najah213.com · نجاح 213

المستوى: السنة الأولى ج م آ	المدة:1سا	السنة الدراسية: 2023/2022
الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة		

التمرين الأول:

تبين الوثيقة (1) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب عند فحص المريض.



1- ما هي أهميّة هذا الفحص الذي يقوم به الطبيب ؟

.....

.....

.....

2- حدّد النتيجة المنتظرة بعد إحداث الضربة في حالة شخص سليم ؟

الشكل أ

.....

الشكل ب

.....

3- ماذا يسمى ردّ الفعل في هذه الحالة؟

.....

.....

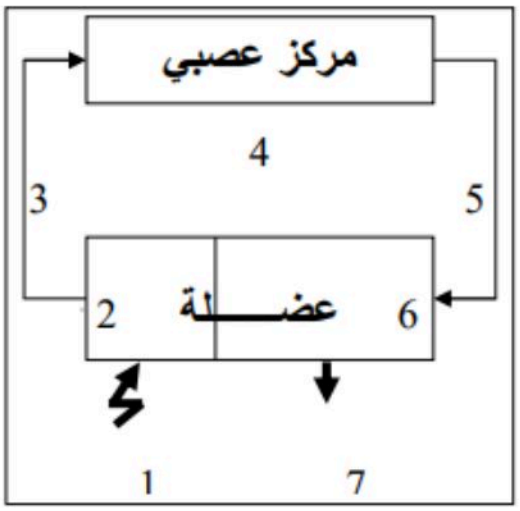
4 - أعط تعريفا مناسبا لهذا النشاط ؟

.....

5-ما هي أهمية هذا النشاط؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



6.....

-من خلال الوثيقة (1) أكمل الجدول التالي بشطب العبارات غير المناسبة.

المنعكس	الآخيـــلي	الرضـــفي
طبيعة المنبه	آلي (ميكانيكي)	كهربائي
حركة الساق	يمتد للأمام	يتراجع للخلف
إستجابة عضلة الفخذ	تسترخي	تتقلص
طبيعة المنعكس	لا إرادي	إرادي

7-يترجم المخطط التالي العناصر المتدخلة في النشاط الممثل في الوثيقة (1).

أ/ أعط عنوان مناسب للمخطط :

.....

.....

ب/ أكمل البيانات المرقمة من 1 إلى 7

التمرين الثاني:.

اجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخاطئة منها.

1- المنعكس العضلي فعل انعكاسي لا إرادي يتم بتقلص العضلة استجابة لانتباهها .

.....

2-يؤدي تنبيه العضلة الى زيادة طولها وحجمها

. .....

3-العضلة عضو مستقبل ومنفذ لكونها تستقبل التنبيه وتستجيب له بالتقلص

. .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

4-عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي

.. ..

5-المخ هو المركز العصبي للأفعال الإرادية

.....

التمرين الثالث:

-ضع المصطلح المناسب أمام كل تعريف

أ-فعل يترجم بتقلص العضلة استجابة لتمددها:

ب-أعضاء منفذة حركية تتقلص وترتخي ولها توتر مستمر ودائم:

ج-وحدة أساسية وظيفية تدخل في تركيب النسيج العصبي:

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي:

التمرين الأول:

تبين الوثيقة (1) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب عند فحص المريض.



1- ما هي أهميّة هذا الفحص الذي يقوم به الطبيب ؟

- **التأكد من سلامة جميع أجزاء الجهاز العصبي (المسؤولة عن مسار الرسالة العصبية اللاإرادية) وقيامها بوظائفها**.....

2- حدّد النتيجة المنتظرة بعد إحداث الضربة في حالة شخص سليم ؟

الشكل.أ . بسط **القدم**

الشكل. ب **.بسط الساق.**

3- ماذا يسمى ردّ الفعل في هذه الحالة؟

-المنعكس العضلي (المنعكس الأخيلي والمنعكس الرضفي).

4 ـ أعط تعريفا مناسبا لهذا النشاط ؟

-رد فعل لا ارادي، يتمثل في تقلص العضلة استجابة لتمددها (لتنبيهها).

5-ما هي أهمية هذا النشاط؟

- الحفاظ على وضعية توازن الجسم.

6 -من خلال الوثيقة (1) أكمل الجدول التالي بشطب العبارات غير المناسبة.

المنعكس	الأخيـــلي	الرضـــفي
طبيعة المنبه	آلي (ميكانيكي)	~~كهربائي~~
حركة الساق	~~يمتد للأمام~~	~~يتراجع للخلف~~
إستجابة عضلة الفخذ	تسترخي	تتقلص
طبيعة المنعكس	لا إرادي	~~إرادي~~

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

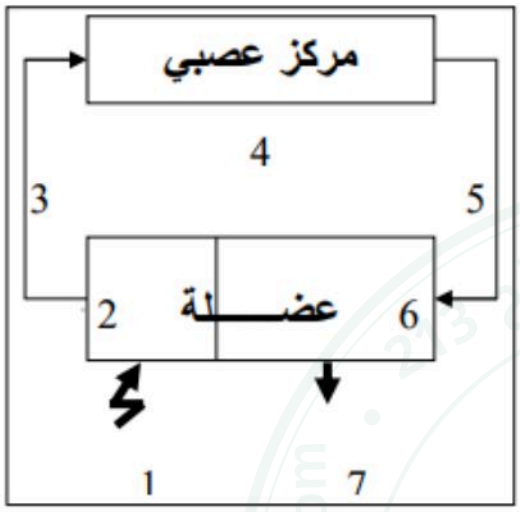
najah213.com · نجاح 213

7-يترجم المخطط التالي العناصر المتدخلة في النشاط الممثل في الوثيقة (1).

أ/ أعط عنوان مناسب للمخطط:

مخطط يبين العناصر التشريحية المتدخلة في حدوث المنعكس العضلي

ب/ أكمل البيانات المرقمة من 1 إلى 7



1-تنيه فعال

2-مستقبل حسي (المغزل العصبي العضلي)

3-ناقل حسي (العصبون الحسي)

4-النخاع الشوكي

5-ناقل حركي (العصبون الحركي)

6-العضو المنفذ

7-استجابة العضلة بالتقلص والتمدد)

التمرين الثاني:

اجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخاطئة منها.

1- المنعكس العضلي فعل انعكاسي لا إرادي يتم بتقلص العضلة استجابة لانتباهها . **خطأ**

1- المنعكس العضلي فعل انعكاسي لا إرادي يتم بتقلص العضلة استجابة لتنبيهها.

2-يؤدي تنبيه العضلة الى زيادة طولها وحجمها. **خطأ**

2-يؤدي تنبيه العضلة الى نقص طولها وزيادة حجمها.

3-العضلة عضو مستقبل ومنفد لكونها تستقبل التنبيه وتستجيب له بالتقلص. **صحيح**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

4-عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي. **خطأ**

4-عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الرضفي.

5-المخ هو المركز العصبي للأفعال الإرادية. **صحيح**

التمرين الثالث:

-ضع المصطلح المناسب أمام كل تعريف

أ-فعل يترجم بتقلص العضلة استجابة لتمددها: **التقلص العضلي.**

ب-أعضاء منفذة حركية تتقلص وترتخي ولها توتر مستمر ودائم: **العضلات الهيكلية.**

ج-وحدة أساسية وظيفية تدخل في تركيب النسيج العصبي: **الخلية العصبية (العصبون).**

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com