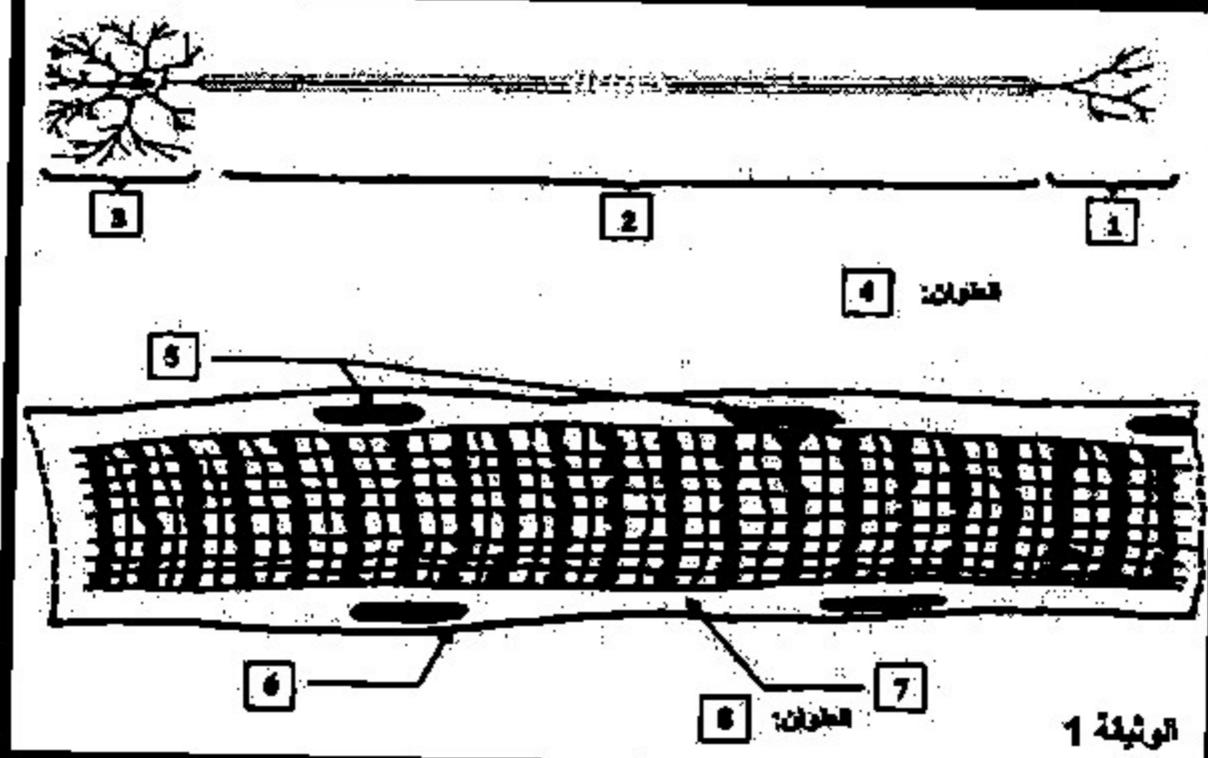


<u>الموضوع</u>	<u>مادة</u> : علوم الحياة والأرض <u>مدة الإنجاز</u> : ساعة واحدة <u>المعامل</u> : 01	امتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دوره يونيو 2013	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلا - أزيلال
1/2	الإجابة		



المكون الأول (استرداد المعرف): (8 نقط)

التمرين الأول: (2 ن)

تمثل الوثيقة 1، رسمين تخطيطيين لخليتين من جسم الإنسان.
انقل أرقام الوثيقة على ورقة التحرير، وضع أمام كل رقم المصطلح
ال المناسب.

www.9alami.info

التمرين الثاني: (2 ن)

**انقل الجدول جانبه على ورقة التحرير، واملأه بما يناسب من
الاقتراحات التالية:**

- أ- يدفع الجسم إلى إنتاج مضادات الأجسام.
 - ب- هو مناعة منقولة فوراً.
 - ج- له مفعول دائم (من عدة شهور إلى عدة س
 - د- يستعمل للعلاج.
 - هـ- يزود الجسم بمضادات الأجسام.
 - وـ- هو مناعة مكتسبة ببطء.
 - زـ- له مفعول مؤقت (بضعة أسابيع)
 - حـ- يستعمل للوقاية.

التمرين الثالث: (2 ن)

من بين لائحة الأمراض التالية أنقل على ورقة التحرير تلك المنقولة جنسياً.
السل؛ السيفيليس؛ الكزاز؛ السيدا؛ السيلان؛ الزكام؛ الكباد B و C؛ الدفتريا.

التمرين الرابع: (2 ن)

أتم معطيات الجدول جانبه: أنقل على ورقة التحرير الأرقام، وضع أمام كل رقم ما يناسبه.

المكون الثاني (الاستدلال الع

التمرين الخامس: (6 ن)

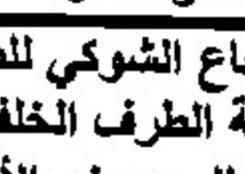
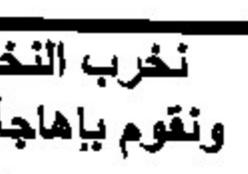
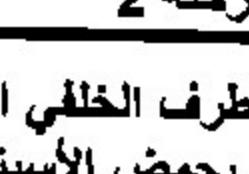
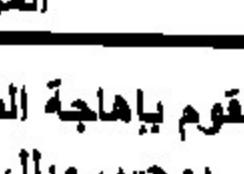
(4)

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 32, No. 4, December 2007
DOI 10.1215/03616878-32-4 © 2007 by The University of Chicago

عند إحداث ض

عند إحداث ضجيج بالقرب من ضفدعه عادية، تففر هذه الأخيرة هاربة من
الخطر.

١- حدد النشاطين العصبيين المتدخلين في هذا السلوك. (١ ن)
يمثل، الحدوث، التالى، ظروف ونتائج مجموعة من التجارب أجريت على نفس الصندعه:

المرحلة 3	المرحلة 2	المرحلة 1
نخرب النخاع الشوكي للضفدعه ونقوم بـاهاجة الطرف الخلفي الأيسر بمجس مبلل بحمض الأسيتيك	نقوم بـاهاجة الطرف الخلفي الأيمن بمجس مبلل بحمض الأسيتيك	نخرب دماغ الضفدعه ونقوم بـاحداث ضجيج لتنبيهها
البداية	النهاية	البداية
		
		

www.9alami.info

2- كيف تفسر نتيجة التجربة المحصل عليها في نهاية المرحلة 1؟ (1 ن)

3- ما هي نتيجة التجربة في نهاية المرحلة 2؟ (1 ن)

4- رتب الاقتراحات أسفله، لوصف الكيفية التي تمت بها نتيجة المرحلة 2 (2 ن)

أ. تحويل السائلة الحسية إلى سائلة حركية

ب. نقل السائلة الحسية العصبية بواسطة ألياف حسية إلى النخاع الشوكي

ج. تقلص عضلة بطن ساق الرجل اليمنى

د. نقل السائلة الحركية بواسطة ألياف عصبية حركية نحو عضلة بطن ساق الرجل اليمنى

هـ. نشوء سائلة عصبية حسية على مستوى الجلد.

5- فسر عدم استجابة الضفدع في نهاية تجربة المرحلة 3. (1 ن)

التمرين السادس: (6 ن)

الكزار مرض يتسبب في تقلص مؤلم ومستمر لمختلف عضلات الجسم، سببه بكثيرية الكزار التي توجد في التربة. في حالة دخول هذه البكتيرية إلى الجسم عبر الجروح، تفرز سميّنا قويًا يؤثّر على الجهاز العصبي، مما يسبّب تقلصاً مستمراً ومؤلماً لعضلات الجسم. إذا لم يتم علاج هذا المرض في الوقت المناسب، سيؤدي إلى الموت نتيجة لإصابة عضلات التنفس والقلب.

من خلال معطيات النص بين:

1- مراحل تأثير مرض الكزار على الجسم. (1 ن)

2- أن مرض الكزار ليس معدياً. (1 ن)

للكشف عن نوع المناعة المتدخلة عند الإصابة بالكزار، نقوم بالتجارب الممثلة في الجدول التالي على ثلاث

مجموعات من الفئران:

النتائج	ظروف التجربة	المجموعات
موت الفئران	نحقن الفئران بسمين الكزار	المجموعة 1
بقاء الفئران حية	نحقن الفئران بمصل يحتوي على مضادات أجسام مأخوذة من فئران ممنعة ضد الكزار، تم نحقنها بسمين الكزار	المجموعة 2
موت الفئران	نحقن الفئران باللقاحات T مأخوذة من فئران ممنعة ضد الكزار، تم نحقنها بسمين الكزار	المجموعة 3

3- فسر بقاء فئران المجموعة 2 حية، وموت فئران المجموعة 3. (1 ن)

4- ماذا تستنتج بخصوص نوع المناعة المتدخلة في حالة الإصابة بمرض الكزار. (1 ن)

يؤدي مرض السل إلى وفاة ثلاثة ملايين شخص في العالم سنويًا. وينتج هذا المرض عن الإصابة ببكتيرية عصبية كوخ (BK)، التي تتلف خلايا الأنسجة الرئوية. بينت التجارب ، بأن المناعة المتدخلة في حالة الإصابة بمرض السل الرئوي، هي مناعة نوعية ذات وسيط خلوي. يبين الجدول أسفله، بعضًا من هذه التجارب.

النتائج	ظروف التجربة	المجموعات
موت الفئران	نحقن الفئران بعصبية كوخ (BK)	المجموعة 1
بقاء الفئران حية	نحقن الفئران بمصل يحتوي على مضادات أجسام مأخوذة من فئران ممنعة ضد مرض السل، تم نحقنها بعصبية كوخ (BK)	المجموعة 2
موت الفئران	نحقن الفئران باللقاحات T مأخوذة من فئران ممنعة ضد مرض السل ، تم نحقنها بعصبية كوخ (BK)	المجموعة 3

من خلال اطلاعك على معطيات هذا الجدول:

5- ماهي النتائج المنتظرة بالنسبة للمجموعة 2 والمجموعة 3؟ (1 ن)

6- علل إجابتك. (1 ن)

... / ...