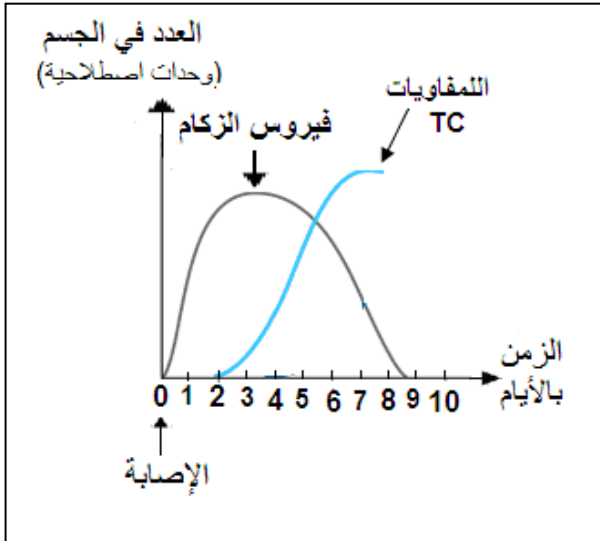


<p>الدورة: يونيو 2014 المستوى: الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل: 1</p>	<p>امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية المركز الجهوي لمحو الأمية والتنمية القروية والمناطق الريفية</p>
	<p>2 2</p>	<p>المادة: علوم الحياة والأرض</p>

- خلال حدوث هذه الحركة، نلاحظ أن العضلة 1 تنتفخ وتتصلب وينقص طولها.
5- استنتج خاصيتين للعضلة. (1ن)

مستعينا بالعبارات التالية : الليف العصبي 1، الإهاجة، الليف العصبي 2، العضلة 1، أصبع اليد، سحب الطرف العلوي، النخاع الشوكي.
6- أنجز خطاطة مبسطة تبرز فيها مسار السيالة العصبية، ومنحائها خلال هذه الحركة. (2ن)

التمرين الثاني: (5 نقط)



يعتبر الزكام مرضا فيروسيا كثير الانتشار خاصة في فصل الشتاء، ويصيب الإنسان والحيوان على السواء. لفهم بعض آليات الاستجابة المناعية الموجهة ضد فيروس (حمة) الزكام، نقترح الدراسة التالية :

تم تتبع تطور عدد كل من فيروس الزكام واللمفاويات القاتلة TC في جسم شخص تعرض للإصابة بهذا الفيروس. تقدم الوثيقة جانبه النتائج المحصل عليها.

1- كيف يتطور عدد كل من فيروس الزكام واللمفاويات القاتلة TC في جسم الشخص المصاب :

أ- قبل اليوم الثاني. (1ن)

ب- بعد اليوم الثالث. (1ن)

2- كيف تفسر تطور عدد الفيروسات:

أ- قبل اليوم الثاني . (1ن)

ب- بعد اليوم الثالث. (1ن)

3- استنتج طبيعة ومسلك الاستجابة المناعية الموجهة ضد فيروس الزكام , علل إجابتك . (1ن).

- تبرز مسار ومنحى السيلة العصبية

1...ن

التمرين الثاني: (5 نقط)

(1

أ- قبل اليوم الثاني :

- ارتفاع سريع في عدد فيروسات الزكام مباشرة بعد الإصابة

0.5... ن

..... TC - عدم وجود للمفاويات

0.5 ن

ب- بعد اليوم الثالث :

- انخفاض تدريجي في عدد الفيروسات، إلى أن تختفي 0.5 ن

- ارتفاع عدد للمفاويات TC في الجسم..... 0.5 ن

(2) - قبل اليوم الثاني: غياب TC سمح بتكاثر الفيروسات. (أو ارتفاع عدد الخلايا المعفنة بالفيروسات).....1 ن

- بعد اليوم الثالث: بعد تشكلها، تقضي للمفاويات TC على الخلايا المعفنة بالفيروسات فيتناقص

عدد هذه الأخيرة (أو تقضي للمفاويات TC على

الفيروسات).....1 ن

(3) استجابة نوعية ذات مسلك خلوي. التعليل : ظهور للمفاويات

TC.....1 ن