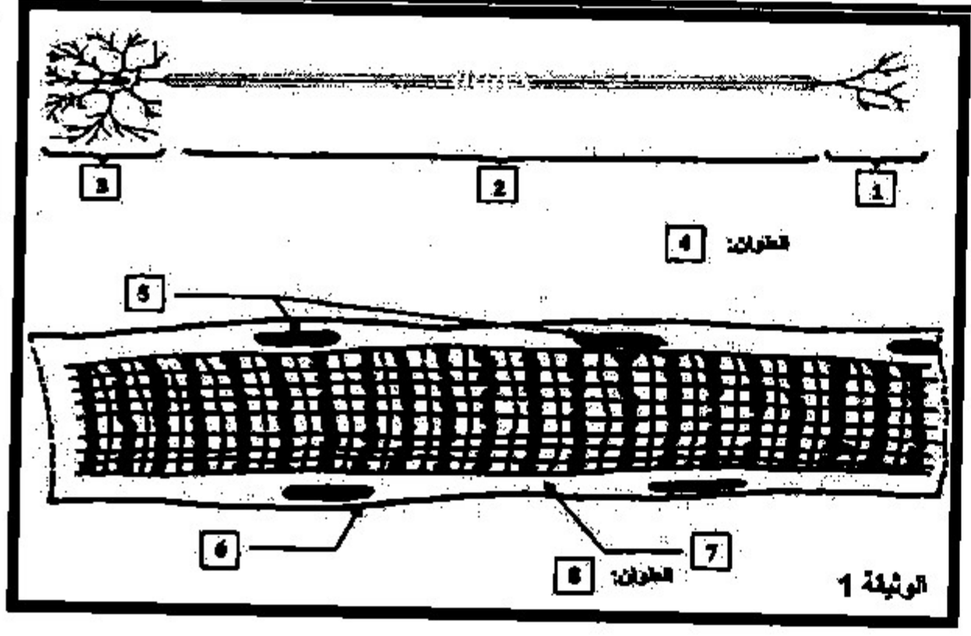
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة تادلا – أزيلال	امتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013	مـــادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعـامل: 01	الموضوع 1/2

المكون الأول (استرداد المعارف): (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 المناسب.**



الوثيقة 1

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 فورا.
ج- له مفعول دائم (من عدة شهور إلى عدة سنوات)
د- يستعمل للعلاج.
ه- يزود الجسم بمضادات الأجسام.
و- هو مناعة مكتسبة ببطء.
ز- له مفعول مؤقت (بضعة أسابيع)
ح- يستعمل للوقاية.

التلقيح	الإستمصال

التمرين الثالث: (2 ن)

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

التمرين الرابع: (2 ن)

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

الفصائل الدموية	مولد المضاد (مولد اللكد) الذي تحمله الكريات الحمراء	مضاد الأجسام (اللكدين) الموجود في البلازما
A	A	①
②	B	مضاد A
AB	③	لا شيء
O	لا شيء	④

المكون الثاني (الاستدلال العلمي): (12 نقطة)

التمرين الخامس: (6 ن)

عند إحداث ضجيج بالقرب من ضفدعة عادية، تقفز هذه الأخيرة هاربة من مصدر الضجيج.

1- **حدد** النشاطين العصبيين المتدخلين في هذا السلوك. **(1 ن)**

يمثل الجدول التالي ظروف ونتائج مجموعة من التجارب أجريت على نفس الضفدعة:

المرحلة 1		المرحلة 2		المرحلة 3	
نخرب دماغ الضفدعة ونقوم بإحداث ضجيج لتنبيهها		نقوم بإهاجة الطرف الخلفي الأيمن بمجس مبلل بحمض الأسيتيك		نخرب النخاع الشوكي للضفدعة ونقوم بإهاجة الطرف الخلفي الأيسر بمجس مبلل بحمض الأسيتيك	
البداية	النهاية	البداية	النهاية	البداية	النهاية
					

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

مـــادة: علوم الحياة والأرض	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2013	الموضوع 2/2

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 المرحلة2 **(2 ن)**
   أ. تحويل السيالة الحسية إلى سيالة حركية
   ب. نقل السيالة الحسية العصبية بواسطة ألياف حسية إلى النخاع الشوكي
   ج. تقلص عضلة بطن ساق الرجل اليمنى
   د. نقل السيالة الحركية بواسطة ألياف عصبية حركية نحو عضلة بطن ساق الرجل اليمنى
   ه. نشوء سيالة عصبية حسية على مستوى الجلد.
5- **فسر** عدم استجابة الضفدعة في نهاية تجربة المرحلة 3. **(1 ن)**

التمرين السادس: (6 ن)

الكزاز مرض يتسبب في تقلص مؤلم ومستمر لمختلف عضلات الجسم، سببه بكتيرية الكزاز التي توجد في التربة. في حالة دخول هذه البكتيرية إلى الجسم عبر الجروح، تفرز سمينا قويا يؤثر على الجهاز العصبي، مما يسبب تقلصا مستمرا ومؤلما 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 الكزاز على الجسم. **(1 ن)**
2- أن مرض الكزاز **ليس معديا. (1 ن)**

للكشف عن **نوع المناعة** المتدخلة عند الإصابة بالكزاز، نقوم بالتجارب الممثلة في الجدول التالي على ثلاث مجموعات من الفئران:

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

3- **فسر** بقاء فئران المجموعة 2 حية، وموت فئران المجموعة 3. **(1 ن)**
4- ماذا **تستنتج** بخصوص نوع المناعة المتدخلة في حالة الإصابة بمرض الكزاز. **(1 ن)**

يؤدي مرض السل إلى وفاة ثلاثة ملايين شخص في العالم سنويا. وينتج هذا المرض عن الإصابة ببكتيرية عصية 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، بعضا من هذه التجارب.

المجموعات	ظروف التجربة	النتائج
المجموعة 1	نحقن الفئران بعصية كوخ **(BK)**	موت الفئران
المجموعة 2	نحقن الفئران بمصل يحتوي على مضادات أجسام مأخوذة من فئران ممنعة ضد مرض السل، تم نحقنها بعصية كوخ **(BK)**	؟؟؟
المجموعة 3	نحقن الفئران باللمفاويات T مأخوذة من فئران ممنعة ضد مرض السل ، تم نحقنها بعصية كوخ **(BK)**	؟؟؟

من خلال اطلاعك على معطيات هذا الجدول:
5- **ماهي النتائج المنتظرة** بالنسبة للمجموعة 2 والمجموعة 3؟ **(1 ن)**
6- **علل** إجابتك. **(1 ن)**

... / ...

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma