هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة: فاس - بولمان	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الرسميون و الأحرار) مادة: علوم الحياة والأرض	دورة يونيو 2013 المعامل: 1 مدة الإنجاز: 1س	1 2 الموضوع

التمرين الأول (8 نقط)

1 - توجد من بين الاقتراحات أسفله، ثلاثة صحيحة، أنقلها على ورقة تحريرك. (4.5 ن)

(تخصم 1.5 نقطة عن كل اقتراح زائد عن ثلاثة اقتراحات)

- يوجد مركز الحساسية الشعورية على مستوى النخاع الشوكي.
- أثناء التحركية الارادية تنشأ السيالة العصبية الحركية على مستوى القشرة المخية.
- يتطلب تقلص العضلة الهيكلية الكليكوز و ثنائي أوكسيد الكاربون (CO_2).
- المكان الذي تتصل فيه تفرعات الألياف العصبية بالألياف العضلية هو الصفيحة المحركة.
- الاستمصال وسيلة وقائية.
- يمكن لشخص حامل للفصيلة الدموية [$O\ Rh^-$] أن يتبرع بدمه لشخص من الفصيلة الدموية [$A\ Rh^+$].

2 – أعط تعريفا للمصطلحين التاليين: (1.5 ن)

عضو حسي – باحة حركية.

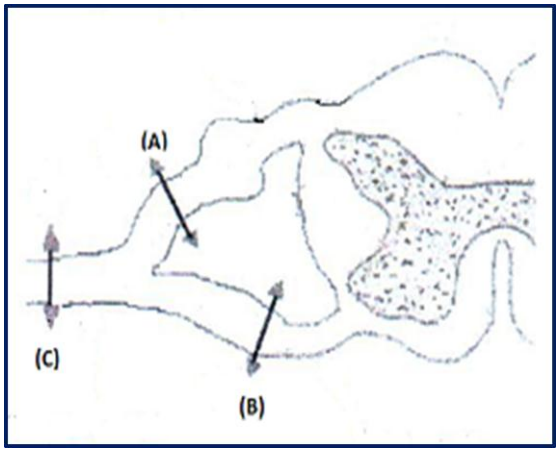
3 – أعط لكل رقم من أرقام النص العلمي أسفله ما يناسب من المصطلحات التالية: (2 ن)

البكتيريات - المتعضيات المجهرية - الجهاز المناعي - النوعية - الفيروسات - الأرجيات - غير النوعية – الاضطرابات.

النص العلمي: يتميز الوسط الذي نعيش فيه بتواجد عدد من (..1..) من بينها (..2..) و (..3..).
يحافظ الجسم على تماميته بواسطة (..4..) الذي يؤدي وظيفته بواسطة نوعين من الاستجابة المناعية:(..5..) و (..6..)، إلا أنه يتعرض في بعض الحالات لمجموعة من (..7..) نذكر منها (..8..).

التمرين الثاني (7 نقط)

A- لدراسة دور العصب السيسائي في الأنشطة العصبية، أنجزت تجارب القطع عند مجموعة من الكلاب كما توضح ذلك الوثيقة I. يبين الجدول التالي النتائج المحصل عليها.



الوثيقة I

المجموعة	تجربة القطع المنجزة	النتيجة المحصل عليها
1	على مستوى **A** (الجذر الخلفي)	فقدان الحساسية الشعورية للمنطقة المعصوبة بألياف هذا الجذر مع الاحتفاظ بالحركية
2	على مستوى **B** (الجذر الأمامي)	شلل العضلات المعصوبة بألياف هذا الجذر مع الاحتفاظ بالحساسية الشعورية
3	على مستوى **C** (العصب السيسائي)	شلل و فقدان الحساسية الشعورية للمنطقة المعصوبة بهذا العصب

الجدول

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

4 – فسر النتائج المحصل عليها في التجارب الثلاث. (2.25 ن)

5– باستعمال المصطلحات أسفله، أكتب نصا يبرز مسار السيالة العصبية خلال انعكاس شوكي .(1.75ن)

الجذر الخلفي – العضلة – الجذر الأمامي – سيلة عصبية حسية – النخاع الشوكي – سيالة عصبية حركية – مستقبلات حسية.

B - للكشف عن إحدى خاصيات العضلة الهيكلية، أنجزت على نفس عضلة بطن الساق لضفدعة ثلاث (3) تجارب. كل تجربة تتم في مرحلتين. يتم الانتقال من المرحلة الأولى إلى المرحلة الثانية بعد إزالة الكتلة المستعملة في المرحلة الأولى. مكن قياس الزيادة في طول العضلة تحت تأثير كل كتلة، من الحصول على النتائج المبينة في الجدول التالي:

التجربة	1		2		3	
	المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الأولى	المرحلة الثانية
الكتلة المستعملة ب g	10	0	30	0	70	0
الزيادة في طول العضلة ب cm	0.5	0	2	0	3.5	3.5

6 - حدد التغير الذي يطرأ على طول العضلة تحت تأثير الكتل المتصاعدة (من 10g إلى 70 g). (0.75 ن)

7 - حدد خاصية العضلة التي تم الكشف عنها من خلال التجربتين 1 و 2 . (0.75 ن)

8 - كيف تفسر رد فعل العضلة في التجربة 3؟ (0.75 ن)

يمكن أن تتعرض عضلة الانسان لنفس حالة العضلة في التجربة 3،

9- كيف يمكن، في نظرك، تفادي ذلك؟. (0.75 ن)

التمرين الثالث (5 نقط)

لتعرف كيفية مقاومة الجسم لعصية الكزاز، نعتبر نتائج تحليل دم شخص مصاب. تمثل الوثيقة II تطور كمية كل من سمين الكزاز و مضادات الاجسام النوعية الموجهة ضده بدلالة الزمن.

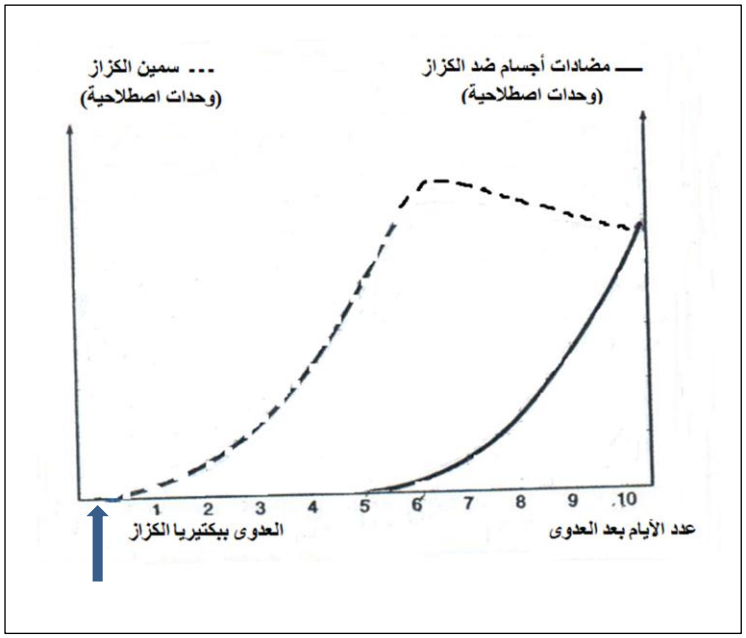
10 – صف تطور كمية سمين الكزاز:

أ- **بين 0 و 6 أيام.** (1 ن)

ب- **بين 6 و 10 أيام.** (1 ن)

11 – اقترح تفسيرا لهذا التطور (2 ن)

12– استنتج طبيعة الاستجابة المناعية المتدخلة ضد عصية الكزاز. (1 ن)



الوثيقة II

.....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma