هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الشاوية وردية	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي** **دورة يونيو 2014** **مادة علوم الحياة والأرض**	**المعامل:1** **مدة الانجاز :ساعة واحدة** **½**

الموضوع

التمرين الأول (8 نقط)

1)- انقل الأرقام (1 إلى 4) على ورقة تحريرك وانسب لكل تعريف المصطلح المناسب له من بين الاقتراحات التالية (4 ن).

النسيج العضلي - الدماغ - موصل حركي - العضو المستجيب الحركي

1)- يتكون من المخ والمخيخ والبصلة السيسائية
2)- ينقل السيالة الحركية
3)- يتكون من ألياف عضلية
4) - تتحول على مستواه السيالة الحركية الى حركة

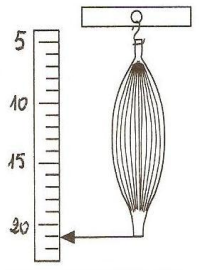
2)- انقل النص على ورقة تحريرك وأتممه باستعمال المصطلحات التالية(4 نقط)

مناعتية طبيعية – بالبلعمة -الجراثيم – لتكاثرها – وانتفاخها - التهابا محليا – لتبتلعها-احمرار

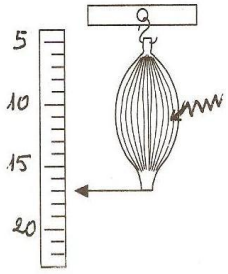
عندما يصاب الجلد بجرح أو وخز ، تتسرب ..... الى داخل الجسم حيث تجد الظروف الملائمة .....وينتج عن ذلك ..... المنطقة المصابة.....و يمثل.....شاهدا على استجابة .....،التي تتجلى في تصدي الكريات الدموية البيضاء للجراثيم ..... وتسمى هذه الظاهرة .....

التمرين الثاني(6 نقط)

لدراسة خاصيات العضلة الهيكلية تم عزل عضلة الفخذ لضفدعة مبنجة ،وتم تهييجها بواسطة تيار كهربائي ،ونتيجة هذه التجربة مبينة في الوثيقة أسفله.



العضلة قبل التهييج



العضلة بعد التهييج

1)- اعتمادا على ما جاء في الوثيقة قارن طول العضلة قبل وبعد التهييج (1 ن).
2)- استنتج خاصيتين تم الكشف عنهما في هذه التجربة (2ن).

باستعمال نفس العدة التجريبية نقوم بتعليق كتل مختلفة الوزن على وتر هذه العضلة ويمثل الجدول أسفله نتائج هذه المناولة.

الكتلة ب (g)	تمدد العضلة ب(mm)	الملاحظة بعد إزالة الكتلة
10g	7mm	استرجاع العضلة لطولها الأصلي
20g	10mm	
30g	11.50mm	
60g	13mm	عدم استرجاع العضلة لطولها الأصلي

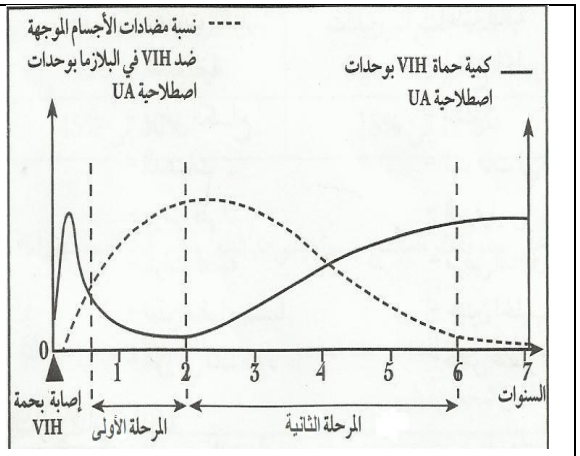
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

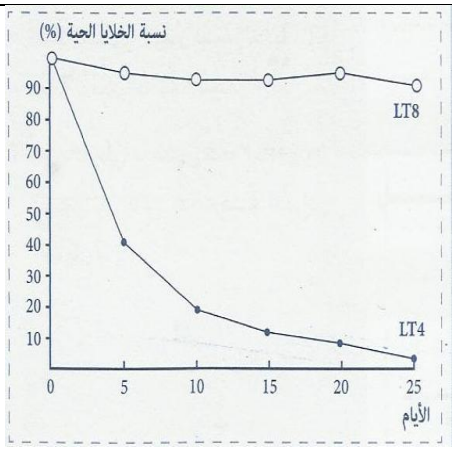
3)- قارن النتائج المبينة في الجدول . (1ن)
4)- استنتج خاصية العضلة التي كشفت عنها المناولة في حالة استعمال الكتل 30g-20g-10g (1ن).
5)- اقترح تفسيرا لعدم استرجاع العضلة لطولها الأصلي عند استعمال الكتلة 60g (1ن).

التمرين الثالث: (6 نقط)

تمثل الوثيقة(1) تطور نسبة مضادات الأجسام و كمية حمات VIH في دم شخص تعرض للإصابة بداء السيدا.
1)- ما هو نوع الاستجابة المناعتية التي ظهرت مباشرة بعد العدوى بحمةVIH ؟ علل جوابك. (1 ن).
2)- قارن بين نسبة مضادات الأجسام وكمية VIH.(1ن)
ا - خلال المرحلة الأولى
ب - خلال المرحلة الثانية
لتفسير الحالة الملاحظة بعد نهاية المرحلة الثانية من الإصابة بحمة VIH ننجز التجربتين التاليتين:
التجربة الأولى: نضع في وسط زرع نوعين من الخلايا اللمفاوية (T_8 و T_4) بوجود حمة VIH و نتتبع تطور نسبة الخلايا اللمفاوية الحية في الوسط عبر الزمن . (انظر الوثيقة 2)
3)- ماذا تستنتج بعد تحليلك للوثيقة 2.(1ن)
التجربة الثانية: نعرض ثلاث مجموعات من الفئران للتشعيع قصد هدم خلايا الجهاز ألمناعتي ثم نحقنها ببعض الخلايا اللمفاوية و نتتبع ظهور مضادات الأجسام في دم هذه الفئران .(انظر الوثيقة 3)
4)- ماذا تستنتج من معطيات الوثيقة ؟. (1 ن)
5)- اعتمادا على مكتسباتك وعلى معطيات التجربتين معا كيف تفسر الحالة الملاحظة بعد نهاية المرحلة الثانية. (2 ن)



الوثيقة1



الوثيقة 2

مجموعات الفئران	طبيعة الخلايا اللمفاوية المحقنة	ظهور مضادات الأجسام
المجموعة 1	اللمفاويات T	لا
المجموعة 2	اللمفاويات B	لا
المجموعة 3	اللمفاويات B و T	نعم

الوثيقة 3

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma