

السنة الدراسية: 2017/2016

ثانوية الشيخ أحمد زبدة

المدة : ساعة

القسم: 1 ج م أ

اللقب:

الاسم:

### اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الطبيعية

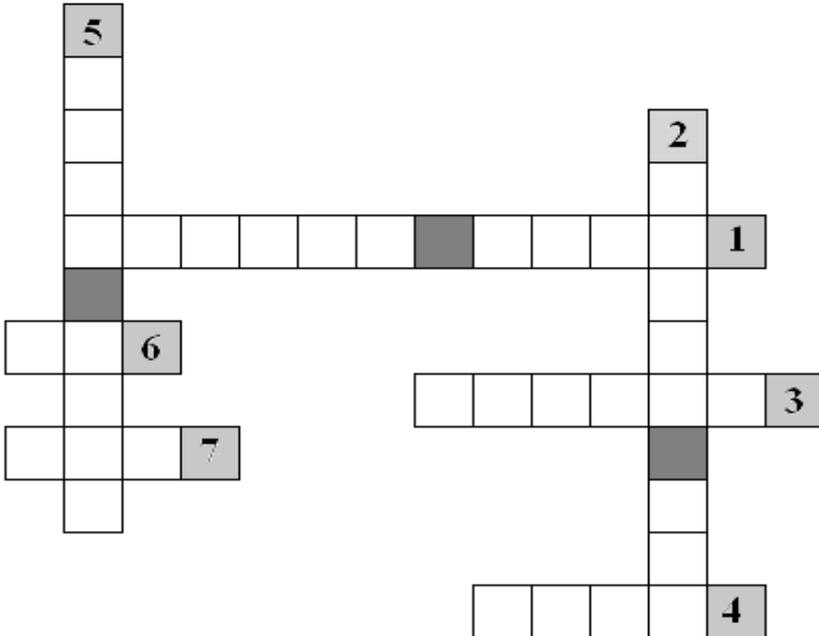
التمرين الأول: ( 12 ن )

املاً 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 الألياف العصبية ..... والحركية لذا يدعى بالعصب .....
- العضلات المتضادة هي عضلات تعمل ..... حيث عندما تتقلص احدهما ..... الأخرى
- المغزل العصبي العصبى ..... يوجد في العضلة
- العضلة القابضة هي كل عضلة التي يؤدي تقلصها الى .....الطرف.
- تؤدي ضربة المطرقة على مستوى الوتر الأخيلى الى استثارة المنعكس..... فتتحرك القدم الى .....
- يؤدي التنبيه الفعال الى توليد رسالة عصبية .....في المغزل العصبي العضلي التي تنتقل الى النخاع الشوكي عبر العصب .....
- المادة الرمادية في النخاع الشوكي تكون .....بينما تكون .....في المخ.

التمرين الثاني: ( 8 ن )

إملاً 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 .