المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2018**
المادة: علوم الحياة والأرض	1 2
	المستـــوى:الثالثة إعدادي **مدة الإنجـاز**: ساعة واحدة **المعامـــل**:1

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 العضلي 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)

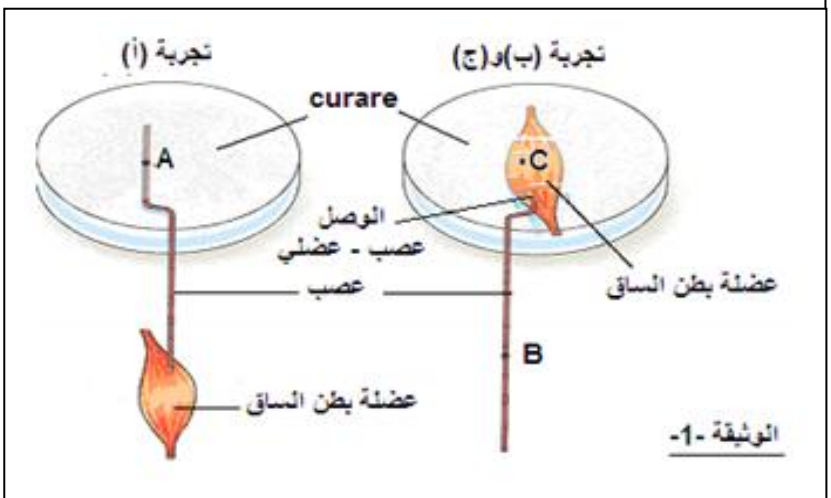
المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
أ - حمة السيدا	1 -الخلايا البدينة
ب -مولد اللكد	2 -حيوان أولي
ت -الهيستامين	3 -الكريات الحمراء
ث -البراميسيوم	4 -اللمفاويات T4

المكون الثاني: 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.



الوثيقة -1-

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

الوثيقة -2-

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي** **دورة يونيو 2018**

المادة: علوم الحياة والأرض	1 1	**المستـــوى**:الثالثة إعدادي **مدة الإنجـاز**: ساعة واحدة **المعامـــــل**:1

عناصر الإجابة وسلم التنقيـــــط

استرداد المعارف (8 نقط)

1- (4نقط)

- **ا- خطأ، الاهتياجية تتميز بها العضلة أيضا..... 0.5+0.5ن**
- **ب- صحيح..... 0.5ن**
- **ت- خطأ ،توجد الباحة البصرية في الفص القفوي..... 0.5+0.5ن**
- **ث- خطأ ، تقبل كل إجابة منطقية مرتبطة بحدود مرونة العضلة..... 0.5+0.5ن**
- **ج- صحيح..... 0.5ن**

2 - (4نقط)

- **(أ-4) ، (ب -3) ، (ت -1) ، (ث -2) 1x4ن**

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني(12 نقطة)

التمرين الأول :(6 نقط)

1 -الاهتياجية و التوصيلية..... 1ن
2 -لا تؤثر مادة Curare على العصب + التعليل..... 1+ 1ن
3 -لا تؤثر مادة Curare على العضلة + التعليل..... 1+ 1ن
4 -يوثر Curare على منطقة الوصل عصب -عضلي 1ن

التمرين الثاني (6نقط)

1 -غياب الاحتياطات الصحية الوقائية مثل الإنقاء و التطهير..... 1ن
2 -التلقيح: ارتفاع كمية مضادات الأجسام بعد كل حقن..... 0.5ن
الاستمصال- انخفاض كمية مضادات الأجسام بعد الحقن بدلالة الزمن..... 0.5ن
3 -التلقيح : ربط التفسير بوجود ذاكرة مناعية..... 1ن
الاستمصال- : ربط التفسير إما بتشكل المركب المنيع أو بتدمير مضادات الأجسام الموجودة في المصل باعتبارها أجساما غريبة..... 1ن
4 -الذاكرة المناعية..... 1ن
5 -التلقيح : الوقاية..... 0.5ن
الاستمصال :العلاج..... 0.5ن