

أولا- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- خلايا دبقية توجد حول العصبونات في العقد العصبية الكبيرة :

أ- خلايا شوان ب- التابعة (سائله) ج- الدبق الصغيرة

2- خلايا مناعية تقوم بلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة :

أ- خلايا شوان ب- التابعة (سائله) ج- الدبق الصغيرة

3- الألياف العصبية في المادة البيضاء والعصب البصري :

أ- ذات نخاعين مغمدة بالنخاعين فقط ب- ذات نخاعين مغمدة بالنخاعين فقط ج- عديمة النخاعين مغمدة بشوان فقط

4- تختزن فيها النواقل العصبية :

أ- التفرعات النهائية للمحور ب- الأزرار ج- الاستطالات الهيولية

5- يصنف العصبون في القرون الأمامية للنخاع الشوكي شكليا :

أ- متعددة القطبية هرمية ب- متعدد القطبية نجمية ج- ثنائية القطب

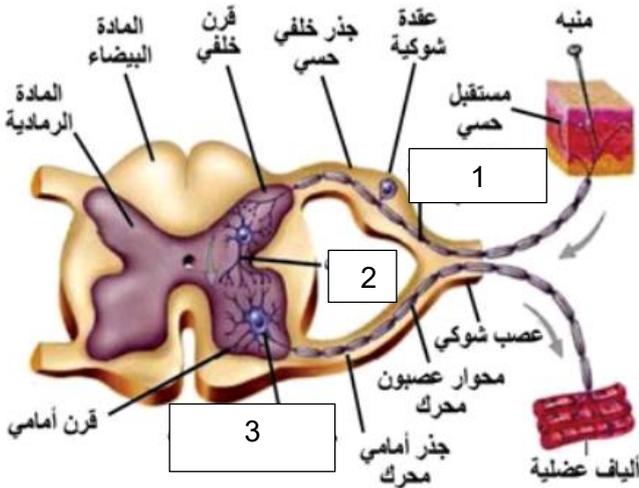
6- له دور في مساعدة الألياف العصبية المحيطة على التجدد بعد انقطاعها :

أ- غمد شوان ب- غمد النخاعين ج- الجسم المركزي

ثانيا- أجب عن الاسئلة التالية :

1- لديك الشكل المجاور (تصنيف العصبونات وظيفيا)

حدد نوع العصبونات (1 و 2 و 3) شكليا ووظيفيا



٣- حدد موقع بدقة كلا من :

اللييفات العصبية :

الضفيرة المشيمية :

العصبونات عديمة المحوار :

اذكر وظيفة كلا من :

جسيمات نيسل:

غمد النخاعين :

الخلايا الدبقية النجمية :

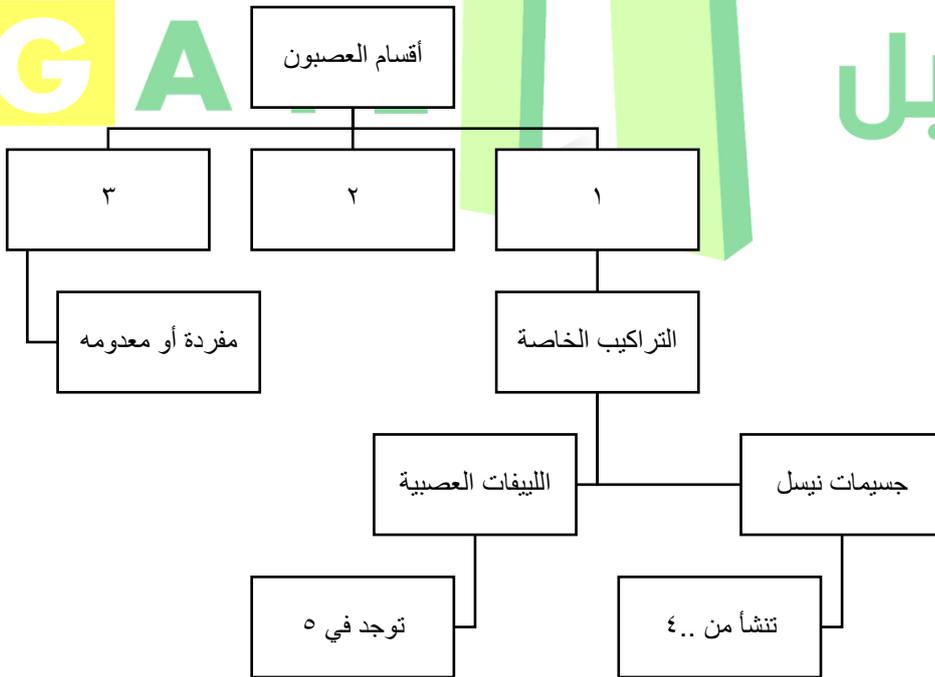
ثالثا- أعط تفسيراً علمياً :

١- يعد غمد شوان بمثابة خلايا :

٢- عدد الخلايا العصبية عند الإنسان يتناقص مستمر :

٣- رابعا- أكمل خارطة المفاهيم :

FUTURE GATE



بوابة المستقبل



خامسا – قارن بين :

أ- العصب الشمي – العصب الوركى من حيث نوع الألياف العصبية - بنية الليف

ب- خلايا البطانة العصبية – خلايا شوان من حيث : الموقع – الوظيفة

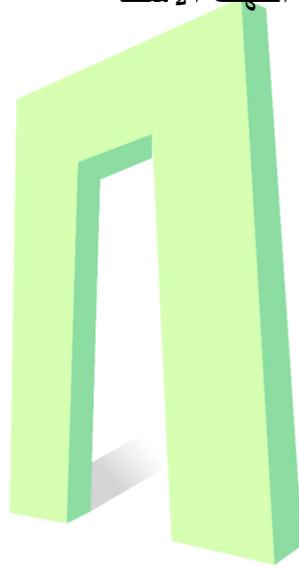
سادسا- رتب ما تشاهده على الوجه البطني للدماغ البنى العصبية من الأسفل إلى الأعلى :

1-النخاع الشوكي 3-..البصلة السيسائية 4-الحدبة الحلقية 2-السويقتان المخيتان 8-الوطاء

6- الغدة النخامية 7- تصالب العصب البصري 5-الفصان الشميان

انتهت الأسئلة

FUTURE
GATE



بوابة
المستقبل