najah213.com · نجاح 213

متقن عبد السلام حسين(عين وسارة) . السنة الدراسية 2019/2018

الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

المستوى:1ج آ المدة:1سا

الاسم:.....اللقب:.....العلامة:.....

الموضوع: (20 نقاط)

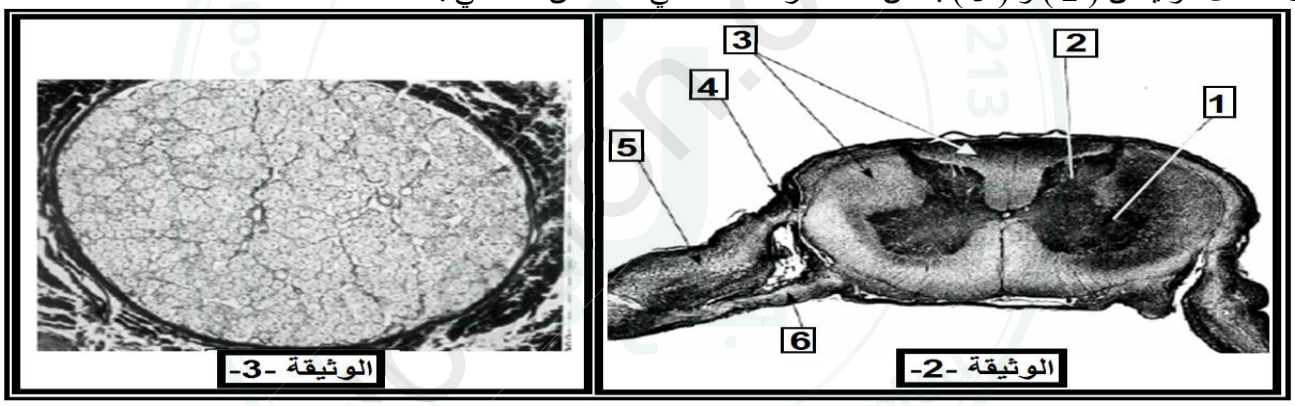
I - تمثل الوثيقتان (1 - أ) و (2 - ب) حالات إثارة يلجأ إليها الطبيب لتشخيص حالات الاضطرابات العصبية عن الشخص .



1 – ما هو رد الفعل المتوقع الحصول عليه عند الشخص السليم ؟

2 – هل يمكن السيطرة على هذا النوع من رد الفعل ؟ علل إجابتك .

II – تمثل الوثيقتان (2) و (3) بعض العناصر المتدخلة في المنعكس العضلي .



1 – قدم تعريفا لمفهوم المنعكس العضلي .

2 – أكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 6 من الوثيقة (2) .

3 – أعط عنوانا مناسبا لكل وثيقة .

4 – باستعمال البنيتين الممثلتين في الوثيقتين (2) و (3) ، و بالاستعانة بمعلوماتك بين بواسطة مخطط بسيط تدخل هذه العناصر أثناء حدوث رد الفعل المسجل في الوثيقة (1) .

III - ضع كلمة (صح) أمام الجملة الصحيحة ، و كلمة (خطأ) أمام الجملة الخاطئة مع تصحيحها .

الرقم	الجملة	الجواب
1	يؤدي تنبيه العضلة إلى زيادة طولها و حجمها .	
2	العصب الوركي عصب مزدوج ينقل المعلومة في اتجاه واحد .	
3	عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي .	
4	الألياف العصبية الجابذة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط .	
5	العضلة عضو مستقبل و منفذ لكونها تستقبل التنبيه و تستجيب له بالتقلص .	
6	اختناقات " رانفييه " مناطق ينعدم فيها غمد شوان .	
7	إصابة العصب الوركي بقطع يمنع حدوث المنعكس الأخيلي .	
8	يتكون النخاع الشوكي من مادتين : مادة بيضاء مركزية و مادة رمادية محيطية .	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

I - 1 – رد الفعل المتوقع الحصول عليه عند الشخص السليم :

.....

.....

2 – إمكانية السيطرة على هذا النوع من رد الفعل :

.....

تعليل الإجابة:

.....

.....

II – 1 – تقديم تعريف لمفهوم المنعكس العضلي :

.....

.....

2 – كتابة البيانات المرقمة من 1 إلى 6 من الوثيقة (2) :

1 : ..... ، 2 : ..... ، 3 : ..... .

4 : ..... ، 5 : ..... ، 6 : .....

3 – إعطاء عنوان مناسب لكل وثيقة :

الوثيقة – 2 – : .....

الوثيقة – 3 – : .....

4 – تبيان بواسطة مخطط بسيط تدخل هذه العناصر أثناء حدوث رد الفعل المسجل في الوثيقة (1) :

III - ضع كلمة (صح) أمام الجملة الصحيحة ، و كلمة (خطأ) أمام الجملة الخاطئة مع تصحيحها .

الرقم	الجملة	الجواب
1	يؤدي تنبيه العضلة إلى زيادة طولها و حجمها	.....
2	العصب الوركي عصب مزدوج ينقل المعلومة في اتجاه واحد	.....
3	عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي	.....
4	الألياف العصبية الجابذة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط	.....
5	العضلة عضو مستقبل و منفذ لكونها تستقبل التنبيه و تستجيب له بالتقلص	.....
6	اختناقات " رانفييه " مناطق ينعدم فيها غمد شوان	.....
7	إصابة العصب الوركي بقطع يمنع حدوث المنعكس الأخيلي	.....
8	يتكون النخاع الشوكي من مادتين : مادة بيضاء مركزية و مادة رمادية محيطية	.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

التصحيح و سلم التنقيط

I – 1 – رد الفعل المتوقع الحصول عليه عند الشخص السليم : ..... 2 × 0.5 ن

تتحرك القدم متجهة نحو الخلف .

تتجرك الساق إلى الأمام.

2 – إمكانية السيطرة على هذا النوع من رد الفعل : ..... 1 ن

لا .

تعليل الإجابة : ..... 1 ن

لأنه فعل انعكاسي لا إرادي .

II – 1 – تقديم تعريف لمفهوم المنعكس العضلي : ..... 1 ن

المنعكس العضلي هو منعكس تقلص عضلة استجابة لتمددها

2 – كتابة البيانات المرقمة من 1 إلى 6 من الوثيقة (2) : ..... 6 × 0.5 ن

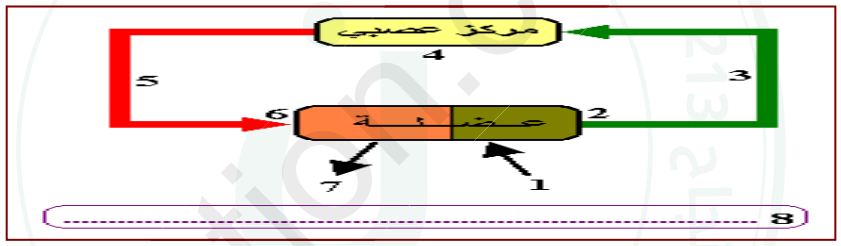
1 : قرن بطني ، 2 : قرن ظهري ، 3 : مادة بيضاء ، 4 : جذر ظهري ، 5 : عصب شوكي ، 6 : جذر بطني

3 – إعطاء عنوان مناسب لكل وثيقة : ..... 2 × 0.5 ن

الوثيقة ـ 2 ـ : صورة بالمجهر الضوئي لمقطع عرضي في النخاع الشوكي .

الوثيقة ـ 3 ـ : صورة بالمجهر الضوئي لمقطع عرضي في عصب .

4 – تبيان بواسطة مخطط بسيط تدخل هذه العناصر أثناء حدوث رد الفعل المسجل في الوثيقة (1) : ..... 4 ن



III – وضع إشارة (+) أمام الجملة الصحيحة ، و إشارة (=) أمام الجملة الخاطئة : ..... 8 × 1 ن

الرقم	الجملة	الجواب
1	يؤدي تنبيه العضلة إلى زيادة طولها و حجمها . يؤدي تنبيه العضلة إلى قصر طولها و زيادة حجمها نتيجة لاستجابتها للتنبيه بالتقلص العضلي .	خطا
2	العصب الوركي عصب مزدوج ينقل المعلومة في اتجاه واحد . العصب الوركي عصب مزدوج ينقل المعلومة في اتجاهين الجابذ من المحيط نحو المركز و النابذ من المركز نحو المحيط .	خطا
3	عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي . عضلة الساق هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي .	خطا
4	الألياف العصبية الجابذة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط . الألياف العصبية الجابذة هي ألياف حسية تنقل الرسالة نحو المركز .	خطا
5	العضلة عضو مستقبل و منفذ لكونها تستقبل التنبيه و تستجيب له بالتقلص .	صح
6	اختناقات " رانفييه " مناطق ينعدم فيها غمد شوان .	صح
7	إصابة العصب الوركي بقطع يمنع حدوث المنعكس الأخيلي .	صح
8	يتكون النخاع الشوكي من مادتين : مادة بيضاء مركزية و مادة رمادية محيطية . يتكون لنخاع الشوكي من مادتين : مادة بيضاء محيطية و مادة رمادية مركزية.	خطا

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com