

ثانوية الشيخ أحمد زبدة	السنة الدراسية: 2017/2016
القسم: 1 ج م أ	المدة : ساعة
الاسم:	اللقب:
اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية	

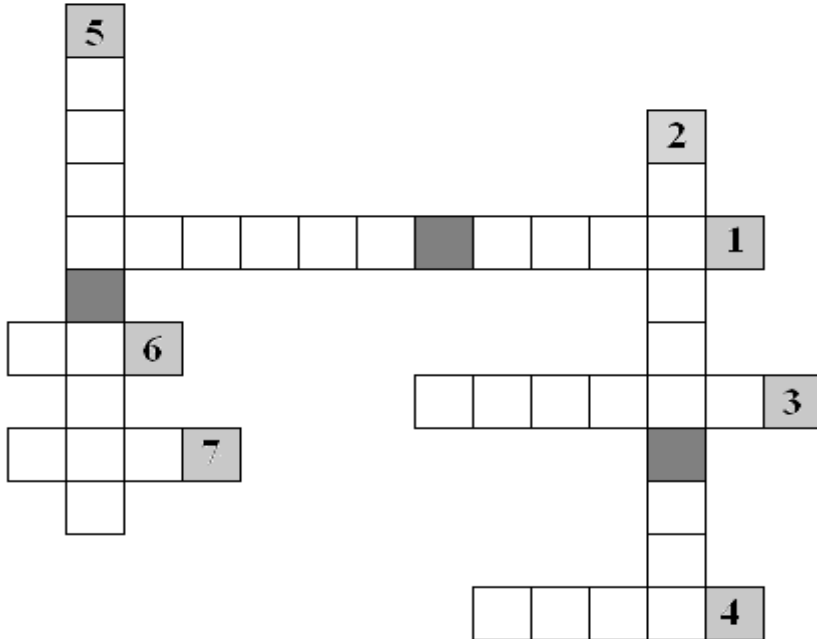
التمرين الأول: (12 ن)

املا الفراغات بما يناسبها

- الطرق العصبية.....طرق.....تتكون من..... عصبية حسية.
- هي مقر التحكم الإرادي فهي تتحكم في الحركات الإرادية التي نقوم بها في حياتنا اليومية.
- المنعكس العضلي هو فعل يتمثل في تقلص العضلة استجابة
- عند قطع العصبون إلى جزئين أحدهما به النواة و الآخر خال منها ، فإنه يموت الجزء إنها الاستحالة الواليرية نسبة إلى العالم Waller الذي قام بهذه التجربة، بينما يجد الجزء..... ما فقده.
- المركز العصبي هو النخاع الشوكي الذي يتكون من مادة بيضاء محيطية ومن مادة رمادية مركزية
- يتكون العصب الشوكي من مجموعة من الالياف العصبية والحركية لذا يدعى بالعصب
- العضلات المتضادة هي عضلات تعمل حيث عندما تتقلص احدهما الاخرى
- المغزل العصبي العصبى يوجد في العضلة
- العضلة القابضة هي كل عضلة التي يؤدي تقلصها الىالطرف.
- تؤدي ضربة المطرقة على مستوى الوتر الأخيلي الى استثارة المنعكس..... فتتحرك القدم الى
- يؤدي التنبيه الفعال الى توليد رسالة عصبيةفي المغزل العصبي العضلي التي تنتقل الى النخاع الشوكي عبر العصب
- المادة الرمادية في النخاع الشوكي تكونبينما تكونفي المخ.

التمرين الثاني: (8 ن)

املا خانات الشبكة ، مستعينا بالعبارات المرقمة التالية :



1 – فعل واع تنفذه العضلات .

2 – فعل تتدخل فيه الأعضاء الحسية .

3 – يتلقى التنبيه مثل الأذن .

4 – تستجيب بالحركة .

5 – محيطية في المخ .

6 – جزء من الدماغ .

7 – عضو محيطي يستقبل الضوء .