

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

العلامة

التصريح

06

2/

1/

2/

1/

04

05

التمرين 01: املأ فراغات الجمل التالية بالعبارات المناسبة:

1/الليف-----هو امتداد خلوي يتكون من-----به-----و-----اسطواني
محاط بغمدين غمد-----و غمد-----بالإضافة إلى-----
تنتهي بانتفاخات تدعى ب-----.

1/-----هو الذي يؤمن التنسيق بين عمل-----و حركتها.
4/-----هو منطقة اتصال وظيفي بين-----و-----وكما نجده بين-----
2/العضلات المتضادة هي العضلات تعمل ب-----، فتقلص العضلة-----يرفق ب-----العضلة-----.

التمرين 02: أربط عناصر القائمة 1 بعناصر القائمة 2 بكتابة الأحرف أسفل الرقم المناسب باستغلال الجدول التالي:

08	07	06	05	04	03	02	01

القائمة 1	القائمة 2
01-الجهاز العصبي المركزي	أ-استجابة العضلة الساقية الخلفية بالتقلص.
02-غشاء بعد مشبكي	ب-افراز محتوى الحويصلات المشبكية في الشق المشبكي
03-المنعكس الأخيلى	ج-انخفاض توتر العضلة القابضة
04-تقلص العضلة الباسطة	د-نشاط انعكاسي لا ارادي
05-غشاء قبل مشبكي	هـ-مستقبلات غشائية
06-الضفدعة الشوكية	و-دماغ مخرب
07-تنبيه فعال	ك-شدة كافية لاحداث استجابة
08-قطع العصب الوركي	ل-عدم تحرك الطرف السفلي

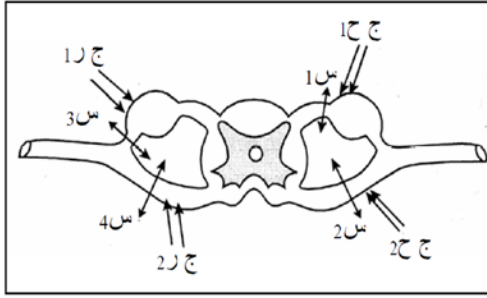
التمرين 03:

إن العصبون خلية متخصصة ذات بنية محددة و متميزة عن باقي البنيات التي تؤمن نقل الرسالة العصبية على مستوى العضوية.
وضح هذه البنية برسم تخطيطي متقن و عليه البيانات اللازمة .

التمرين 04:

05ن

بهدف التعرف على مسار و اتجاه الرسالة العصبية المتدخلة في الاستجابة الانعكاسية ، أنجزت تجربة على قطة مخدرة حيث تم الكشف على جذور العصب الشوكي . الشروط التجريبية و النتائج المحصل عليها ممثلة بالوثيقة التالية:



النتيجة	إحداثيات تنبيه فعال في	القطع على مستوى	رقم
لم تسجل أي استجابة	الجزء المحيطي للجذر الخلفي الأيمن (ج 1)	س 1 فقط	1
نقص الرجل اليمنى	الجزء المحيطي للجذر الأمامي الأيمن (ج 2)	س 2 فقط	2
نقص الرجل اليسرى	الجزء المركزي للجذر الخلفي الأيسر (ج 3)	س 1 + س 2 + س 3	3
لم تسجل أي استجابة	الجزء المركزي للجذر الأمامي الأيسر (ج 4)	س 4	4

1/ ماذا تستنتج من كل تجربة؟

1/

الاستنتاج: تجربة 1:-----

1/

تجربة 2:-----

1/

تجربة 3:-----

1/

تجربة 4:-----

2/ ماذا تستخلص؟

1/

الاستخلاص:-----

موفقين بإذن الله
مع تحيات أستاذكم:
عرجوني.أ

الاسم:-----
اللقب:-----
القسم:-----
الرقم:-----
العلامة:-----20/
الملاحظة:-----