najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربـــــــية الوطنية
ثانوية الشهيد بوطبة بشير
الشعبة جذع مشترك آداب

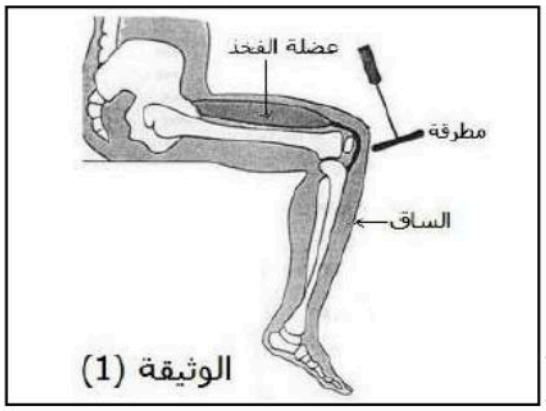
مديرية التربية لولاية أم البواقي
ديسمبر2021
المستوى: سنة أولى

اختبار الثلاثي الأول في مادة : علوم الطبيعة و الحياة  الأستاذ: سيواني ايمان  المدة : ساعة

يمنع منعا باتا الكتابة بالقلم الأحمر أو استعمال القلم المصحح

**الموضوع :**

يتطلب الحفاظ على توازن وضعية الجسم تدخل العديد من الأجهزة و أهمها الجهاز العصبي إضافة إلى بنيات تشريحية مختلفة كالعضلات و النخاع الشوكي .
تبين الوثيقة (1 ) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب لمعرفة حالة رد الفعل و عمل النخاع الشوكي.



الوثيقة (1)

**الجزء الاول :**

1. **تعرف** على نوع كل من المنعكس و طبيعة المنبه الخارجي (ميكانيكي او كهربائي) .

.....
.....
.....
.....

2. **حدد** كيفية حركة الساق و كذا نوع الحركة .

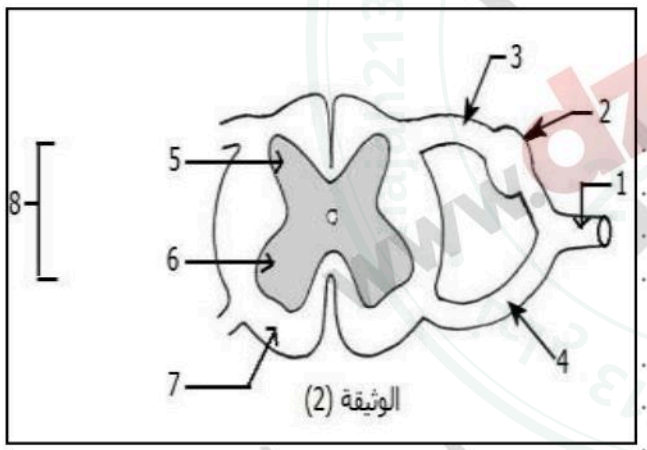
.....
.....
.....
.....

**الجزء الثاني :**

تبيّن **الوثيقة (2 )** مقطعا عرضيا في النخاع الشوكي.

1. **تعرف** على البيانات المرقمة من 1 الى 8 .

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



الوثيقة (2)

2. **مثّل** برسم تخطيطي متقن (عليه العنوان و البيانات) مقطعا عرضيا في العنصر 1 من الوثيقة ( الرسم يكون خلف ورقة الاجابة ) .

**الجزء الثالث :**

**اكمل** الفراغات بما يناسبها :

⇐ تتسبّب الضربة الخاطفة بالمطرقة على.....في..... القدم، و تدعى هذه الإستجابة بالمنعكس .....

⇐ يتكوّن الليف العصبي من..... و..... و.....

⇐ يؤدّي سحب (تمديد) العضلة إلى..... و هذا ما يسمّى ب.....

⇐ تتكوّن المادة البيضاء من..... بينما تتكون المادة الرمادية من.....

⇐ يتكوّن المغزل العصبي-العضلي من ألياف .....تلتف حولها الياف .....

⇐ في المنعكس العضلي، تلعب العضلة دور..... و دور.....

⇐ **بالتوفيق و السداد ان شاء الله**

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com