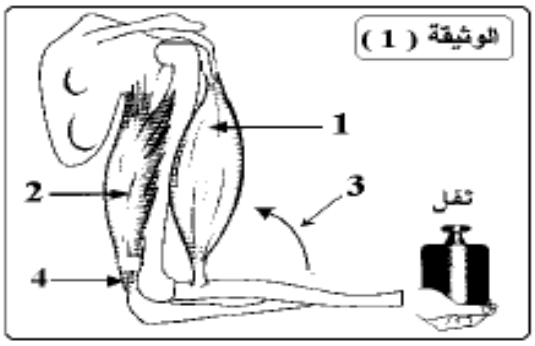
جذع مشترك آداب(TCL) ديسمبر 2017

إختبار الفصل الأول لمادة علوم الطبيعة والحياة

المدة:1 سا

التمرين الأول:

تمثل الوثيقة رسما تخطيطيا لنوعين من العضلات المتصلة بعظام الطرف العلوي للإنسان .



1-أكتب البيانات المرقمة.

2-نقوم بسحب العنصر رقم 4:

أ-ماذا يمثل سحب هذا العنصر؟

ب-وضح نتيجة سحب العنصر 4؟

ج-مالفرق بين عمل العنصرين (1) و(2) من الوثيقة؟

3-إقرأ الجمل بتمعن ،ثم إملأ الفراغات بإستعمال المصطلحات الموالية وكتابتها بلون مغاير

تقلصت –مركزية – الجسم – دائم- إسترخت- التوتر – المتعاكسة – محيطية –المادة البيضاء – النخاع – المادة الرمادية – تقلص.

1-يتخذ .....وضعية معينة في الفضاء بفضل .....خفيف و .....لعضلات الجسم المختلفة، ويطلق عليه مصطلح.....العضلي.

2-إن العضلات .....هي العضلات التي تعمل بالتضاد ،حيث إذا .....إحداهما .....الأخرى.

3-يتكون.....الشوكي من مادتين،إحداهما .....وتدعى .....أما الأخرى ف.....وتدعى.....

التمرين الثاني:



1-تبين الوثيقة (1) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب لمعرفة حالة رد الفعل وعمل النخاع الشوكي .

الصفحة 2/1

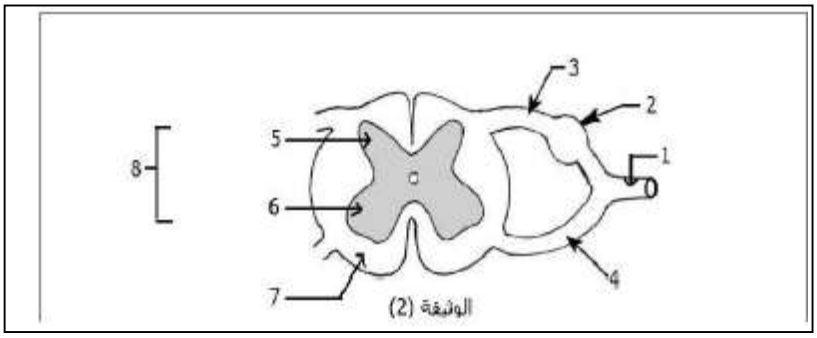
www.dzexams.com

إعتمادا على الوثيقة (1) وعلى معلوماتك ،أكمل الجدول التالي وأشطب العبارات غير المناسبة. بعد إعادة رسمه على ورقة الإجابة.

إسم هذا المنعكس	.....	
طبيعة المنبه	ألي(ميكانيكي)	كهربائي
حركة الساق	تمتد إلى الأمام	تنقبض إلى الخلف
إستجابة عضلة الفخذ	تسترخي	تتقلص
نوع الحركة	إرادية	لاأرادية

2-تبين الوثيقة (2) مقطعا عرضيا في النخاع الشوكي .

أ-أكتب على الرسم بعد إعادة رسمه البيانات الموافقة للارقام .



الوثيقة (2)

التمرين الثالث:

أ- أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ في الجمل التالية:

1-الإحساس الواعي هو نشاط عصبي واعي.

2-الإحساس الواعي فعل لاإرادي.

3-ترسل المستقبلات الحسية رسالات عصبية حركية إلى المخ.

4-ينقل العصب اللساني رسالة عصبية حسية من الأنف إلى المخ.

ب- أكمل الجدول التالي:

أنماط الإحساسات	المستقبل الحسي	المنبه	الناقل الحسي
.....	الجلد	.....	.....
.....	.....	الحلاوة	.....
.....	.....	.....	العصب الشمي

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51 ☏

www.dzexams.com

تصحيح الإختبار

التمرين الأول:

1-كتابة البيانات المرقمة:

10عضلة قابضة في حالة تقلص/2-عضلة باسطة في حالة تمدد/3-إنقباض (إنثناء)الطرف/4-وتر العضلة.

2-أ-يمثل سحب العنصر:تنبيه فعال.

ب-نتيجة سحب العنصر:إنبساط الطرف العلوي بسبب تقلص العضلة الباسطة له 2 وإرتخاء العضلة القابضة 1 .

3-الفرق:

العنصر1:عضلة قابضة	**العنصر2:عضلة باسطة**
تقلصها يؤدي إلى إنثناء الطرف	**تقلصها يؤدي إلى إنبساط الطرف**
عملها متعاكس	

1-يتخذ الجسم وضعية معينة في الفضاء بفضل تقلص خفيف و دائم لعضلات الجسم المختلفة، ويطلق عليه مصطلح التوتر.العضلي.

2-إن العضلات المتعاكسة هي العضلات التي تعمل بالتضاد ،حيث إذا تقلصت إحداهما إسترخت الأخرى.

3-يتكون النخاع الشوكي من مادتين،إحداهما مركزية وتدعى المادة الرمادية أما الأخرى فمحيطية.وتدعى المادة البيضاء

التمرين الثاني:

1-

إسم هذا المنعكس	**عضلي**	
طبيعة المنبه	**ألي(ميكانيكي)**	~~كهربائي~~
حركة الساق	**تمتد إلى الأمام**	~~تنقبض إلى الخلف~~
إستجابة عضلة الفخذ	~~تسترخي~~	**تتقلص**
نوع الحركة	~~إرادية~~	**لاأرادية**

2-إعادة الرسم والبيانات:1-عصب شوكي 2-عقدة شوكية 3-جذر خلفي 4-جذر أمامي 5-قرن خلفي 6-قرن أمامي 7-مادة بيضاء 8-مادة رمادية.

التمرين الثالث:

أ-1-صح

2-خطأ ،فعل إرادي

3-خطأ ،رسالات حسية.

4-خطأ ،من اللسان إلى المخ.

ب-

أنماط الإحساسات	المستقبل الحسي	المنبه	الناقل الحسي
اللمس	الجلد	ملمس السطوح	.عصب الجلد
الذوق	اللسان	الحلاوة	العصب اللساني
الشم	الأنف	الرائحة	العصب الشمي

www.dzexams.com