الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2018

السلطة المغربية ويزارة المغربية ويزارة المنهاء المعالمة المغربية ويزارة المنهاء المنه

المستوى:الثالثة إعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامك: 1

1 2

المادة: علوم الحياة والأرض

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

1) اجب بصحيح أو خطا على الاقتراحات التالية وصحح الخاطئة منها (4نقط)

أ - الاهتياجية خاصية يتميز بها الجهاز العصبي فقط.

ب - الليف العضلى هو الوحدة البنيوية و الوظيفية للعضلة.

ت - توجد الباحة البصرية في الفص الأمامي من المخ.

ث - مهما كانت القوة المطبقة على العضلة فإنها لا تؤثر على مرونتها.

ج- الضفدعة الشوكية، ضفدعة مخربة الدماغ.

2) ضع أمام كل حرف من المجموعة الأولى الرقم المناسب له في المجموعة الثانية (4نقط)

| المجموعة الثانية | المجموعة الأولى | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|
| 1 -الخلايا البدينة 2 -حيوان أولى | أ - حمة السيدا ب حولد اللكد | | | |
| 3 -الكريات الحمراء | ت الهيستامين | | | |
| 4 -اللمفاويات T4 | ث البراميسيوم | | | |

المكون الثانى: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12 نقطة)

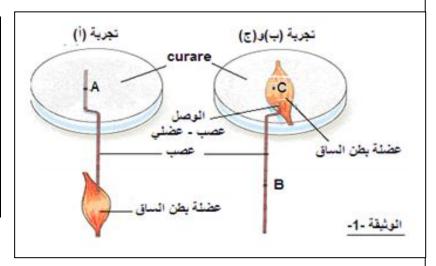
التمرين الاول (6 نقط)

لإبراز بعض خصائص الجهازين العصبي و العضلي نقترح الدراسة التالية:

لمعرفة تأثير مادة Curare (مادة نباتية سامة) على نشاط الجهازين العصبي و العضلي، أنجزت التجارب الممثلة في الوثيقة -1- على عضلة بطن ساق ضفدعة مرتبطة بعصبها. يلخص جدول الوثيقة -2- ظروف و نتائج هذه التجارب.

| النتائج | التجارب | | | | |
|-------------|-------------------|--|--|--|--|
| | أ- إهاجة العصب | | | | |
| تقلص العضلة | المغمور في Curare | | | | |
| | في الموقع A | | | | |
| عدم تقلص | ب- إهاجة العصب في | | | | |
| العضلة | الموقعB | | | | |
| | ج- إهاجة مباشرة | | | | |
| تقلص العضلة | للعضلة المغمور في | | | | |
| | Curareفي الموقع C | | | | |

الوثيقة -2-



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2018

البلكة النبرية (وارق المربية 18200 م 2012م 1920 م 1920 المحالم 1 المحالم 1 المحالم 1 المحالم 1 المحالم 1 المحالم 1 المحالم 1 المحالم المحالم 1 المحالم المحالم 1 ال

المستوى:الثالثة إعدادي مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامكل: 1

2

المادة: علوم الحياة والأرض

- 1) استنتج من التجربة أ- خاصيتي العصب التي تم الكشف عنهما (1ن).
- 2) هل تؤثر مادة Curare مباشرة على نشاط العصب ؟ علل جوابك (2ن)
 - 3) هل تؤثر مادة Curare مباشرة على العضلة ؟ علل جوابك (2ن)
 - 4) استنتج موقع تأثير مادة Curare (1ن)

التمرين الثاني (6نقط).

ورد في شهادة ممرضة ما يلي : " قبل التحاقي بهذه القرية كان مرض الكزاز جد منتشرا عند حديثي الولادة، حيث تلا النساء على الأرض بمساعدة أخريات وبدون اتخاذ أية احتياطات وقائية، ويقطع الحبل السري بواسطة سكين أو شفرة قديمة أو أي شيء حاد، ولإيقاف النزيف كن يضعن قليلا من التربة على الحبل السري..."

1) استخرج من النص الأسباب التي كانت وراء انتشار مرض الكزاز. (1ن)

حاليا ولمواجهة مرض الكزاز يتم اللجوء إلى طريقتين مختلفتين:

الاستمصال: يحقن الشخص المصاب بالكزاز بمضادات أجسام نوعية، يبين الجدول-1- النتيجة المحصل عليها. التلقيح: يحقن الشخص بحقنات متتالية بذوفان الكزاز، يبين الجدول-2- النتيجة المحصل عليها.

| | | | | حقن بالمصل ل | | | الجدول - 1- |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------|---|
| 40بوما بعد الحقن | 35بوما بعد الحفن | 21پوما بعد الحفن | 14 پوما بعد الحفن | 7أبام بعد الحفن | بوم واحد بعد الحفن | قبل الحقن | الأزمن |
| 0.002 | 0.004 | 0.03 | 0.09 | 0.32 | 0.64 | 0 | كمنة مضادات الأجسام (رجدات اصطلاحية) |

| الحقن الثالث | | الحقن التاني | | الحقن الأول ل | | الجدول -2- | |
|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|---|
| سنة بعد التُلقِيح | 42پوما بعد التلقيح | 35 يوما بعد التلقيح | 21 پوما بعد التلقيح | 14 پوما بعد التلقيح | 7 أيام بعد التلقيح | قبل التلقيح | الزمن |
| 1.50 | 0.30 | 0.20 | 0.08 | 0.03 | 0.02 | 0 | كمية مضادات الأجسام (وجدات اصطلاحية) |

- 2) كيف تتطور كمية مضادات الأجسام في حالة كل من التلقيح و الاستمصال ؟ (1ن)
 - 3) فسر هذا التطور بالنسبة لكل حالة (2ن)
 - 4) ما هي خاصية الاستجابة المناعية التي نستنتجها من الجدول -2-؟ . (1ن)
 - 5) وضح في أي حالة يتم اللجوء إلى كل طريقة على حدة. (1ن)