najah213.com · نجاح 213

المستوى : ج م آ

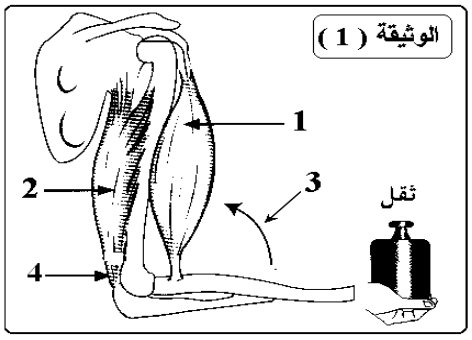
اللقب :
الإسم :
20

الامتحان : 2016/11/30
المدة : ساعة

إختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول:

I- الوثيقة 1 تمثل رسما تخطيطيا لنوعين من العضلات المتصلة بعظام الطرف العلوي للإنسان



1- أكتب البيانات المرقمة

1- ..... 3- .....

2- ..... 4- .....

2- نقوم بسحب العنصر رقم 4 :

أ. ماذا يمثل سحب هذا العنصر؟

- .....

ب. سمّ الجزء المتأثر بذلك ضمن العنصر رقم 2 ؟

- .....

ج. صف هذا الجزء باختصار مبيّنا دوره ؟

- .....

د. وضّح نتيجة سحب العنصر 4 ؟

- .....

3- ما الفرق بين عمل العنصرين (1) و (2) من الوثيقة (1)؟

- .....

II)اقرأ الجمل بتمعن، ثم املأ الفراغات باستعمال المصطلحات الموالية وكتابتها بلون مغاير(غير الأحمر).

تقلصت – مركزية – الجسم – دائم – استرخت – 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 فـ..... وتدعى .....

السؤال الثاني: أكمل العبارة التالية بما يناسبها:

يتطلب حدوث المنعكس العضلي تدخل خمس بنيات تشريحية مرتبة حسب تدخلها في المنعكس كما يلي:

.....

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي لإختبار الفصل الثاني

I) ـ

1) ـ كتابة البيانات المرقمة:

عضلة قابضة في حالة تقلص / 2. عضلة باسطة في حالة تمدد / 3. انقباض (انثناء) الطرف

4. وتر العضلة.

2) ـ أ. ما يمثله سحب العنصر (4) : تنبيه فعّال .

ب. تسمية الجزء المتأثر : المغزل العصبي ـ العضلي .

ج. وصف المغزل: ألياف عضلية قصيرة تلتف حولها ألياف عصبية حسية، تضمها محفظة لها شكل مغزلي.

* دوره: مستقبل حسي.

د. نتيجة سحب العنصر (4): انبساط الطرف العلوي بسبب تقلص العضلة الباسطة له (2) وارتخاء العضلة القابضة (1)

3) ـ الفرق بين عمل العنصرين (1) و (2) :

العنصر (1) العضلة القابضة	العنصر (2) العضلة الباسطة
تقلصها يؤدي إلى انثناء الطرف	تقلصها يؤدي إلى انبساط الطرف
عملهما متعاكس	

II) ـ : ملأ الفراغات :

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 استرخت الأخرى.

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

السؤال الثاني: تكملة العبارة بما يناسبها:

يتطلب حدوث المنعكس العضلي تدخل خمس بنيات تشريحية مرتبة حسب تدخلها في المنعكس كما يلي:

مستقبل حسي – ناقل عصبي حسي جابذ – مركز عصبي – ناقل عصبي حركي نابذ – عضو منفذ

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com