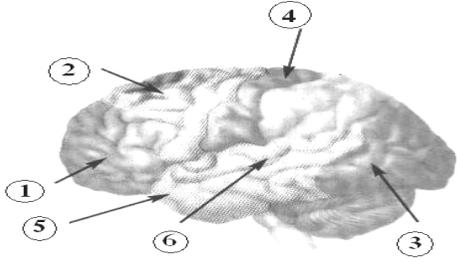


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ ( وَاصْبِرْ وَمَا صَبْرُكَ إِلَّا بِاللَّهِ وَلَا تَحْزَنْ عَلَيْهِمْ وَلَا تَكُ فِي ضَيْقٍ مِمَّا يَمْكُرُونَ ) (النحل: ١٢٧)

(ج) تفحص الشكل ثم اكتب أرقام الأجزاء المميزة بالاتي :



- ١- الفص الجبهي ٢- مسنول عن الذاكرة.
- ٣- مركز اللمس ٤- مركز الاحساس بالمستقبلات الميكانيكية. ٥- يغطي على فص الجزيرة.
- ٦- تستقبل السيالات من منطقتين مختلفتين.

السؤال الثالث

علل لما يأتي :

- ١- جفاف الحلق عند الخوف والاضطراب.
- ٢- ارتعاش البدن عند الإحساس بالبرد.
- ٣- لا يستجيب غشاء الخلية العصبية لأي مؤثر أثناء فترة الجموح.
- ٤- استعادة الغشاء الخلوي العصبي لخواصه الفسيولوجية بعد الإثارة.
- ٥- تعدد الزوائد الشجرية المتصلة بجسم الخلية العصبية.
- ٦- مرحلة الجموح تتطلب طاقة.

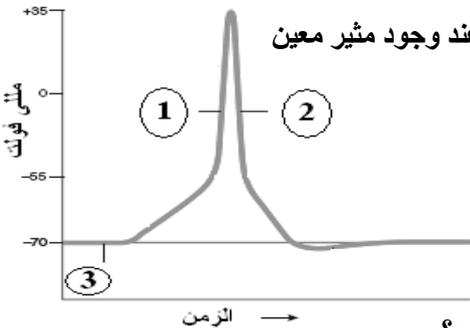
(ب) عبر بمصطلح علمي :

- ١- اسم يطلق على صندوق الدماغ.
- ٢- مركز تنسيق معظم السيالات العصبية الوصلة للقشرة المخية.
- ٣- لها دور في حدوث الاستجابة التلقائية في المفاصل.
- ٤- حزمة من الألياف العصبية الطويلة.
- ٥- ايونات تتسبب في حدوث إعادة الاستقطاب.

(ج) وضع بالرسم فقط الأغشية السحانية المحيطة بالمخ؟

السؤال الرابع

(أ) يمثل الشكل التغيرات الحادثة في ليقة عصبية عند وجود مؤثر معين اكتب ماتشير الارقام؟



(ب) ماذا يترتب على :

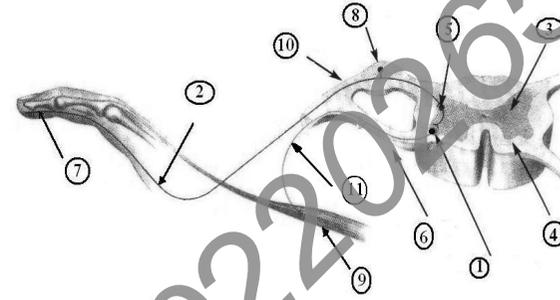
- ١- النفاذية الاختيارية غير المتساوية لايونات الصوديوم والبوتاسيوم في وقت الراحة.
- ٢- تقلص السطح السفلي للانتفاخات الأولية في نبات المستحية.

(ج) اكتب نبذة مختصرة عن تركيب العصب مع الرسم؟

نبيل أبوشاهين

مع أطيب امنياتي بالنجاح والسرفيق

اختبار على ٥



السؤال الأول

- ١- تعرف على الشكل الذي أمامك :
- ٢- اكتب الجزء المميز بالاتي:
- أ- خلية حسية . ب- جذر ظهري
- ج- المادة الرمادية د- ليفه حركية.
- هـ- موصل للمخ و- نهايات حسية.
- ل- خلية لا توجد ضمن قطاع الحبل الشوكي.
- س- تنقل السيالات للمخ.

(ب) تخير الاجابه الصحيحة:-

- ١- توجد الاوكسينات بكمية كبيرة القمة النامية للجذر بتأثير ..... مسببة الانتعاش جهة الأرض (الضوء- الرطوبة - درجة الحرارة - لا توجد إجابة)
- ٢- يتحكم الجهاز العصبي ..... في الهضم. (المركزي - الطرفي - البارسميثاوى - السمبثاوى)
- ٣- توجد مستقبلات الشم في..... (الفص الصدغي - الانف - المستقبلات الحسية - الاولى والثانية)
- ٤- حدوث إزالة الاستقطاب يرجع إلى ..... (ايونات البوتاسيوم - ايونات الصوديوم - كليهما - لا توجد إجابة صحيحة)
- ٥- التفرعات النهائية لمحور الخلية العصبية تنتهي ب ..... (انتفاخات عصبية - انتفاخ تشابكي - الازرار - الثانية والثالثة- جميع ما سبق)

(ج) للتشابك العصبي عصبى اشكال عدة وضع بالرسم فقط هذه الاشكال؟

السؤال الثاني

(أ) ما مدى صحة العبارات الآتية مع التعليل:

- ١- العصب الجذع مخى يقلل ضربات القلب أيضا يزيد إفراز المعدة.
- ٢- السيل العصبي ماهو فى الحقيقة الاظاهرة كهربائية ذات طبيعة كيميائية.
- ٣- تعمل مضخات الصوديوم والبوتاسيوم على نقل ايونات الصوديوم فقط للخارج بالانتشار.
- ٤- تعتبر الليقة العصبية اكبر زوائد الخلية العصبية.
- ٥- يسرى السيل العصبي داخل العصب الواحد وداخل الليقة العصبية فى اتجاهين متضادين.

(ب) قارن بين :

- ١- الليقة العصبية والليقة العضلية؟
- ٢- الحركات الإرادية واللاإرادية من حيث: مركز التحكم - اعضاء تنفيذ هذه الحركات.