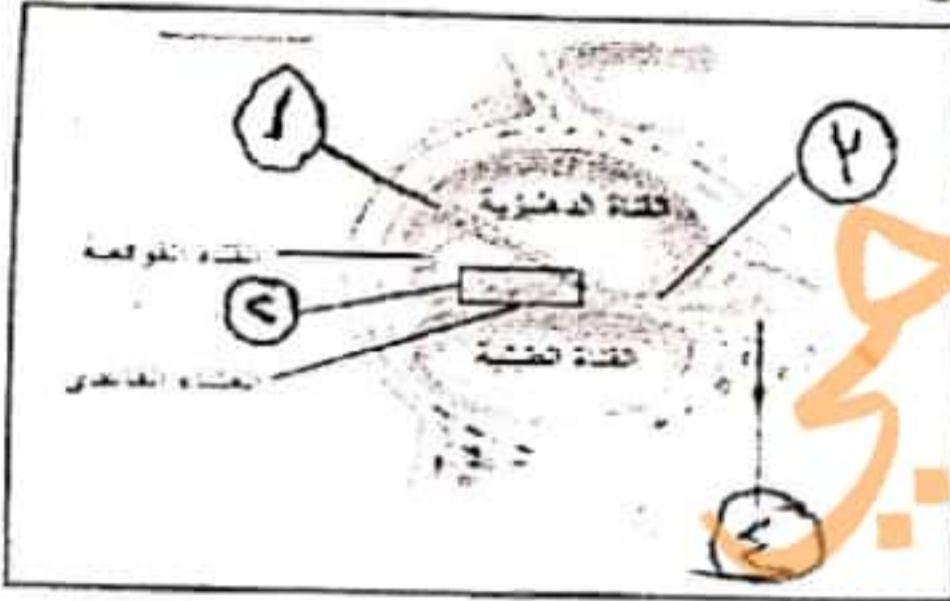


**أجب عن الأسئلة الآتية :**

س١- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي : (١٠ درجات)

- ١- الخلايا الدبقية التي تفرز السائل الدماغي الشوكي هي :  
أ- شوان      ب- الصغيرة      ج- النجمية      د- البطانة العصبية .
- ٢- الشدة التي تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثير معين هي :  
أ- الشدة الحدية      ب- الريوباز      ج- الكروناكسي      د- جميع ما سبق خطأ .
- ٣- توجد الألياف العصبية عديمة النخاعين ومحاطة بغمد شوان في :  
أ- العصب الشمي      ب- العصب الوركي      ج- العصب البصري      د- المادة الرمادية .
- ٤- واحدة مما يأتي ليست من النوى القاعدية :  
أ- الجسم المخطط      ب- النواة المتكئة      ج- اللوزة الدماغية      د- المهاد .
- ٥- تتوضع مراكز الشعور بالألم في :  
أ- المهاد      ب- التشكيل الشبكي      ج- الباحة الحسية الجسمية      د- كل من أ و ب .
- ٦- حبال النخاع الشوكي التي تعبرها الألياف الحسية الصاعدة هي :  
أ- الحبلان الأماميان      ب- الحبلان الخلفيان      ج- الحبلان الجانبيان      د- كلها صحيح .
- ٧- لها علاقة بحس الحرارة :  
أ- نهايات عصبية حرة مجردة من النخاعين      ب- جسيم روفيني      ج- جسيم كراوس      د- جميع ما سبق صحيح .
- ٨- لها علاقة بالتوازن :  
أ- الجسمان المخططان      ب- الباحة المحركة الثانوية      ج- المخيخ      د- جميع ما سبق .
- ٩- اقتراب الجسم المرئي من العين يسبب :  
أ- نقص القوة الكاسرة      ب- نقص البعد المحرقى      ج- نقص تحدب الجسم البلوري      د- استرخاء العضلة الهدبية .
- ١٠- تعد مستقبلات أولية :  
أ- جسيم باشيني      ب- الخلايا الحسية الذوقية      ج- خلايا شولتز      د- كل من أ و ج .



س٢- أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي : (٥ درجات)

- ١- انجذاب دودة الأرض نحو الرطوبة والغذاء .
- ٢- لاتحوي ثمار الموز بذوراً .
- ٣- ينطبق مبدأ الكل أو اللاشيء على الليف ولاينطبق على العصب .
- ٤- تعد المرونة العصبية أساسية في تشكل الذكريات .
- ٥- حدة الإبصار عالية في الحفيرة المركزية .
- س٣- حدد بدقة موقع كل مما يأتي : (٢,٥ درجة)  
باحة فيرنكا - الحدة الحلقية - جسيمات روفيني - المراكز الودية - الخلايا التي تشكل محاورها ألياف العصب القوعي .
- س٤- اذكر وظيفة واحدة من : (٢,٥ درجة)  
باحة بروكا - هرمون الباراثورمون - الخلايا الأفقية - البروتين الودي - الاتيلين .
- س٥- قارن بين : أ- المستقبل الأولي والمستقبل الثانوي من حيث : وجود المشبك وأداة الحس .  
ب- هرمون الاوكسيتوسين وهرمون الالدوسترون من حيث : مكان وجود المستقبل والطبيعة الكيميائية .
- س٦- في الشكل أعلاه : انقل الأرقام إلى ورقة إجابتك مع المسمى المناسب . (درجتان) :
- س٧- ما المصطلح العلمي لكل مما يأتي : (٣ درجات)  
١- تعرض بعض النباتات المعمرة لدرجات حرارة منخفضة +٤ لمدة من ٢-٣ أسابيع تدأغه معظم النباتات للإزهار .  
٢- مجموعة عصبونات تشكل مسار السيالة العصبية في أثناء حدوث الفعل المنعكس .  
٣- بروتين سكري يعد أساساً لهرمونات الدرق .
- س٨- عدد ميزات الفعل المنعكس ، وما أهمية المنعكس الداغصي ؟ (٣ درجات)
- س٩- دراسة حالة : (٢ درجة)  
عند حضورك لعرس أحد أقاربك ((عقبالك)) لاحظت على أحد الحضور ارتباك وصعوبة في المشي وفقدان توازن والمطلوب : ١- كيف تفسر هذه الحالة . ٢- ماهي أنواعها .