
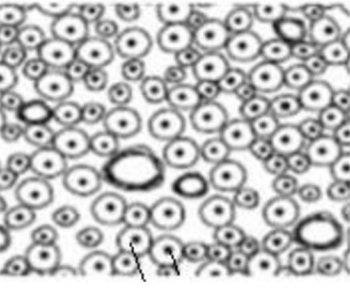
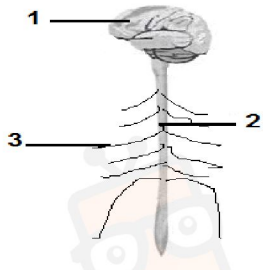
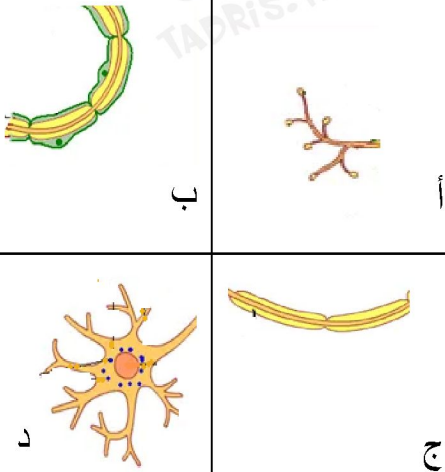


فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1 (4 نقاط)

تأمل الرّسوم الجانيّة بالجدول التّالي وضع علامة (x) أمام الاقتراح الصّحيح

	<p>1. يبرز الرّسم الجاني : <input type="checkbox"/> - مقطعا عرضيّا في مستوى المخ. <input type="checkbox"/> - مقطعا عرضيّا في مستوى النّخاع الشّوكي. <input type="checkbox"/> - مقطعا في مستوى عضو من الجهاز العصبي المحيطي .</p>
	<p>2. يبرز الرّسم الجاني : <input type="checkbox"/> - مشاهدة مجهرية في مستوى المادة السّنجابية . <input type="checkbox"/> - مشاهدة مجهرية في مستوى المادة البيضاء . <input type="checkbox"/> - مقطعا عرضيّا لألياف عصبية .</p>
	<p>3. تمثّل العناصر المرقمة بالرّسم الجاني بعض مكوّنات الجهاز العصبي: <input type="checkbox"/> - تكوّن العناصر 1 و2 الجهاز العصبي المركزي . <input type="checkbox"/> - تكوّن العناصر 1 و3 الجهاز العصبي المركزي . <input type="checkbox"/> - تكوّن العناصر 1 و2 المخ .</p>
	<p>4. يكوّن التّسلسل المنطقي للأجزاء أ و ب و ج ود الخلية العصبية فهل هو : <input type="checkbox"/> - أ - ب - ج - د . <input type="checkbox"/> - ب - أ - ج - د . <input type="checkbox"/> - د - ج - أ - ب . <input type="checkbox"/> - أ - ج - د - ب .</p>



في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك



تمرين عدد 2 (5 نقاط)

صنّف السلوكات التالية بوضع العلامة (x) في المكان المناسب:

لاإرادية شرطية	إرادية	لاإرادية	أمثلة لبعض السلوكات
			1. يقوم الرّضيع بحركات السباحة اثر وضعه في الماء .
			2. يوقف السائق سيارته عند مشاهدته للضوء الأحمر.
			3. تحريك قطعة شطرنج على الرّقعة .
			4. رفع الإصبع في القسم للإجابة على سؤال
			5. تناول كوب من الماء عند العطش .

تمرين عدد 3 (2.5 نقاط)

أنجزنا التجارب التالية على ضفدعة نخاعية

أ. أكمل الجدول التالي بما يناسب . (1.5)

الاستنتاج	النتيجة	التجربة
.....	انعدام الحركة	1. نغمس الرجل الخلفية اليسرى في المخدر ثم نقوم بوخزها .
.....	تحريك الرجل اليمنى	2. ننبّه بالكهرباء الطّرف لعصب النّسا المقطوع بالرجل اليمنى .
.....	تحريك الرّجل المقابلة	3.



في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك

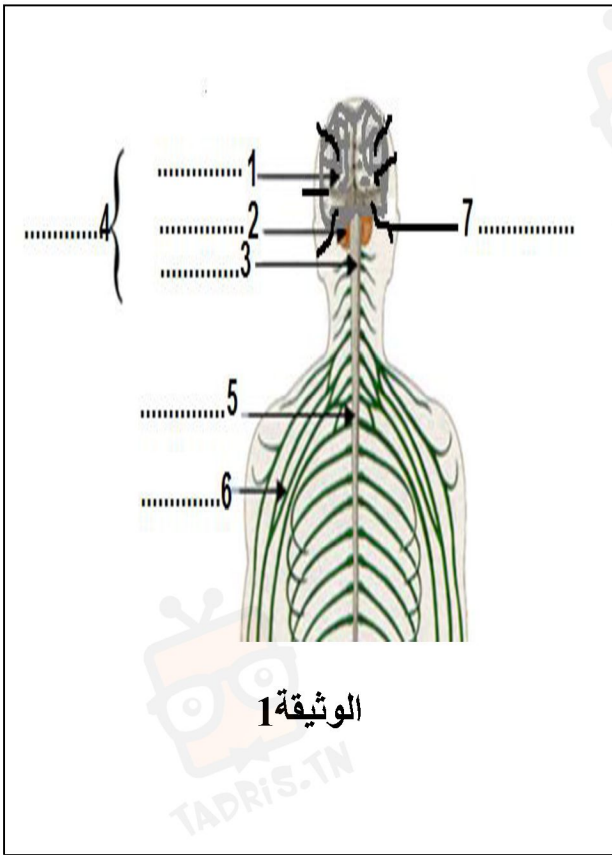


ب. اذكر الهدف من انجاز التجربة الثانية والثالثة. ماذا تستنتج ؟ (1 ن)

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

تمرين عدد 4 (8.5ن)

أ. تمثل الوثيقة 1 رسما توضيحيًا للجهاز العصبي عند الإنسان .



1. اكتب البيانات أمام الأرقام (1.75)

2. أكمل الفقرة التالية بما يناسب من المصطلحات

- يتكوّن الجهاز العصبي

من الأعضاء رقم 4 و

5 (0.5)

- يتكوّن الجهاز

العصبي من الأعضاء رقم

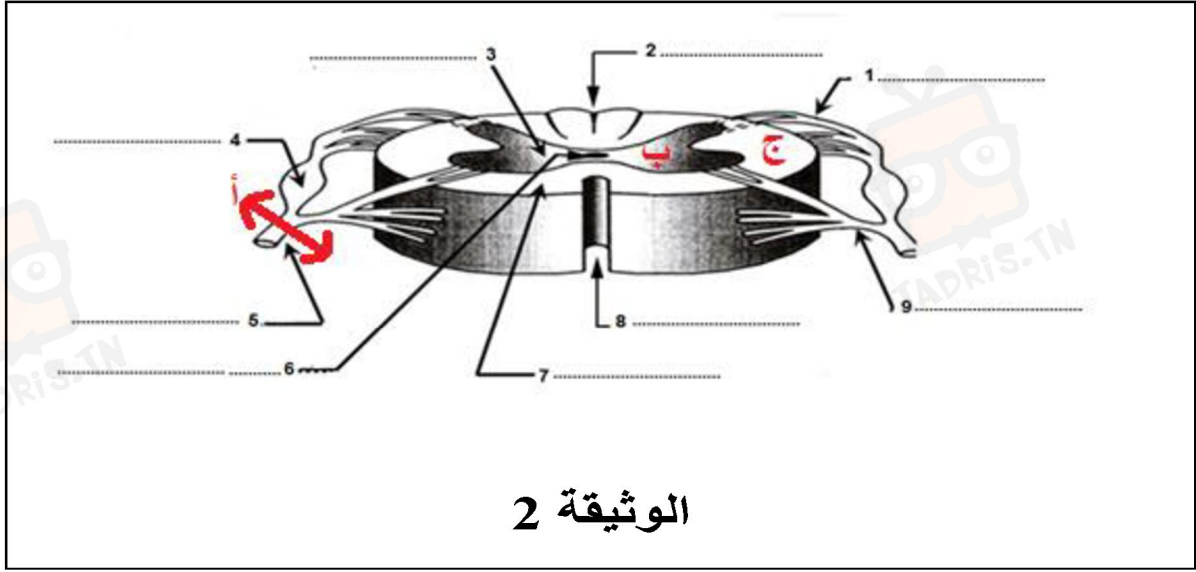
6 و 7 (0.5)

ب. أنجزنا مقطعاً عرضياً في مستوى العضو رقم 5 تبيّنه الوثيقة 2

1. ضع البيانات المناسبة أمام الأرقام. (2.25)



في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك



2. حدد الموقع الذي تنتمي اليه كل من المشاهدات المجهرية وذلك بكتابة الحرف المناسب مكان النقاط تحت كل رسم (0.75)

<p style="text-align: center;">3. الموقع.....</p>	<p style="text-align: center;">2. الموقع.....</p>	<p style="text-align: center;">1. الموقع.....</p>
--	--	--

ج. أتم الرّسم 3 بالبيانت المطلوبة (1ن)



في دارك... إتهنخ علمو قرابت إصغارك

