

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

العلامة

التصحيح

06ن

التمرين 01: املأ فراغات الجمل التالية بالعبارات المناسبة:

1/ن

1/----- هو الذي يؤمن التنسيق بين عمل ----- و حركتها.

1/ن

2/ العضلات المتضادة هي العضلات تعمل ب-----، فتقلص العضلة-----يرقق ب-----العضلة-----.

2/ن

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

2/ن

4/----- هو منطقة اتصال وظيفي بين----- و----- وكما نجده بين-----.

04ن

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

05ن

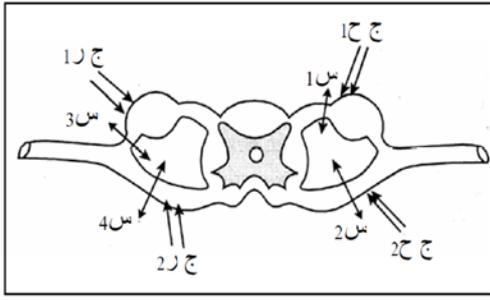
التمرين 03:

إن العصبون خلية متخصصة ذات بنية محددة وتمتيزة 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 ، أُنجزت تجربة على قطة مخدرة حيث تم الكشف على جذور العصب الشوكي. الشروط التجريبية و النتائج المحصل عليها ممثلة بالوثيقة التالية:



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

1/ ماذا تستنتج من كل تجربة؟

1/ن

الاستنتاج: تجربة 1:-----

1/ن

تجربة 2:-----

1/ن

تجربة 3:-----

1/ن

تجربة 4:-----

2/ ماذا تستخلص؟

1/ن

الاستخلاص:-----

موفقين بإذن الله
مع تحيات أستاذكم،
محمود أ.

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