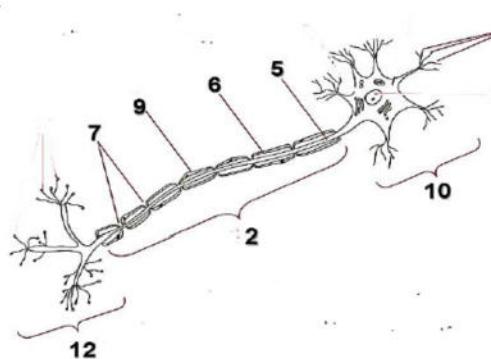


المدة: 02 سا

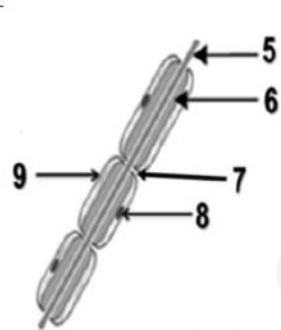
اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

عالج الموضوع التالي:
يحتوي الموضوع على (04) صفحات

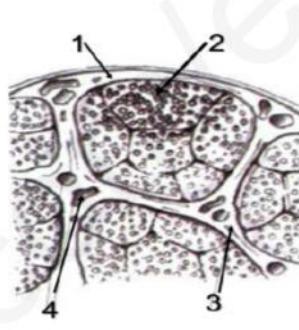
التمرين الأول: لفهم الآلية العصبية التي تؤمن عن طريقها العضوية التنسيق بين مختلف نشاطاتها والتحكم فيها نقترح عليك دراسة مجموعة من الوثائق:



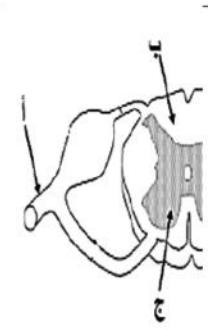
الشكل (D)



الشكل (C)



الشكل (B)



الشكل (A)

الوثيقة (1)

1/ تعرف على الأشكال (A)، (B)، (C)، (D) من الوثيقة (1)، وأكتب البيانات الموضحة بالأرقام وبالأحرف للوثيقة (1)

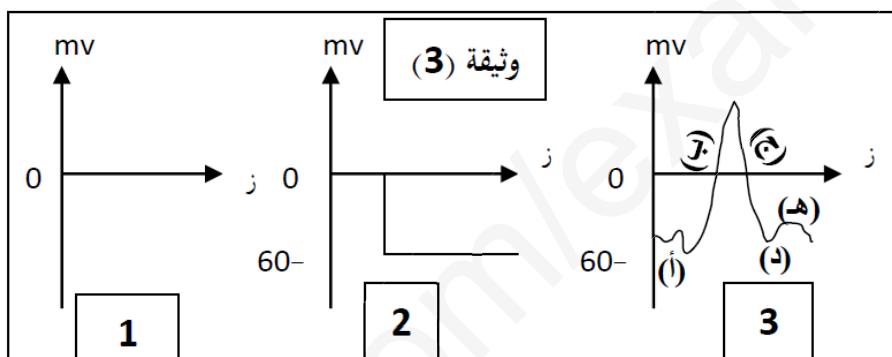
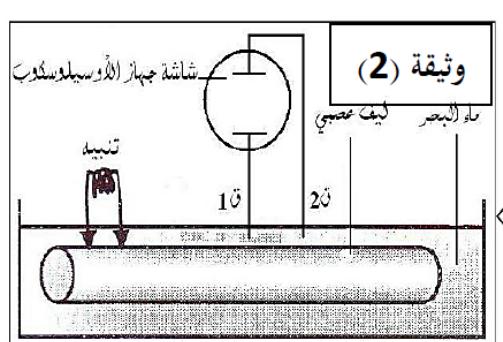
- الشكل (A):
الشكل (B):
الشكل (C):
الشكل (D):
البيانات:
..... ب ج
..... 4 3 2 1
..... 8 7 6 5
..... 12 11 10 9

2/ أنساب كل من الشكل (B)، (C) والعنصر رقم 10 من الشكل (D) إلى المنطقة التي أخذوا منها والممثلة في الشكل (A).

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة مستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا امتحانات الثلاثي الثالث ماي 2019

- ينسب الشكل (B) الى المنطقة ينسب الشكل (C) الى المنطقة
ينسب الشكل (C) الى المنطقة

يسمح لنا التركيب التجاري الممثل في الوثيقة (2) من دراسة نشاط ليف عصبي معزول لحيوان الكالamar (حيوان رخوي بحري) موضوع في حوض يحتوي على ماء البحر ومتصل بقطب استقبال ق 1 و ق 2 لجهاز راسم الاهتزاز المهبطي (الأوسيلوسکوب)، التسجيلات التي ارتسنت على شاشة الأوسيلوسکوب ممثلة في الوثيقة (3) :



3/ حدد بالنسبة لكل تسجيل موضع المسريين ق 1 و ق 2 على المحور الأسطواني وبين في كل حالة هل أحدثنا تبيها أم لا (ضع الإجابة في الجدول)

4/ ضع عنوان مناسب لكل تسجيل من الوثيقة (3) (ضع الإجابة في الجدول)

رقم التسجيل	موقع المسريين ق 1 و ق 2	وجود التبيه	وضع عنوان مناسب
1			
2			
3			

5/ حل النتائج المحصل عليها في التسجيل (3) من الوثيقة (3).

.....
.....
.....
.....
.....

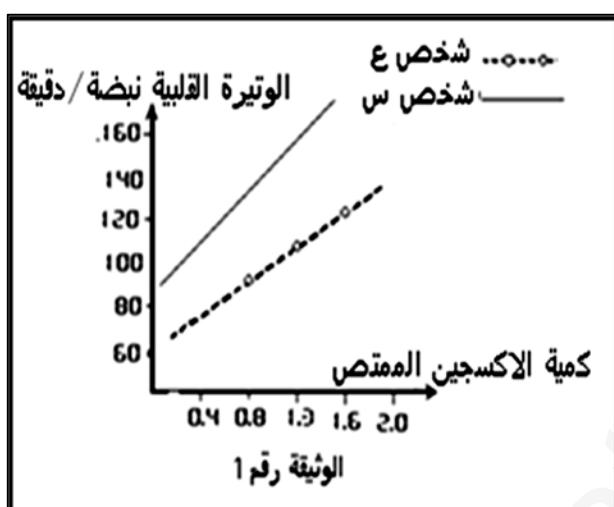
6/ أعد رسم ليف عصبي ممثلا عليه توزيع الشحنات في المرحلة (ب) من التسجيل (3)

7/ علل مايلي، تشفّر الرسالة العصبية بشكل تردد لكمونات العمل.

.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني:

يقوم شخصين بمجهود متزايد الشدة، ثم تفاص و-tierهما بدلالة استهلاكهما لـ O_2 ، النتائج مبينة في الوثيقة(1):



1- كيف تتطور الوتيرة القلبية بدلالة استهلاك الـ O_2 ؟

.....
.....
.....
.....

2- هل تغيرات الـ O_2 المستهلك هي السبب المباشر في تغير الوتيرة القلبية الملاحظة؟ علل إجابتك.

.....
.....
.....
.....

3- حدد العلاقة بين الوتيرة القلبية والتنفسية و الجهد .

.....
.....
.....
.....

4- أي من الشخصين أكثر تدربا؟ علل إجابتك.

.....
.....
.....
.....

5- بناء على معطيات الوثيقة(1) عرف الوتيرة القلبية .

.....
.....
.....
.....



B.C2-188J-1-CH03R5

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة مستوى: أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا امتحانات الثلاثي الثالث ماي 2019

التمرين الثالث:

-يلخص الجدول التالي نتائج تحليل الدم الداخل و الخارج من العضلة في حالة الراحة و في حالة النشاط:

عضلة في حالة نشاط	عضلة في حالة راحة	خلال ساعة من الزمن
36.6	27.3	الوتيرة التنفسية
46.4 ل/د	15.1 ل/د	التدفق الدموي
8.423 غ	2.042 غ	كمية الغلوكوز المستعملة

1/-عرف التدفق الدموي والوتيرة التنفسية؟

التدفق الدموي:.....

الوتيرة التنفسية:.....

2/- حل نتائج الجدول؟ وماذا تستنتج؟

التحليل:.....

.....

.....

.....

.....

الاستنتاج:.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق عطالة سعيدة

(أساتذة المادة)

الاسم واللقب:.....

القسم:.....