

العلوم :

أولاً : ١- اكتب المصطلح العلمي المناسب وانقله مع الحرف المرافق إلى ورقة إجابتك: ( ٥٠ درجة )

- أ- مرض يظهر بسن ( ٦- ١٢ شهراً ) عند الأطفال ينتج عن نقص البروتين في غذائهم .  
ب- مركب كيميائي يستخدم للكشف عن وجود ملح الطعام  $\text{NaCl}$  .  
ج - حركات تتم بإشراف القشرة المخيطة .  
د - أملاح معدنية تدخل في تركيب خضاب الدم .  
و- جهاز عصبي يتألف من الجملة الودية و الجملة قرب الودية .

٢- أين يقع كل مما يلي : أ\_ العقدة الشوكية ب\_ الأكسوسفير ج\_ الحدة الحلقية

٣- اذكر وظيفة واحدة لكل ما يلي : أ\_ لسان المزمار ب\_ اللف الداخلي للحزون

ثانياً - أجبي عن الأسئلة الآتية : ( ٨٠ درجة )

- ١- مم يتألف القفص الصدري ؟ ثم عددي اثنين فقط من وظائف الهيكل العظمي .  
٢- قارني بجدول بين العضلات الملساء و العضلة القلبية من حيث ( الاستجابة ، اللون ) .  
٣- رتب الأوساط الشفافة لكرة العين من الداخل إلى الخارج .  
٤- من هو المسؤول عن الحالات التالية : أ\_ الإحساسات المؤلمة في الجلد ب\_ التبول اللاإرادي عند الخوف ج- ظاهرة الاحتباس الحراري

ثالثاً - أجبي عن الأسئلة الآتية: ( ٧٠ درجة )

- ١- ارسمي على ورقة إجابتك شكل جانبي لنصف الكرة المخية وحددي عليه كل من المسميات الآتية ( الفص الصدغي - شق رولاندو - الباحة البصرية )  
٢- أعطي تفسيراً علمياً لـ ٥ فقط مما يلي :  
أ - إصابة الأطفال بمشاشة العظام .  
ب - يضعف الشم في حالة الزكام .  
ج - لا تُعد السيالة العصبية تياراً كهربائياً  
د - يُنصح بممارسة التمارين الفكرية والتدريبات العقلية ( الشطرنج )  
و- يُعد المشي اللاشعوري منعكساً شوكياً  
هـ - تصلح طبقة ستراتوسفير للطيران

