

الفرض الأول في مادة العلوم الطبيعية والحياة

المدة: 1 سا

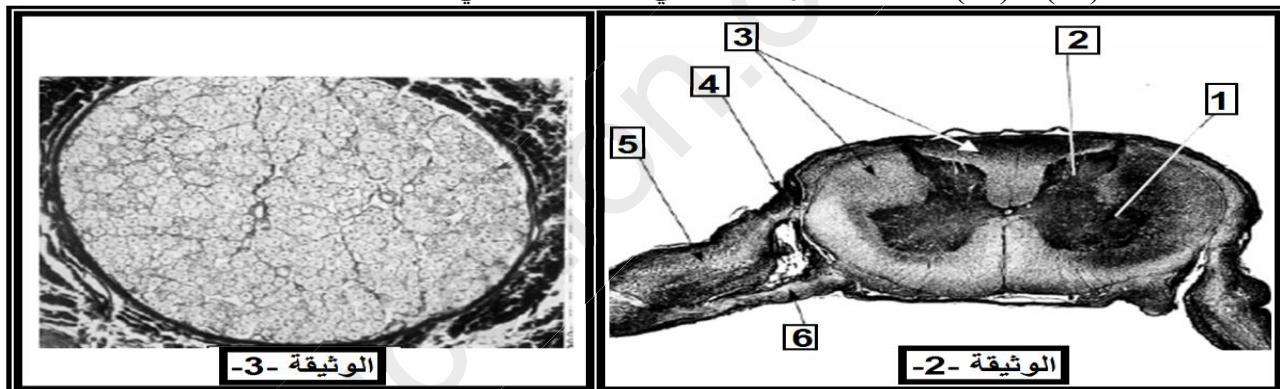
المستوى: 1 جـ

الاسم.....اللقب.....العلامة.....**الموضوع: (20 نقاط)**

- I - تمثل الوثيقان (1 - أ) و (2 - ب) حالات إثارة يلأ 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 الوثيقان (2) و (3) بعض العناصر المتدخلة في المنعكس العضلي .



- 1 - قدم تعريفاً لمفهوم المنعكس العضلي .
 2 - أكتب البيانات المرفقة من 1 إلى 6 من الوثيقة (2) .
 3 - أعط عنواناً مناسباً لكل وثيقة .
 4 - باستعمال البنية الممثلتين في الوثيقتين (2) و (3) ، وبالاستعانة بمعلوماتك بين بوساطة مخطط بسيط تدخل هذه العناصر أثناء حدوث رد الفعل المسجل في الوثيقة (1) .
 III - ضع كلمة (ص) 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 الأخيلى .	
4	الألياف العصبية الجاذبة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط .	
5	العضلة عضو مستقبل و منفذ لكونها تستقبل التنبيه و تستجيب له بالتقاصل .	
6	اختنقات " رانفييه " مناطق ينعدم فيها غمد شوان .	
7	إصابة العصب الوركي بقطع يمنع حدوث المنعكس الأخيلى .	
8	يتكون النخاع الشوكي من مادتين : مادة بيضاء مركزية و مادة رمادية محيطية .	

I - رد الفعل المتوقع الحصول عليه عند الشخص السليم :

2 - إمكانية السيطرة على هذا النوع من رد الفعل :

تعليق الإجابة:

II - 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 - :

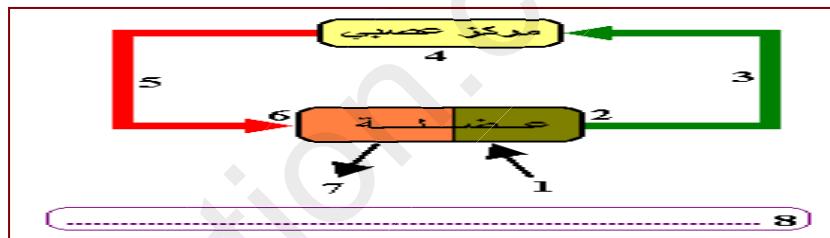
4 - تبيان بواسطة مخطط بسيط تدخل هذه العناصر أثناء حدوث رد الفعل المسجل في الوثيقة (1) :

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 الجادة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط
5	العضلة عضو مستقبل و منفذ لكونها تستقبل التنبيه و تستجيب له بالتقاصل
6	اختنات " 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

التصحيح و سلم التنقيط

- I - رد الفعل المتوقع الحصول عليه عند الشخص السليم :**
- 1 - تتحرك القدم متوجهة نحو الخلف .
تتجه الساق إلى الأمام.
- 2 - إمكانية السيطرة على هذا النوع من رد الفعل : **لا**.
- 1 ن 1 ن تعليل الإجابة : لأنه فعل انعكاسي لا إرادي .
- 1 ن المنعكس العضلي هو منعكس تقلص عضلة استجابة لتمددها
- 2 - كتابة البيانات المرقمة من 1 إلى 6 من الوثيقة (2) :
1 : قرن بطيء ، 2 : قرن ظاهري ، 3 : مادة بيضاء ، 4 : جذر ظاهري ، 5 : عصب شوكي ، 6 : جذر بطيء
- 3 - إعطاء عنوان مناسب لكل وثيقة :
الوثيقة - 2 - : صورة بالمجهر الضوئي لمقطع عرضي في النخاع الشوكي .
الوثيقة - 3 - : صورة بالمجهر الضوئي لمقطع عرضي في عصب .
- 4 - تبيان بواسطة مخطط بسيط تدخل هذه العناصر أثناء حدوث رد الفعل المسجل في الوثيقة (1) :



- III - وضع إشارة (+) أمام الجملة الصحيحة ، و إشارة (=) أمام الجملة الخاطئة :**

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