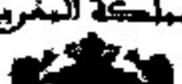
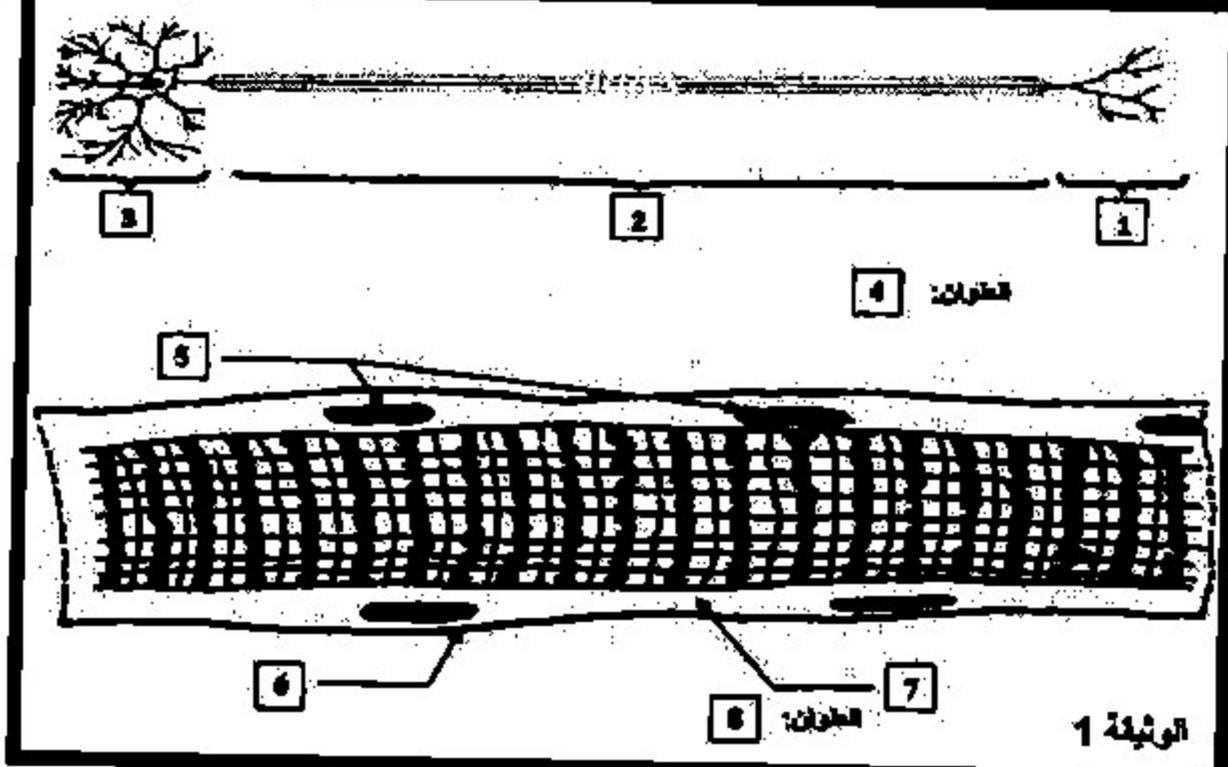


<u>الموضوع</u>	<u>مادة</u> : علوم الحياة والأرض <u>مدة الإنجاز</u> : ساعة واحدة <u>المعامل</u> : 01	امتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دوره يونيو 2013	المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلا - ازيلال
1/2	الإجابة		



المكون الأول (استرداد المعرف): (8 نقط)

التمرين الأول: (2 ن)

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

الاستعمال	التلقيح
------------------	----------------

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 سنوات).
 - د- يستعمل للعلاج.
 - هـ- يزود الجسم بمضادات الأجسام.
 - وـ- هو مناعة مكتسبة بيضاء.
 - 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.

مضاد الأجسام (النکدون) الموجود في البلازما	مولد المضاد (مولود النکد) الذى تحمله الكريات الحمراء	الصلة الذئبية
①	A	A
A مضاد	B	②
لا شيء	③	AB
④	لا شيء	O

التمرين الرابع: (2 ن)

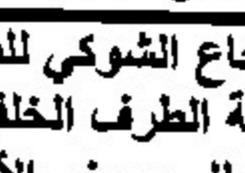
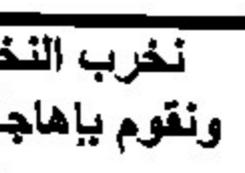
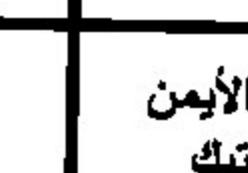
أتم معطيات الجدول جانبه: أنقل على ورقة التحرير الأرقام، وضع أمام كل رقم ما يناسبه.

المكون الثاني (الاستدلال العلمي): (12 نقطة)

التمرين الخامس: (6 ن)

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

- ١- حدد النشاطين العصبيين المتدخلين في هذا السلوك. (١ ن)
مثلاً الحدود التالية، ظروف ونتائج مجموعة من التجارب أجريت على نفس الضفدع:

المرحلة 3	المرحلة 2	المرحلة 1
نخرب النخاع الشوكي للضفدعه ونقوم بـأهاجة الطرف الخلفي الأيسر بمجس مبلل بـحمض الأسيتيك	نقوم بـأهاجة الطرف الخلفي الأيمن بمجس مبلل بـحمض الأسيتيك	نخرب دماغ الضفدعه ونقوم بـأحداث ضجيج لـتنبيهها
البداية	النهاية	البداية
		

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 الفتران:

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

3- فسر بقاء فتران المجموعة 2 حية، وموت فتران 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 الفتران	نحقن الفتران بعصبية كوخ (BK)	المجموعة 1
بقاء الفتران	نحقن الفتران بمصل يحتوي على مضادات أجسام مأخوذة من فتران ممنعة ضد مرض السل، تم نحقنها بعصبية كوخ (BK)	المجموعة 2
موت الفتران	نحقن الفتران باللقاحات T مأخوذة من فتران 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)