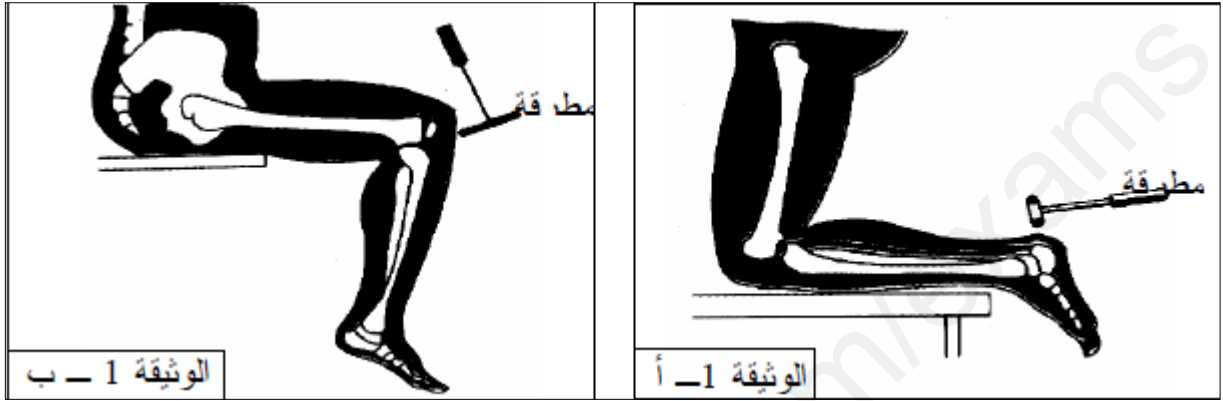


ثانوية بن دلة علي المستوى: 1 ج م أ	الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	السنة الدراسية : 2022/2021 المدة : 1 ساعة .
---------------------------------------	---	--

ملاحظة : الإجابة على نفس ورقة الأسئلة الإسم واللقب :
العلامة :

التمرين الأول : تبين الوثيقة (1) حالة إثارة يلجأ إليها الطبيب عند فحص المريض.



1- ما هي أهمية هذا الفحص الذي يقوم به الطبيب ؟

.....
.....

2- حدّد النتيجة المنتظرة بعد إحداث الضربة في حالة شخص سليم ؟
الشكل أ:

.....
.....
الشكل ب:

3- ماذا يسمّى ردّ الفعل في هذه الحالة ؟

.....
.....

4- أعط تعريفًا مناسبًا لهذا النشاط ؟

.....
.....

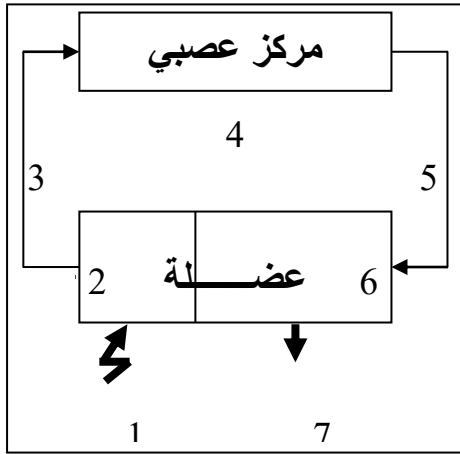
5- ما هي أهمية هذا النشاط؟

.....
.....

6- من خلال الوثيقة (1) أكمل الجدول التالي بشطب العبارات غير المناسبة.

المنعكس	الأخيلي	الرضفي
طبيعة المنبه	آلي (ميكانيكي)	كهربائي
حركة الساق	يمتد للأمام	يتراجع للخلف
إستجابة عضلة الفخذ	تسترخي	تتقلص
طبيعة المنعكس	لا إرادي	إرادي

7- يترجم المخطط التالي العناصر المتدخلة في النشاط الممثل في الوثيقة (1).



ب/ أكمل البيانات المرقمة من 1 إلى 7:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

التمرين الثاني: اجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخاطئة منها.

01- المنعكس العضلي فعل انعكاسي لا إرادي يتم بتقلص العضلة استجابة لانتباهها.

02- يؤدي تنبيه العضلة الى زيادة طولها وحجمها .

03- العضلة عضو مستقبل ومنفذ لكونها تستقبل التنبيه وتستجيب له بالتقلص .

04- عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلي.

05- المخ هو المركز العصبي للأفعال لا إرادية .

التمرين الثالث: ضع في الجدول أمام كل رقم مرافق لعبارة القائمة 1 الحرف المناسب المرافق للعبارة الصحيحة في القائمة 2:

القائمة 2

أ- نشاط انعكاسي لا إرادي
ب - النخاع الشوكي
ج - لا يمكن التحكم فيه
د - شدة كافية لإحداث استجابة
ه - دماغ مخرب
و - استجابة العضلة الساقية الخلفية بالتقلص
ز - عدم تحرك الطرف السفلي

القائمة 1

1- المنعكس الأخيلي
2- الضفدعة الشوكية
3- الجهاز العصبي المركزي
4- الفعل لا إرادي
5- عضلة مخربة
6- تنبيه فعال
7- منعكس عضلي

7	6	5	4	3	2	1

الخلوق صدوق، والعنيف ضعيف، والأصيل
نبيل، والحليم حكيم، والشريف عفيف.