موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



الأستاذة: صديقة ظاهري

المستوى: 9أساسي



فرض مراقبة عـ1ـدد

المادة : علوم الحياة والأرض

السنة الدراسية: 2024 - 2025

التمرين الثاني : 4 ن

ضع علامة () أما م الإجابة الصحيحة

1) الحركات الإنعكاسية الفطرية

- تزول بالنسيان والإهمال
- تحدث بنفس الطريقة عند جميع أفراد نفس النوع
- تحدث منذ الولادة

2) تعرف مناطق الإتصال بين الخلية العصبية والعضلة بـ

- التغصنات
- التفرعات النهائية
- الوصلة العصبية

3) ينقل عصب النسا السيالة العصبية

- الحسية
- الحسية والحركية
- الحركية

4) توجد الأجسام الخلوية في

- المادة البيضاء
- العصب الشوكي
- المادة السنجابية

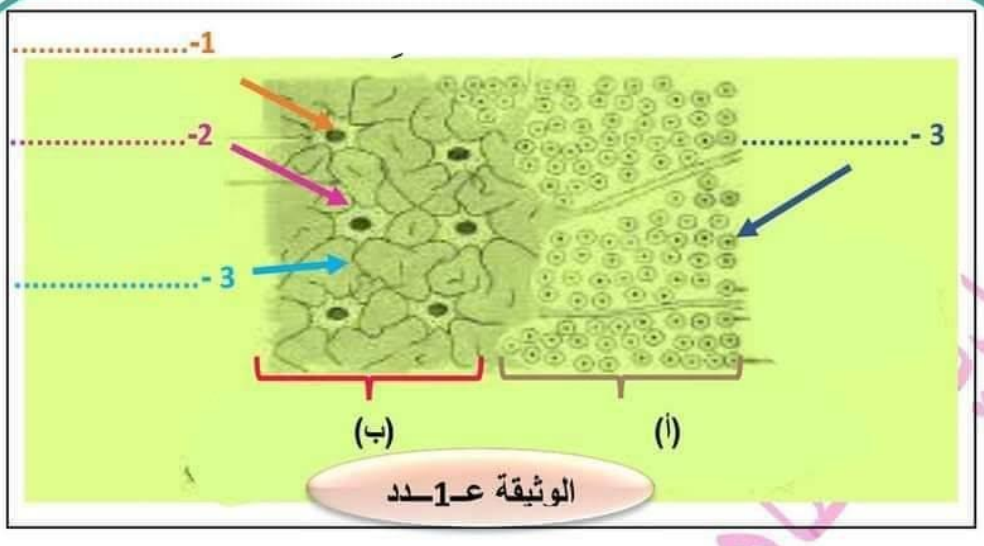
صديقة ظاهري صفحة SVTsadika





موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني : 6 ن



الوثيقة عـ1ـدد

تمثل الوثيقة (1) مشاهدة مجهرية على مستوى نسيج عصبي .

1) عوض الأرقام بما يناسب من البيانات .

2) حدد النسيج العصبي المتواجد فيه كل من التركيبة (أ) والتركيبة (ب) .معللا جوابك

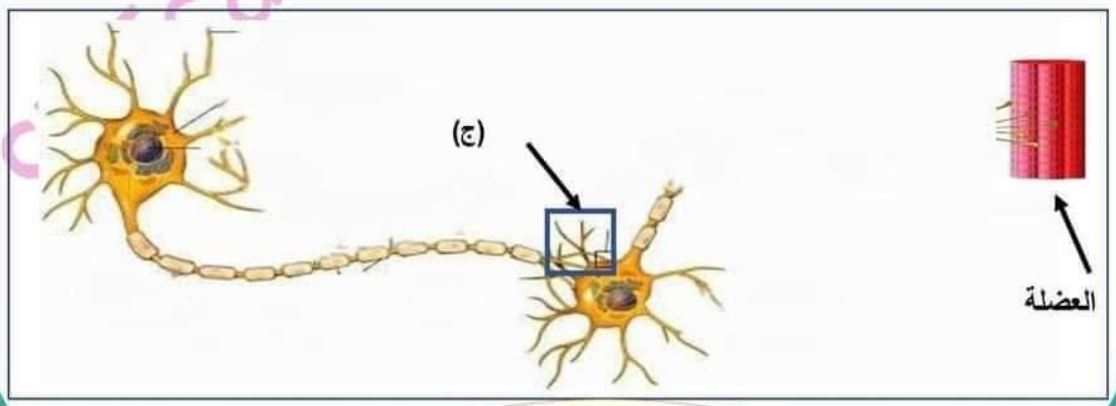
التركيبة (أ) : .....

التعليل : .....

التركيبة (ب) : .....

التعليل : .....

3) تمثل الوثيقة عـ2ـدد مسار السيالة العصبية بين خليتين عصبيتين .



الوثيقة عـ2ـدد

أ- أكمل رسم الخلية العصبية (2) مع بيانات كاملة.

ب- حدد على الرسم مسار السيالة العصبية من الخلية (1) إلى العضلة.

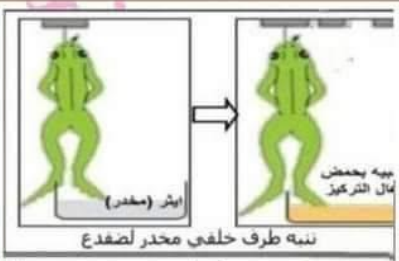
ت- سم العنصر (ج) المشار إليه بالوثيقة عـ2ـدد .

العنصر (ج) : .....

التعريف : .....

.....

التمرين الثالث : 10ن

التجارب	النتيجة	التجارب
		
		
		
		

صفحة SVTsadika

لتحديد العناصر التي تساهم في الفعل الإنعكاسي الفطري إستعملت 3 ضفادع الأولى عادية والثانية خرب دماغها والثالثة خرب جهازها العصبي المركز

1) أذكر أنواع السلوكيات التي تقوم بها كل ضفدعة .

✓ الضفدعة الأولى : .....

✓ الضفدعة الثانية : .....

✓ الضفدعة الثالثة : .....

2) ماهي الضفدعة التي يجب إستعمالها للقيام بتجارب لتحديد عناصر الفعل الإنعكاسي عند الضفدعة (ثني الساق مثلا)

.....

3) بعد إختيارك للضفدعة نجري عليها التجارب المبينة في الجدول في الأعلى . أتتم الجدول بما يناسب .

صديقة ظاهري صفحة SVTsadika

بالوفيق للجميع

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



فرض مراقبة عـ1ـدد : مادة علوم الحياة والأرض

التمرين الثاني : 4 ن

ضع علامة () أما م الإجابة الصحيحة

1)الحركات الإنعكاسية الفطرية

- تزول بالنسيان والإهمال
- تحدث بنفس الطريقة عند جميع أفراد نفس النوع ✓
- تحدث منذ الولادة ✓

2) تعرف مناطق الإتصال بين الخلية العصبية والعضلة بـ

- التغصنات
- التفرعات النهائية
- الوصلة العصبية ✓





موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني :



الوثيقة ع-1-د

تمثل الوثيقة (1) مشاهدة مجهرية على مستوى نسيج عصبي .

1) عوض الأرقام بما يناسب من البيانات .

1)حدد النسيج العصبي المتواجد فيه كل من التركيبة (أ) والتركيبة (ب) .معللا جوابك

التركيبة (أ) : المادة البيضاء

التعليل : لأن التركيبة (أ) تتكون من ألياف عصبية مغمدة بغمد دهني فقط

التركيبة (ب) : المادة السنجابية

التعليل : لأن التركيبة (ب) تتكون من أجسام خلوية

صفحة صديقة SVT sadika

1)حدد النسيج العصبي المتواجد فيه كل من التركيبة (أ) والتركيبة (ب) .معللا جوابك

التركيبة (أ) : المادة البيضاء

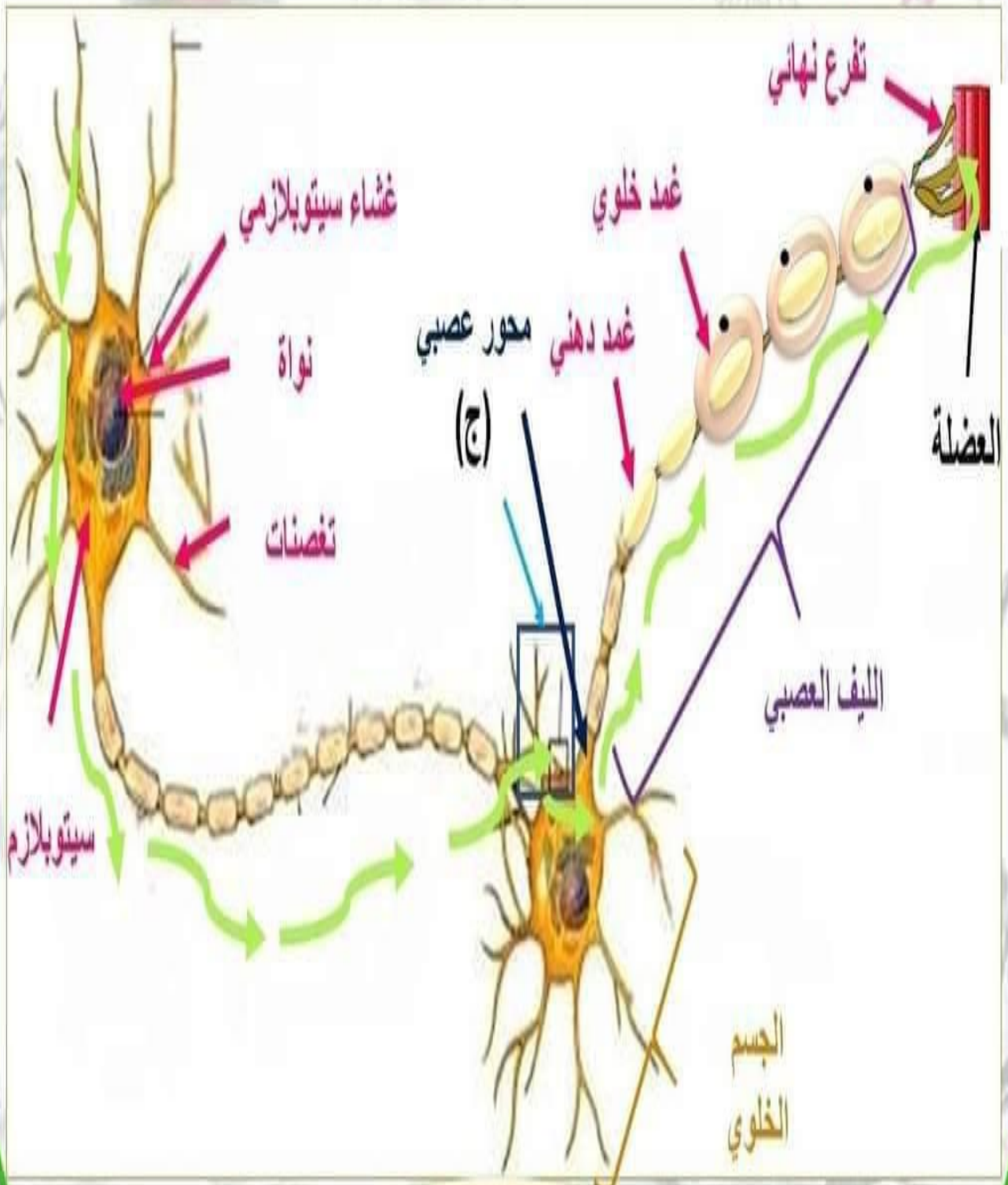
التعليل : لأن التركيبة (أ) تتكون من ألياف عصبية مغمدة بغمد دهني فقط

التركيبة (ب) : المادة السنجابية

التعليل : لأن التركيبة (ب) تتكون من أجسام خلوية

صفحة صديقة SVT sadika

1) تمثل الوثيقة عـ2ـدد مسار السيالة العصبية بين خليتين عصبيتين .



الوثيقة عـ2ـدد

أكمل رسم الخلية العصبية (2) مع بيانات كاملة.

حدد على الرسم مسار السيالة العصبية من الخلية (1) إلى العضلة.

سم العنصر (ج) المشار إليه بالوثيقة عـ2ـدد .

العنصر (ج) : الوصلة العصبية

التعريف : الوصلة العصبية هي نقطة إلتقاء بين التفرع النهائي لخلية عصبية أولى مع تغصنات خلية عصبية ثانية أو مع عضلة أو مع غدة ويتم من خلالها نقل السيالة العصبية .



تحديد العناصر التي تساهم في الفعل الإنعكاسي الفطري إستعملت 3 ضفادع الأولى عادية والثانية خرب دماغها والثالثة خرب جهازها العصبي المركز

1) أذكر أنواع السلوكيات التي تقوم بها كل ضفدعة .

✓ الضفدعة الأولى : تقوم بالحركات الإرادية والحركات الإنعكاسية

✓ الضفدعة الثانية : تقوم بالحركات الإنعكاسية الفطرية فقط

✓ الضفدعة الثالثة : لا تقوم بأي نوع من الحركات





COLLEGE.MOURAJAA.COM

1)ماهي الضفدعة التي يجب إستعمالها للقيام بتجارب لتحديد عناصر الفعل الإنعكاسي عند الضفدعة (ثني الساق مثلا)

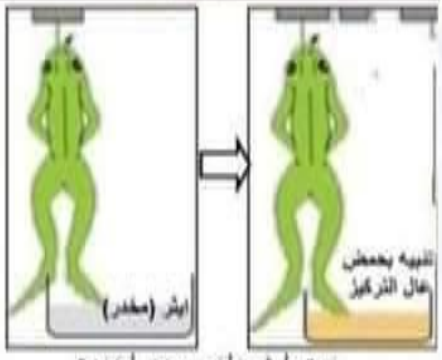
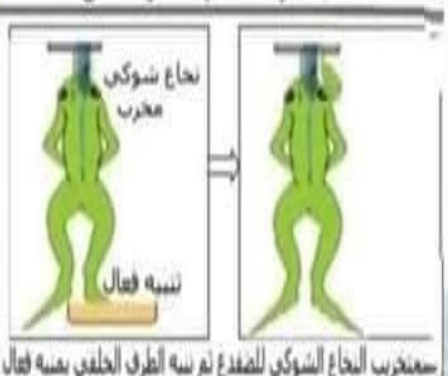
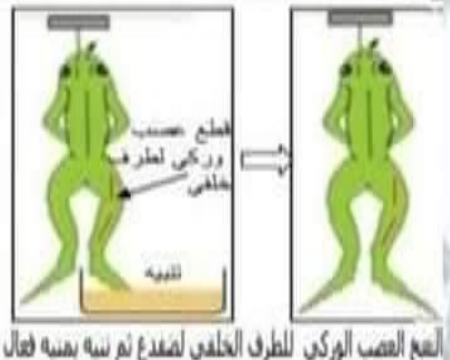
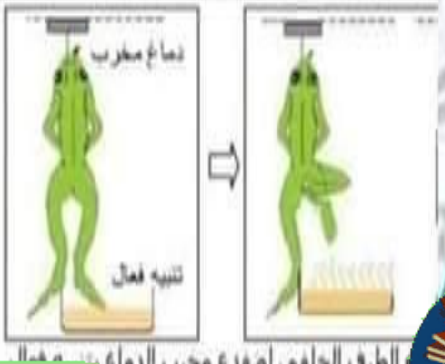
الضفدعة الثانية لأنها ضفدعة نخاعية تحمل جهاز عصبي مركزي واحد وهو النخاع الشوكي

بعد إختيارك للضفدعة نجري عليها التجارب المبينة في الجدول في الأعلى .

أتمم الجدول بما يناسب .

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثالث :

التجارب	النتيجة	الإستنتاج
 نبه طرف خلفي مخدر لضفدع	لم تثني الضفدعة ساقها التي قمنا بتنبيهها	الجلد ضروري في الحركات الإنعكاسية كمستقبل الحسي
 حمخرب النخاع الشوكي للضفدع ثم نبه الطرف الخلفي بمنبه فعال	لم تثني الضفدعة ساقها التي قمنا بتنبيهها	النخاع الشوكي ضروري في الحركات الإنعكاسية كمركز عصبي
 قطع العصب الوركي للطرف الخلفي لضفدع ثم نبه بمنبه فعال	لم تثني الضفدعة ساقها التي قمنا بتنبيهها	عصب النسا ضروري في الحركات الإنعكاسية كناقل للسيالة العصبية
 الطرف الخلفي لضفدع مخرب الدماغ	قامت الضفدعة بثني ساقها التي قمنا بتنبيهها	الدماغ غير ضروري في الحركات الإنعكاسية

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



