

الصفحة 1/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	الملكة المغربية
1	دوره يونيو 2012	وزارة التربية الوطنية
ساعة واحدة	المادة : علوم الحياة والأرض الموضوع	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى

المكون الأول: استرداد المعرف (8 ن)

(ن 1,5)

1- أعط تعريفاً لما يلي:

مولد مضاد - التلقيح - مضادات الأجسام

(ن 2)

2- أنقل الجدول التالي على ورقة تحريرك وأتممه بما يناسب

طبيعة السائلة العصبية (حسية/مركبة أو حركية/نابذة)	نوع النشاط العصبي	الوضعية
		رؤية جسم مضاد
		قذف كرة القدم

(ن 2)

3- أنقل على ورقة تحريرك الاقتراح الصحيح من بين الاقتراحات المقدمة.

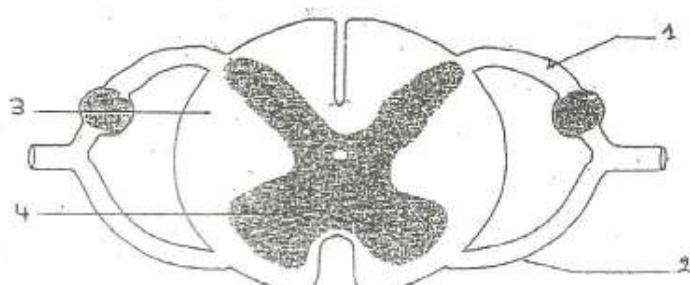
ب- من بين خصائص العضلة :	أ- تنشأ السائلة العصبية الحسية في:
<ul style="list-style-type: none"> • الاهتياجية والتوصيلية. • الاهتياجية والقلوية. • القلوصية فقط. • الاهتياجية فقط. 	<ul style="list-style-type: none"> • باحة الحساسية العامة. • النخاع الشوكي. • الباحة الحركية. • مستقبلات حسية.
ث- يشكل الاستعمال:	<p>ت- يتميز شخص من فصيلة دموية AB :</p> <ul style="list-style-type: none"> • بكريات حمراء يحمل غشاوتها مولد لكتين A و مولد لكتين B . • بكريات حمراء يحمل غشاوتها لكتين مضاد A ولكتين مضاد B . • بيلارما يحتوي على لكتين مضاد A ولكتين مضاد B . • بيلارما يحتوي على مولد لكتين A و مولد لكتين B .

4- تشكل بعض المتعضيات المجهرية خطورة على الجسم الذي تتسلب إليه.

(ن 1,5)

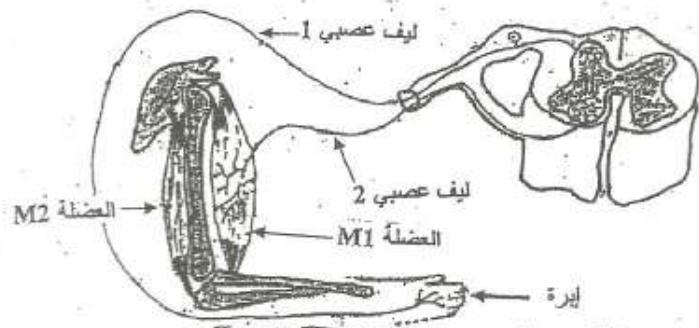
أذكر ثلاث خصائص تبرز من خلالها خطورة بعض الجراثيم.

5- أعط على ورقة تحريرك أسماء العناصر المشار إليها بأسهم مرئية على الرسم التخطيطي التالي



المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والسياني (12 ن)**التمرين الأول (6 ن)**

يمثل الرسم التخطيطي التالي العناصر المتدخلة خلال نشاط عصبي أدى إلى حدوث حركة ثني طرف علىي عند شخص عادي إثر وحر أحد أصابع هذا الطرف بابرة.



- 1- حدد نوع هذا النشاط العصبي .
- 2- حدد طبيعة السائلة العصبية التي تنتقل عبر كل من الليف العصبي 1 والليف العصبي 2 خلال هذا النشاط .
- 3- فسر ما يحدث على مستوى النخاع الشوكي خلال هذا النشاط .
- 4- ما الحالة التي توجد عليها كل من العضلة M1 و العضلة M2 ؟ ماذما تستخلص بخصوص هاتين العضليتين ؟

التمرين الثاني (6 ن)

قصد الوقوف عند بعض مظاهر الاستجابة المعنوية ، نقترح استئمار المعطيات التالية .

- أ- للكشف عن الأعضاء المتدخلة في إنتاج وتنفس الخلايا المعنوية ، يلخص الجدول أسفله تجارب تم انجازها على مجموعات من الفتران ونتائج هذه التجارب .

التجارب	نتائجها	التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3
نعرض مجموعة من الفتران الى التشعيع	تدمر جميع خلايا النخاع العظمي و الكريات المقاوية B و A عند هذه الفتران.			
نزرع لفتران التي خضعت للتجربة 1، تخاعا عظامها مناسبا	إنتاج كريات لمقاوية B و كريات ل مقاوية T من طرف هذه الفتران .			
نستأنس الفدة السعرية للفتران التي خضعت للتجربة 2	إنتاج كريات للمقاوية B فقط			

- 1- ماذما تستنتج من التجارب 2 و 3 ؟

ب- و لتحديد بعض الشروط الضرورية لإنتاج مضادات الأجسام ، نقترح المعطيات التجريبية التالية والتي أجريت على ثلاثة مجموعات من الفتران:

المجموعة I: مشكلة من فتران عادي (مجموعة شاهدة)

المجموعتان II و III: مشكلتان من فتران بدون نخاع عظمي و مستأصلة الفدة السعرية .

يلخص الجدول التالي النتائج المحصل عليها :

الفتران المجموعة III	الفتران المجموعة II	الفتران المجموعة I	الظروف التجريبية
حقنها بكريات ل مقاوية B و A مأخوذة من فتران المجموعة A المحسسة. ثم حقنها بنفس مولد المضاد.	حقنها بكريات ل مقاوية B مأخوذة من فتران المجموعة A المحسسة، ثم حقنها بنفس مولد المضاد.	حقنها بمولود مضاد معين .	
إنتاج هذه الفتران لمضادات أجسام موجهة ضد مولد المضاد.	عدم إنتاج هذه الفتران لمضادات أجسام موجهة ضد مولد المضاد.	إنتاج هذه الفتران لمضادات أجسام موجهة ضد مولد المضاد.	النتائج المحصل عليها

- 2- حدد ، مثلا حوابك ، نوع الاستجابة المعنوية المتدخلة في هذه الحالة .

- 3- كيف تفسر عدم إنتاج مضادات الأجسام من طرف فتران المجموعة II؟

- 4- ماذما تستنتج من هذه المعطيات ؟