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:.....

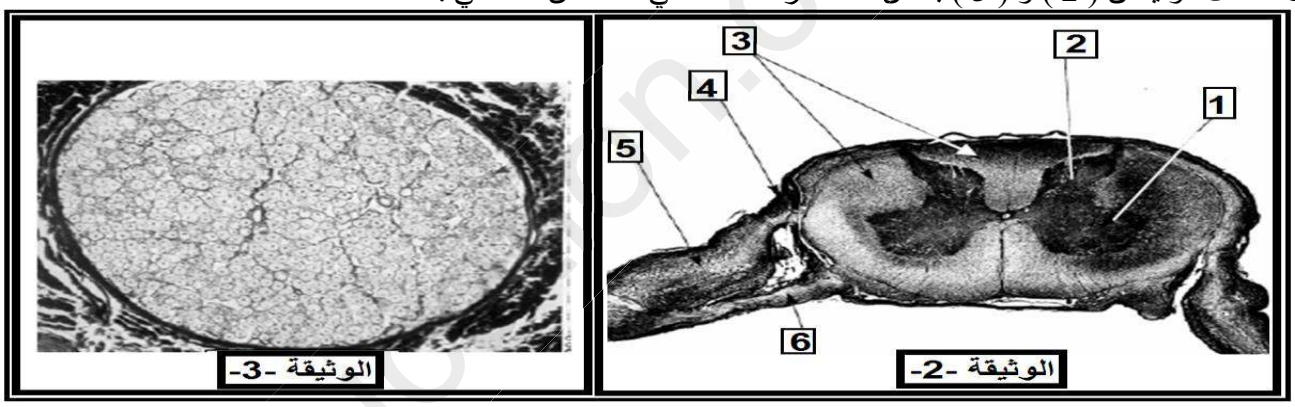
## الموضوع: (20 نقاط)

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 . | |

ency-education.com/exams

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

ency-education.com/exams

## 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

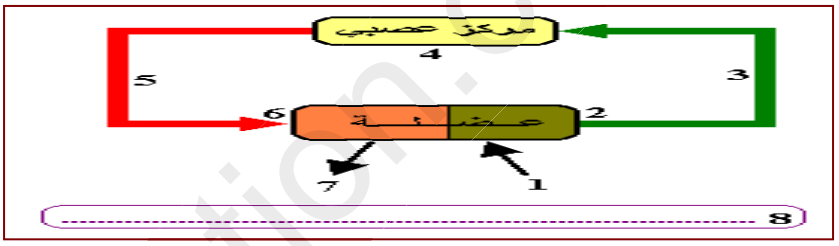
**1 : قرن بطني ، 2 : قرن ظهري ، 3 : مادة بيضاء ، 4 : جذر ظهري ، 5 : عصب شوكي ، 6 : جذر بطني**

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 .<br>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 .<br>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 .<br>عضلة الساق هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي . | خطا |
| 4 | الألياف العصبية الجابذة هي ألياف حركية تنقل الرسالة نحو المحيط .<br>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 .<br>يتكون لنخاع الشوكي من مادتين : مادة بيضاء محيطية و مادة رمادية مركزية. | خطا |

ency-education.com/exams