

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهووي الموحد

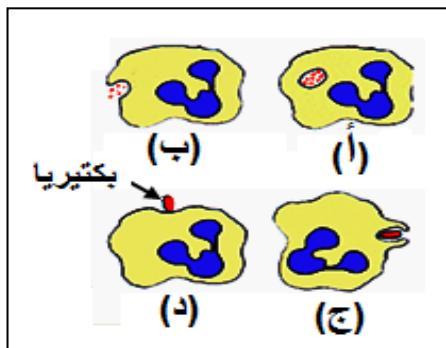
الدورة: يونيو 2016
المستوى: الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي.
مدة الإنجاز: ساعة واحدة
المعامل: 1

1
2

المادة: علوم الحياة والأرض

المكون الأول: استرداد المعرف (8 نقط)

المجموعة الثانية	المجموعة الأولى
أ. موصل مختلط.	1. العضلة.
ب. تدمير الجهاز العصبي.	2. العصب السياسي.
ت. المرونة.	3. السائلة العصبية الحسية.
ث. تتجه نحو المركز العصبي.	4. المخدرات.



التمرين الأول: (4 ن)

أنقل على ورقة تحريرك رقم كل عنصر من المجموعة الأولى واكتب أمامه حرف العنصر المناسب له في المجموعة الثانية.

التمرين الثاني: (4 ن)

تمثل الوثيقة جانبه مراحل ظاهرة معينة.

- تعرف هذه الظاهرة. (1ن)
- أعط اسم الخلية المتدخلة. (1ن)
- اذكر ما يحدث خلال المرحلة (أ). (1ن)
- رتب المراحل الأربع حسب تسلسلها الزمني. (1ن)

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

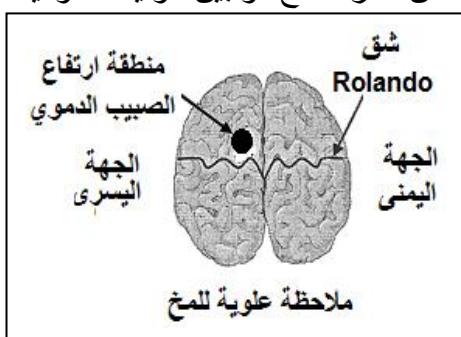
التمرين الأول: (6 نقط).

في ضياعة فلاحية رأى سفيان برقيقة كبيرة فمد إحدى يديه لجيئها، لكن سرعان ما سحبها فجأة وبسرعة نتيجة إصابته بوخز شوكة كانت بالقرب من البرقيقة.

1- استخرج من هذا النص:

- فلا يدل على حساسية شعورية. (1ن)
- فلا يدل على تحركية إرادية. (1ن)
- ما يدل على أن سحب اليد كان تحركية لا إرادية. (1ن)

قصد الكشف عن المركز العصبي المتدخل في مثل هذه الحركة (مد سفيان يده لجيء البرقيقة)، نعتمد تقنية قياس الصبيب الدموي التي تبرز ارتفاع هذا الصبيب في المنطقة النشطة من قشرة المخ، وتبيّن الوثيقة الموقالية النتيجة المسجلة.



2- حدد ما إذا كان سفيان مد يده اليمنى أم اليسرى لجيء البرقيقة، علل جوابك. (2 ن)

3- أنجز خطاطة مبسطة تبيّن فيها مسار السائلة العصبية والعناصر المتدخلة أثناء مدد سفيان يده لجيء البرقيقة. (1 ن)

**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي
الامتحان الجهوي الموحد**

الملكية المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

الأكاديمية الجماعية للتربيه والتكوين جهة الشرق
+212 524 8 30344 +212 524 8 30344 +212 524 8 30344



الدورة: يونيو 2016
المستوى: الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي
مدة الإنجاز: ساعة واحدة
المعامل: 1

2
2

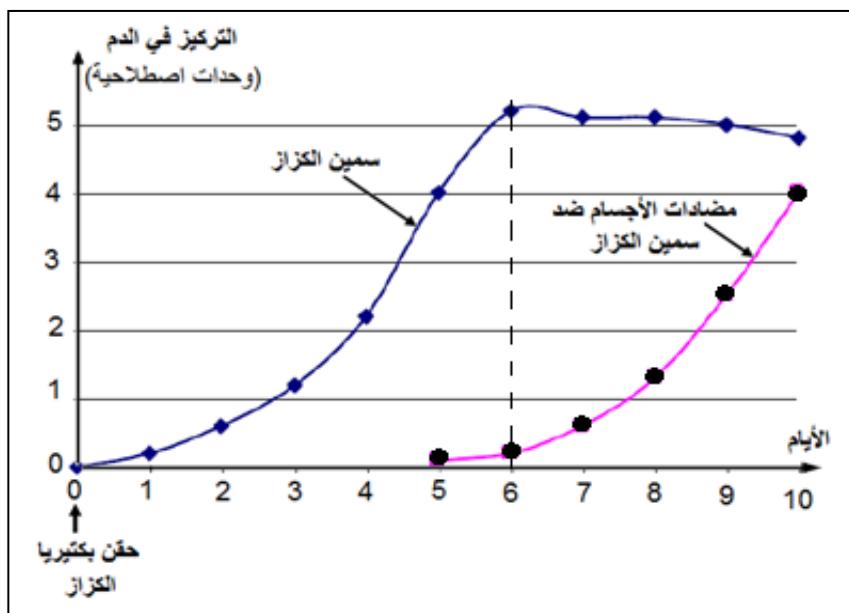
المادة: علوم الحياة والأرض

التمرين الثاني: (6 نقط).

قصد الكشف عن رد فعل الجسم إثر إصابته ببكتيريا الكزار، تم حقن مجموعة من الفئران بالبكتيريا المسئولة عن هذا المرض، فماتت العديد منها وبقي بعضها حيا.
بعد تحليل دم الفئران الميتة، تبين أن سبب الموت راجع إلى وجود عنصر أجنبي في الدم يسمى سمين الكزار.

1- استخرج من النص كيف تسبب بكتيريا الكزار موت الفئران. (0.5 ن)

بعد تحليل دم الفئران التي بقىت حية، حصلنا على النتائج الممثلة في الوثيقة الموقعة:



2- كيف يتطور تركيز سمين الكزار في دم الفئران بعد حقنها ببكتيريا الكزار؟ (0.5 ن)

3- قارن تطور تركيز سمين الكزار وتركيز مضادات الأجسام بعد اليوم السادس من الحقن. (1 ن)

4- كيف تفسر هذا التطور؟ (1 ن)

5- استنتج نوع المناعة المتدخلة ومسارها. (1 ن)

6- كيف تفسر غياب مضادات الأجسام قبل اليوم الخامس. (1 ن)

7- مستعملاً الأشكال الممثلة في الوثيقة أسفله، أنتز رسمياً تخطيطياً تبين فيه تفاعل سمين الكزار مع مضادات الأجسام الخاصة به. (1 ن)

