

الإختبار الأول في مادة العلوم الطبيعية

اللقب والإسم : القسم :

تنبيه: أكتب إسمك على هذه الورقة ولا تدون إجابتك إلا بعد التأكد منها نظرا لوجود عدد محدود من الأوراق

الجزء الأول: (10 نقاط) - أكمل الجدول التالي :

التفسير	الملاحظات	التجارب
.....	ضربة خاطفة بالمطرقة على مستوى الرضف لشخص سليم
.....	ضربة خاطفة بالمطرقة على الوتر الأخيلى لشخص مقطوع العصب الوركي
.....	تخريب النخاع الشوكي لضفدع ثم سحب الوتر الأخيلى
.....	قطع العصب الوركي لضفدع شوكي ثم تنبيه النهاية المركزية بتنبيه فعال
.....	قطع العصب الوركي لضفدع شوكي ثم تنبيه النهاية المحيطية بتنبيه فعال

الجزء الثاني : (10 نقاط) - أكمل الجمل التالية بوضع الكلمات المناسبة في الفراغات .

- 1- ينقل العصب الوركي بإتجاه المركز، فهو عصب و..... بإتجاه المحيط فهو عصب
- 2- يعتبر مركز عصبي إنعكاسي .
- 3- يسمى كمون الراحة بـ و يقدر بـ 60 ميلي فولط وهو يعبر عن الشحن على جانبي الليف العصبي حيث يحمل شحن موجبة بينما يشحن بشحنات سالبة
- 4- تنتشر على طول الليف على شكل
- 5- كمون العمل هو الإستقطاب الناتجة عن التنبيه
- 6- يتغير كمون العمل بزيادة شدة التنبيه دون أن تتغير