

أولاً : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

- 1- هي الشدة التي تكفي لتوليد دفعة عصبية وتقلص عضلي خلال زمن تأثير معين :
 - ا- الشدة الحدية. ب - الكروناكسي. ج - الزمن المفيد. د - الربواز
 - 2- ان نسبة الاصابة بالسكتة الدماغية الناتجة عن حدوث نزيف دموي في خلايا الدماغ هي :
 - ا- 87 % ب- 78 % ج - 21 % د- 13 %
 - 3 - احد الشرايين التالية لها دور في تغذية الدماغ بالاكسجين :
 - ا - الشريان الابهر. ب - الشريان السباتي. ج - الشريان الرئوي. د - كل الاجابات مغلوطه
 - 4 - ان الناقل الكيميائي في القسم نظير الودي بين عصبون وخلية غدية هو :
 - ا - الاستيل كولين. ب - النور ادرينالين ج - الدوبامين. هـ - المادة P
 - 5- يؤدي دخول شوارد الصوديوم لداخل الليف العصبي جزئياً لحدوث :
 - ا- فرط استقطاب. ب - انعكاس الاستقطاب. ج - زوال الاستقطاب د - عوده استقطاب الراحه
 - 6- يكون كمون الغشاء ثابتاً في الخلية :
 - ا- العصبيه. ب - الدبقه. ج - العضلية. د - البيضية الثانويه
 - 7 - العصبونات التي توجد في العصب الشمي :
 - ا - متعددة القطبيه. ب - عديمه المحوار. ج - ثنائية القطب د - احادية القطب
 - 8- تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية الكبيرة :
 - ا- الخلايا الدبقية النجمية. ب - الدبقية الصغيرة. ج - البطانه العصبية. د - الدبقية التابعة
 - 9 - خلايا دبقية تفرز السائل الدماغي الشوكي :
 - ا - الدبقية التابعة ب - الدبقية قليلة الاستطالة ج - الدبقية النجمية د - البطانه العصبية
 - 10- التلم الامامي للنخاع الشوكي :
 - ا - عريض وقليل العمق. ب - ضيق وعميق. ج - ضيق وقليل العمق. د - عريض وعميق

ثانياً : اجب عن الاسئلة الاتية : 1 - ارسم شكلاً يوضح الخلية العصبية موضحاً عليها المسميات المناسبة

 - 2- حدد بدقة كلاً مما يلي :
 - الجسم المخطط - عصبون عديم المحوار - الحدة الحلقية - الفص الشمي - الغدة الصنوبريه
 - 3 - اذكر وظيفة واحده لكل مما يأتي :
 - فرجتا مونرو - خلايا شوان - الخيط الانتهائي - قناه سليفوس - الكروناكسي

ثالثاً : اعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

 - 1- يعد الجهاز العصبي لدودة الارض اكثر تطوراً من الجهاز العصبي لدى هيدرة الماء العذب
 - 2 - ينفذ البزل القطني بين الفقرات القطنيه الثالثه والرابعة
 - 3- يعد غمد شوان بمنزله خلايا
 - 4- سرعه السياله العصبية في الفص الشمي ابطأ من سرعتها في العصي الوركي
 - 5 - الخلايا العصبية عند الانسان في تناقص مستمر

رابعاً : ماذا ينتج عن كل مما يلي :

 - ا - تلف بعض اللييفات العصبية في الباراميسوم
 - ب - وجود كريات دم حمراء في السائل الدماغي الشوكي في عملية البزل القطني
 - ج - انسداد جزئي يمنع تدفق السائل الدماغي الشوكي المتجدد في بطينات الدماغ
 - د - التحام الطيطان على جانبي الميزابة العصبية مع بعضها البعض

خامساً : قارن بين كل مما يلي :

 - ا - الجملة الودية ونظيره الودية من حيث وجود العقدة - تأثيرها على حركه الامعاء
 - 2 - جسيمات نيسل وشقوق الدماغ من حيث موقع كل منها - الوظيفة

سادساً : ادرس هذه الحالة :

ام سامر تتشاجر مع ابنها سامر لكي يغلق هاتفه الجوال ويكف عن اللعب به ويلتفت لدروسه لينال نتائج جيدة في الشهاده الثانويه وفجأه شعرت بتشويش في الرؤيه ولم تعد تستطيع تحريك يدها ووقعت ارضاً لكن قلبها ما زال ينبض فما الذي حدث لام سامر وما الاسباب التي تؤدي لحدوث هذا المرض؟