

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي  
المترشحون الرسميون والأحرار  
التعليم العام والأصيل - دورة يونيو 2016

الموضوع

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني  
الآكاديمية الجهوية للتنمية والتكوين  
جهة سوس ماسة  
المرصد الجهوي لدورة متحاب

1

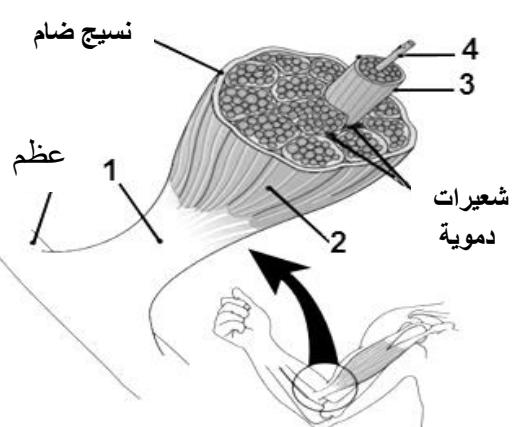
المعامل

ساعة واحدة

مدة الإنجاز

المادة: علوم الحياة والأرض

## المكون الأول: استرداد المعرف (8 نقط)



1- تبين الوثيقة 1 بنية العضلة الهيكالية.  
أنقل على ورقة تحريرك أرقام الوثيقة 1، وأعط لكل منها الاسم المناسب. (1ن).

2- ذكر خطرا يهدد سلامة الجهاز العضلي، وخطرا يهدد سلامة الجهاز العصبي. (1ن).

3- يتضمن النص أسفله أربع فراغات مرقمة من □ إلى □. أنقل على ورقة تحريرك هذه الأرقام، ثم اكتب أمام كل رقم المصطلح المناسب له من بين الاقتراحات التالية: النخاع الشوكي - المخيخ - مادة رمادية - الدماغ - مادة بيضاء. (2ن)

◀ يتكون ..... □ ..... من المخ و ..... □ ..... والبصلة السيسائية. يتميز المخ بوجود ..... □ ..... محطة ..... و ..... □ ..... مركبة.

4- أنقل الحروف (أ ، ب ، ج ) على ورقة تحريرك ثم اكتب أمام كل حرف العبارة "صحيح" إذا كان الاقتراح صحيحاً أو "خطأً" إذا كان الاقتراح خاطئاً. (1.5ن)

أ- تظهر عند المصاب في مرحلة السيدا المعلنة أمراض إنتهازية.

ب- الهيستامين مادة تقرز ها الخلايا البدنية ومسؤوله عن ظهور أمراض الاستجابة الأرجية.

ج- تميز الفصيلة الدموية A بوجود مولد المضاد A (مولد اللكد A) على سطح الكريات الحمراء واللكتين مضاد A في المصل.

5- أنقل على ورقة تحريرك أرقام المجموعة 1، وانسب لكل منها الحرف الذي يناسبه من المجموعة 2 وذلك على شكل الأزواج التالية: (1؛.....)، (2؛.....)، (3؛.....)، (4؛.....)، (5؛.....). (2.5ن)

## المجموعة 2

أ	وسيلة دفاع غير نوعية ضد الجراثيم تتدخل فيها كريات بيضاء مفصصة النواة.
ب	الخلايا المسئولة عن المناعة الخلطية والمفرزة لمضادات الأجسام.
ج	عملية وقائية هدفها إكساب الجسم مناعة ضد الأمراض الجرثومية.
د	القضاء على الجراثيم الموجودة على مستوى الجرح.
هـ	تنضج على مستوى الغدة السعترية.

## المجموعة 1

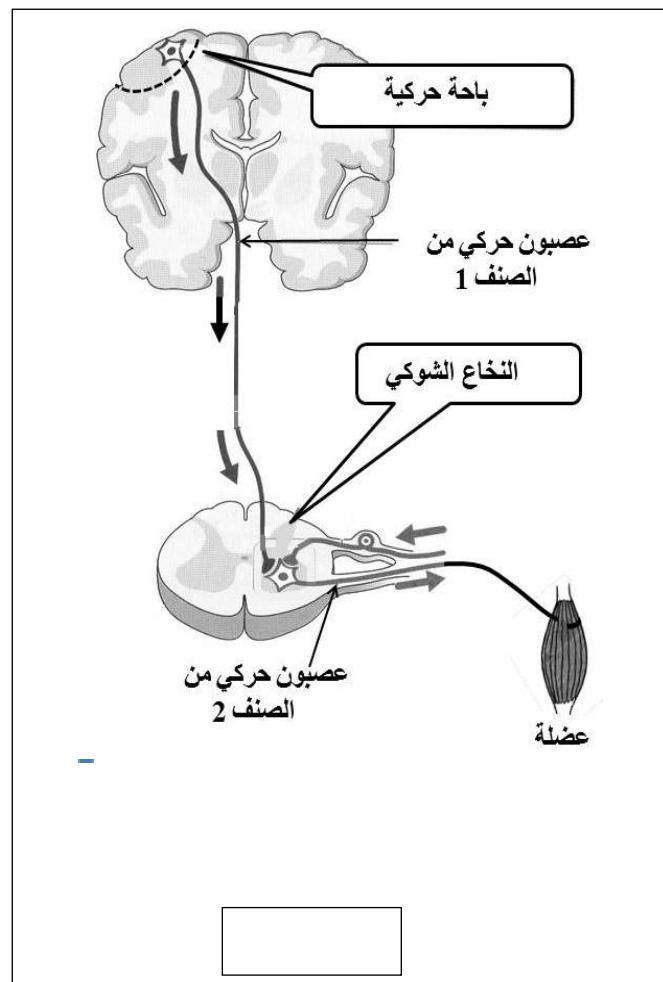
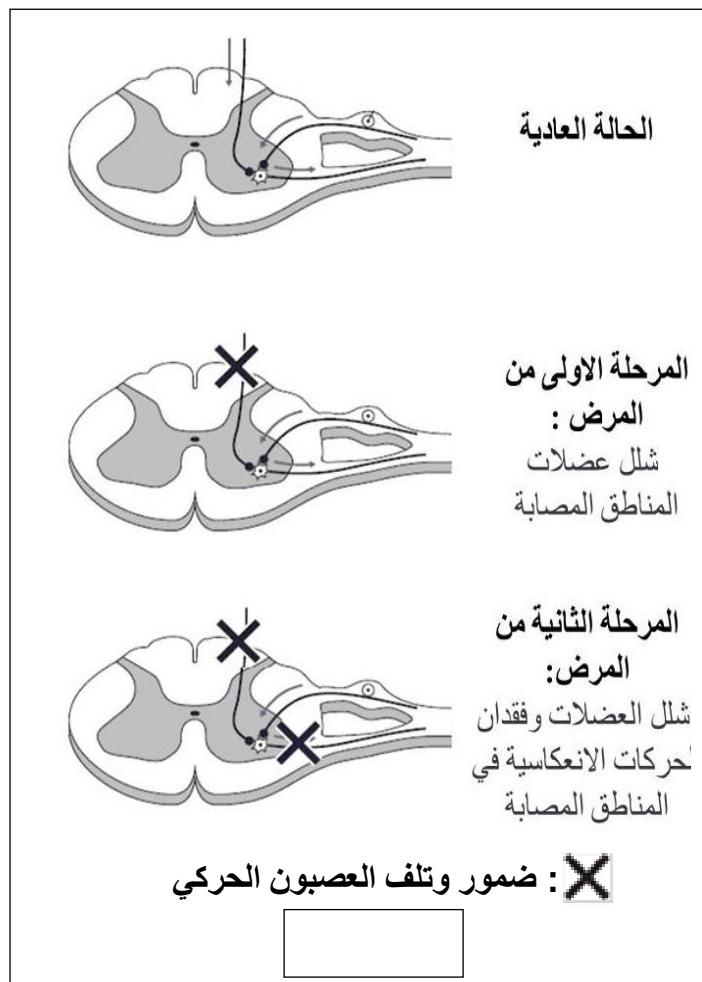
1	التطهير
2	اللمفاويات
3	التلقيح
4	البلعمة
5	البلزمييات

الصفحة	S.R.C. 01.67	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – التعليم العام والأصيل
3	2	المادة: علوم الحياة والأرض	المترشحون الرسميون والأحرار دوره يونيو 2016

**المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)**

**التمرين الأول: (6 نقط)**

التصلب الضموري العضلي الجانبي (Maladie de Charcot) مرض تبدأ أعراضه باضطراب في المشي، ويتطور تدريجياً ليصيب عضلات أخرى بالشلل مثل عضلات اليدين، وعضلات النطق والابتلاء. لمعرفة أسباب ظهور أعراض هذا المرض وتطوره عند الإنسان، نستثمر معطيات الوثيقتين 1 و 2:

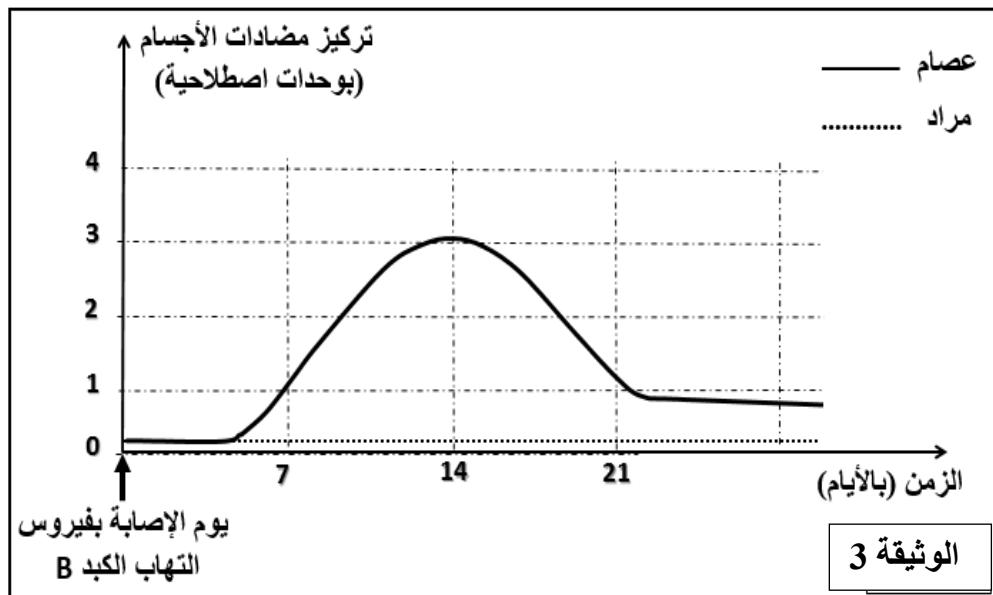


- أ- أجز خطاطة تبين مسار السائلة العصبية الحركية الارادية خلال التحركية الارادية عند الشخص السليم موظفا العناصر الواردة في الوثيقة 1. (2ن)
- ب- بالاعتماد على الوثيقة 2 فسر شلل عضلات المناطق المصابة بهذا المرض وبقاء الانعكاس الشوكي سليما في المرحلة الأولى من المرض. (2ن)
- ـ انطلاقا من معطيات الوثيقة 2 ومن إجاباتك السابقة، استنتج سبب:
  - ـ فقدان الحركات الانعكاسية في المناطق المصابة لدى المريض خلال المرحلة الثانية من المرض. (1ن)
  - ـ الاحتفاظ بالحساسية الشعورية في المناطق المصابة لدى المريض. (1ن)

الصفحة	S.R.C. 01.67	الموضوع	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – التعليم العام والأصيل
3		المادة: علوم الحياة والأرض	دورة يونيو 2016 المترشحون الرسميون والأحرار

### التمرین الثانی (6 نقط)

أصيب الأطفال عصام ومراد في نفس اليوم بمرض الكبد B أو "التهاب الكبد الفيروسي B" (Hépatite B)، بعد ثلاثة أسابيع من الإصابة لوحظ أن عصام تعافي من المرض دون أي علاج، عكس مراد الذي ظل يعاني من مرض التهاب الكبد الفيروسي B. ويمثل مبيان الوثيقة 3 نتائج قياس تركيز مضادات الأجسام الموجهة ضد حمة التهاب الكبد الفيروسي B في دم الأطفال.



- 1- صف تغير تركيز مضادات الأجسام في الدم الموجهة ضد فيروس التهاب الكبد B بالنسبة لكل طفل. (1.5ن)
- يبين جدول الوثيقة 4 نتائج تحليل دم مراد مقارنة مع دم طفل عادي.

عدد المفاويات في كل لتر من الدم		الوثيقة 4
عند طفل في حالة عادية	عند مراد	
$0,1 - 0,4 \times 10^7$	$0,03 \times 10^7$	المفاويات B
$1,5 - 3,0 \times 10^7$	$3,0 \times 10^7$	المفاويات T

- 2- اعتمادا على الوثيقة 4، قارن عدد الكريات المفاوية في اللتر من الدم عند كل من مراد والطفل العادي. (2ن)
- 3- فسر الضعف الكبير في انتاج مضادات الأجسام عند مراد. (1.5ن)
- 4- انطلاقا مما سبق استنتج نوع الاستجابة المناعية المتدخلة في الحالة المدروسة. (1ن)