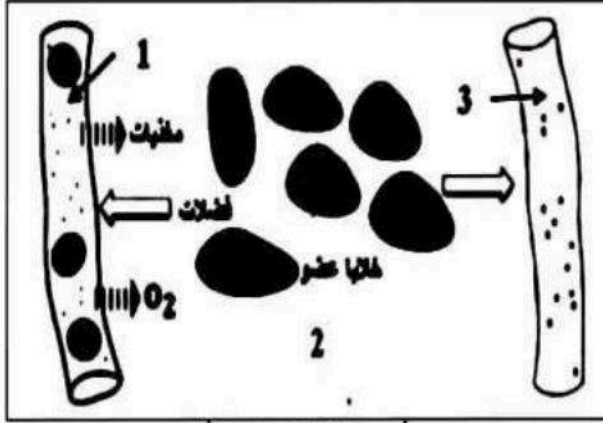




الوثيقة (01)

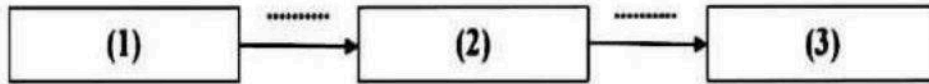
في درس الوسط الداخلي للعضوية لم يفهم منير العلاقة بين سائل الوسط الداخلي , فطلب منك مساعدته في ذلك اعتماد على الوثيقة (01).

التعليمات : اعتمادا على الوثيقة (01) و مكتسباتك.

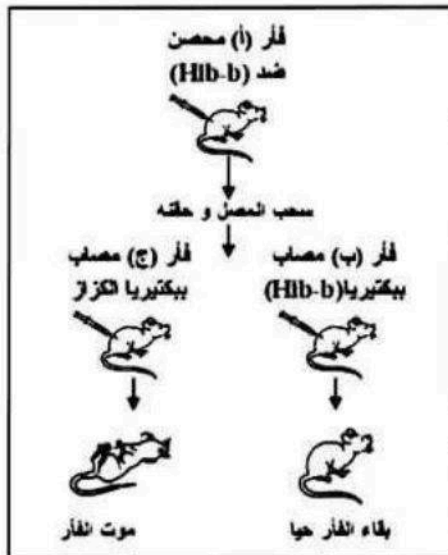
1 سم العناصر المرقمة (1,2,3).

2 وضع العلاقة بين سائل الوسط الداخلي الثلاثة

بأكمالك للمخطط التالي: (ملاحظة : ينقل المخطط على ورقة الاجابة).



عصيات الممستقيمة النزلية من النوع [ب] (Hib-b), بكتيريا شديدة الخطورة تهدد حياة الكثير من الأطفال سنويا , تتسبب في التهابات رئوية و التهاب السحايا , و بهدف دراسة نوع الاستجابة المناعية النشطة ضد هذه البكتيريا أجريت التجارب الموضحة في الوثائق التالية :



الوثيقة (02)

النتائج	وسط زرع يحتوي على بكتيريا (Hib-b) + مصل مأخوذ من فأر محصن ضد (Hib-b).	وسط زرع يحتوي على بكتيريا (Hib-b) + خلايا بلعمية مأخوذة من فأر محصن ضد (Hib-b).
البكتيريا لا تتحرك		البكتيريا تتحرك

الوثيقة (01)

التعليمات : اعتمادا على الوثيقة (01) و الوثيقة (02) و مكتسباتك.

1 أ. بين من خلال تحليل الوثيقة (01) نوع الاستجابة المناعية النشطة في القضاء على بكتيريا (Hib-b).

ب. اشرح الآلية التي يتم بها القضاء على بكتيريا (Hib-b).

2 أ. فسر النتائج التجريبية الموضحة في الوثيقة (02).

ب. استنتج خصائص هذه الاستجابة المناعية.

الجزء الثاني : (08 نقاط).

وضعية إدماج:

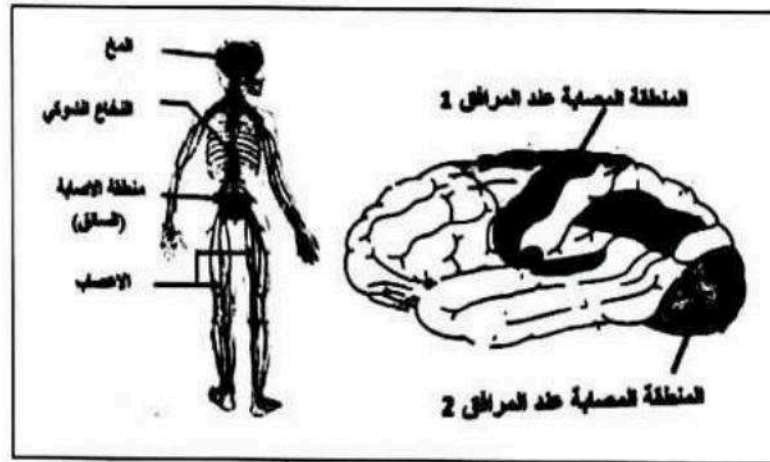
إنّ الاحتفالات برأس السنة الميلادية و التي صاحبها استهلاك مفرط للمشروبات الكحولية, وقع حادث مرور خطير إذ تعرض السائق و مرافقيه لإصابات متفاوتة الخطورة, نُقلوا على جناح السرعة للمستشفى , التقارير الطبية مبينة في الوثائق التالية :

« ... الكحول هي مركبات سريعة الامتصاص تؤثر سلبا على التنسيق العصبي, حيث أنها تعرقل مرور الرسالة العصبية عبر المشابك مما يؤدي إلى تباطؤ سرعة المنعكسات و بالتالي فقدان التوازن الحركي ما ينجر عنه حوادث خطيرة ... »

الوثيقة (02)

الأشخاص	الإصابات
السائق	شلل في الأطراف السفلية
المرافق 1	شلل كل الأطراف
المرافق 2	فقدان الرؤية بالعين اليمنى

الوثيقة (01)



الوثيقة (03)

التعليمات : اعتمادا على الوثائق المقدمة و مكتسباتك:

- 1) فسّر الإصابات المختلفة التي ظهرت عند السائق و مرافقيه.
- 2) بين تأثير الكحول و المخدرات أثناء السياقة على التنسيق العصبي.
- 3) قدم نصيحتين للحد من هذه الحوادث.