هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط سلا زمور زعير
قسم الشؤون التربوية
المنسقية الجهوية التخصصية
لمادة علوم الحياة والأرض

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2013
الموضوع

المعامل	1

المـــــادة:	علوم الحياة والأرض
مدة الإنجاز:	ساعة واحدة

التمرين الأول: (8 نقط)

1- أعط تعريفا للمصطلحات التالية : حساسية شعورية – استمصال – مؤرج **(3 ن)**

2- انقل على ورقة تحريرك الحروف التي تناسب الاقتراحات الصحيحة وصحح الخاطئة منها: (2 ن)

أ- تقوم الباحة الحسية باستقبال ومعالجة السيالات العصبية المركزية.
ب- تتكون المادة البيضاء من امتدادات الألياف العصبية.
ج- تعتبر الصفيحة المحركة نقطة اشتباك عصب – عصبة.
د- أثناء التقلص العضلي، يتم استهلاك الأوكسجين وطرح ثنائي أوكسيد الكربون.
ه- تنقل الألياف العصبية الحركية السيالة العصبية النابذة .
و- تنشأ السيالة العصبية الحركية على مستوى الأعضاء المستجيبة .

3- أنسب لكل عنصر من المجموعة الأولى الخاصية التي تناسبه في المجموعة الثانية: (2 ن)

المجموعة الأولى	
1	جراثيم ممرضة
2	بلزمية
3	تلقيح
4	غدة سعترية

المجموعة الثانية	
أ	إنتاج مضادات أجسام
ب	إنتاج السمين
ج	نضج اللمفاويات T
د	تدعيم المناعة
ه	نضج اللمفاويات B

4- أذكر إجراءين وقائيين للحفاظ على سلامة الجهاز العصبي. (1 ن)

التمرين الثاني: (6 نقط)

كشفت الفحوصات الطبية عند شخص تعرض لحادثة سير عن :

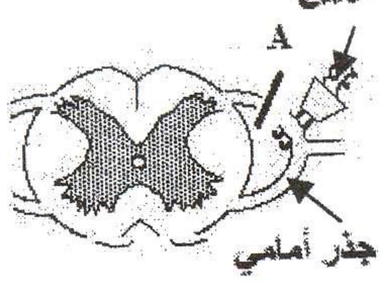
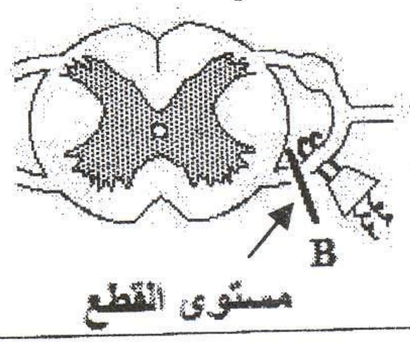
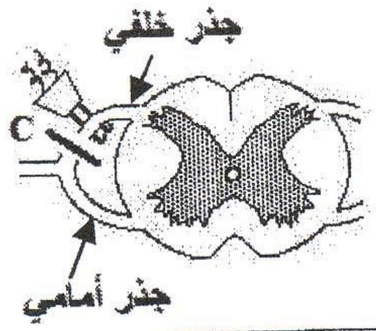
- قطع نخاعه الشوكي على مستوى أسفل الظهر؛
- استجابة عضلات أطرافه السفلى إثر تهييج جلد باطن القدم؛
- عدم إحساسه بتهييجات أسفل المنطقة المقطوعة ؛
- عدم قدرته على تحريك طرفيه السفليين إراديا.

1- استخرج من معطيات النص طبيعة استجابة عضلات الأطراف السفلى إثر تهييج جلد باطن القدم . (1 ن)

لتفسير نتائج الفحوصات الطبية عند الشخص الذي تعرض لحادثة السير ، نقترح دراسة نتائج تجارب القطع عند حيوان ثديي مخرب الدماغ.

تقدم **الوثيقة 1** التجارب المنجزة والنتائج المحصل عليها.

الوثيقة 1

التجارب	الظروف التجريبية	النتائج المحصل عليها
التجربة1	تهييج 	عدم استجابة عضلة الطرف المعصوب
لتجربة2	جذر خلفي 	استجابة عضلة الطرف المعصوب
التجربة3	جذر خلفي 	استجابة عضلة الطرف المعصوب

A و B و C تشير إلى المستويات التي تم فيها القطع.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

2- صف الظروف التجريبية للتجارب الثلاث المنجزة. (1,5ن)

3- باعتمادك على معلوماتك وعلى نتائج التجارب السابقة وعلى نتائج الفحوصات الطبية:

أ- فسر سبب استجابة عضلات الأطراف السفلى للشخص المصاب إثر تهييج جلد باطن القدم. (1,5ن)

ب- فسر سبب عدم إحساس الشخص المصاب بالتهييجات أسفل المنطقة المقطوعة وعدم قدرته على تحريك طرفيه السفليين إراديا. (2 ن)

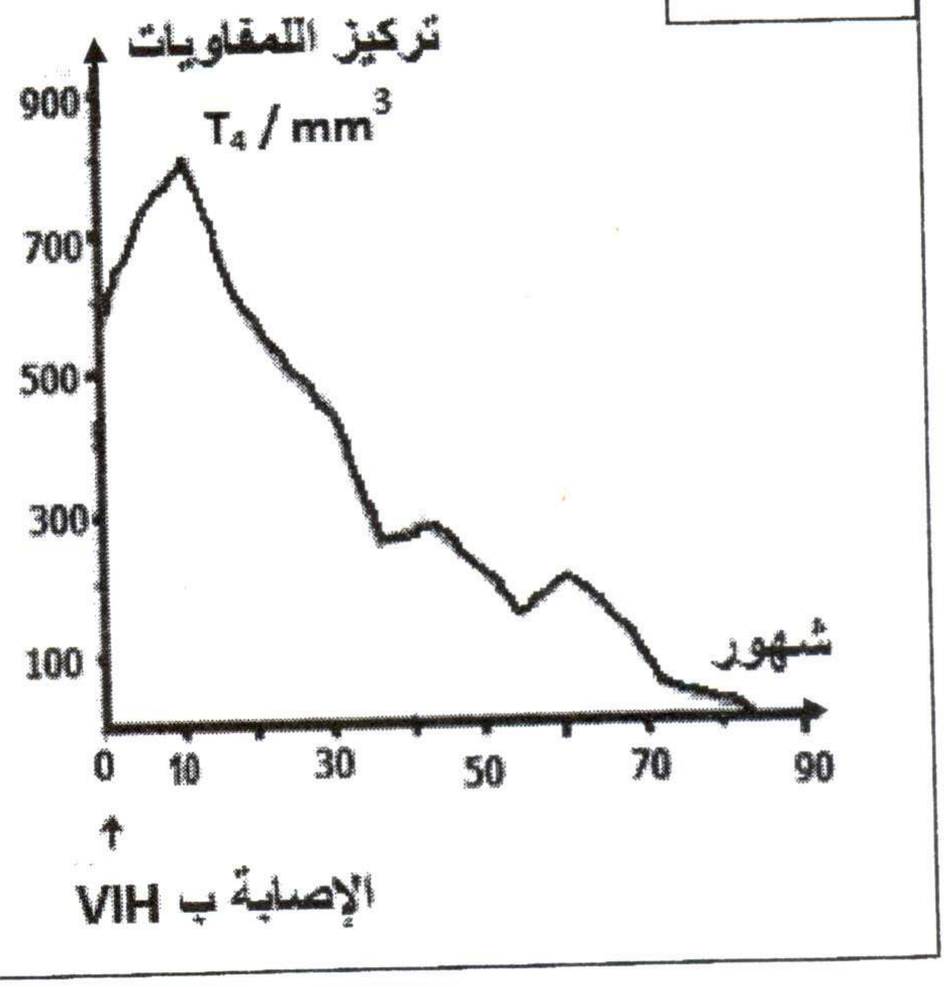
التمرين الثالث: (6 نقط)

يعاني الأشخاص المصابون بالسيدا في مراحلها المتأخرة من أمراض انتهازية تؤدي غالبا إلى الموت في حالة غياب العلاجات، ويمكن أن يكون مرض الزكام كافيا للقضاء عليهم، بينما يمكن للأشخاص السليمين مقاومة هذا المرض وذلك من خلال إنتاجهم لمضادات أجسام نوعية.

لفهم هذه الظاهرة، نقترح دراسة معطيات الوثيقتين 1و2:

- تقدم الوثيقة 1 نتائج معايرة تركيز اللمفاويات T4 في دم شخص بعد الإصابة بحمة VIH،
- تقدم الوثيقة 2 نتائج تجارب تبرز العلاقة بين اللمفاويات B واللمفاويات T والبلعميات في إنتاج مضادات أجسام نوعية ضد مولد المضاد GRM **(كريات حمراء للخروف)**.

الوثيقة 1



الوثيقة 2	الظروف التجريبية	النتائج المحصل عليها
التجربة1	غياب لمفاويات B وجود لمفاويات T وجود مولد مضاد GRM وجود بلعميات	عدم إنتاج مضادات أجسام نوعية ضد GRM
التجربة2	وجود لمفاويات B غياب لمفاويات T وجود مولد مضاد GRM وجود بلعميات	عدم إنتاج مضادات أجسام نوعية ضد GRM
التجربة3	وجود لمفاويات B وجود لمفاويات T وجود مولد مضاد GRM وجود بلعميات	إنتاج مضادات أجسام نوعية ضد GRM

1- صف تطور اللمفاويات T_4 عند الشخص المصاب بحمة VIH بدلالة الزمن. (2 ن)

2 - استخرج من معطيات الوثيقة 2 نوع الاستجابة المناعية النوعية التي تكشف عنها نتائج التجارب المنجزة، علل إجابتك (2 ن)

3- فسر بتوظيف معلوماتك ومعطيات الوثيقتين 1 و2 سبب عدم قدرة الأشخاص المصابين بحمة VIH على مقاومة الأمراض الانتهازية مثل مرض الزكام . (2 ن)

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma