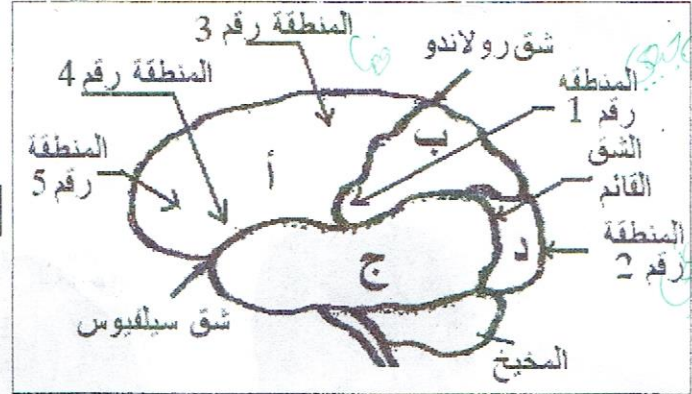


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية			
وزارة التربية الوطنية		متوسطة: سي لزرق بلحاج	
الاختبار رقم 02	التاريخ: 2017 / 02 / 27	المدة: 1 ساعة و 30 د	
المستوى 4 متوسط	المادة: علوم الطبيعة والحياة	عدد الصفحات: 2	

التمرين الأول: (06ن)

لديك الشكل المقابل يمثل جوهرة أودعها الله في جسم الإنسان

- 1- سم الحروف (أ- ب - ج - د)
- 2- اتمم الجدول التالي بالاعتماد على الوثيقة 02
- 3- ماذا تستنتج من الوثيقتين



الوثيقة 01

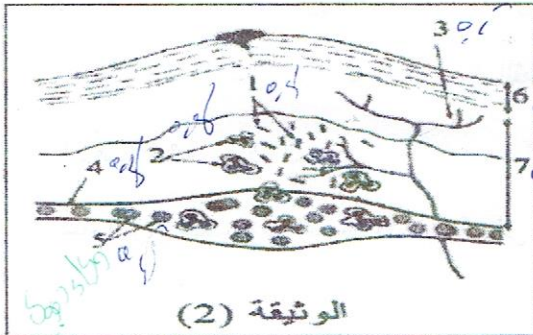
المنطقة	عند تلفها يصاب الشخص بـ	السطح مسؤول عن
01	الصمم	حاسة سمع
02	العمى	حاسة رؤية
03	عدم القدرة على اللمس	حاسة اللمس
04	عدم تمييز الروائح	حاسة شم
05	عدم تمييز الطعم	حاسة تذوق

التمرين الثاني: (08ن)

في اليوم الثالث اصبح إيمان وانتفخ وارتفعت درجة حرارته وأصبحت بالألم في ذلك المكان:

- 1 - مظهر أصبع إيمان يدل على حدوث تفاعل مناعي كما هو مبين في الوثيقة 2:

2) ما هو هذا التفاعل؟



- 2 - اكتب البيانات المرقمة من 01 إلى 07

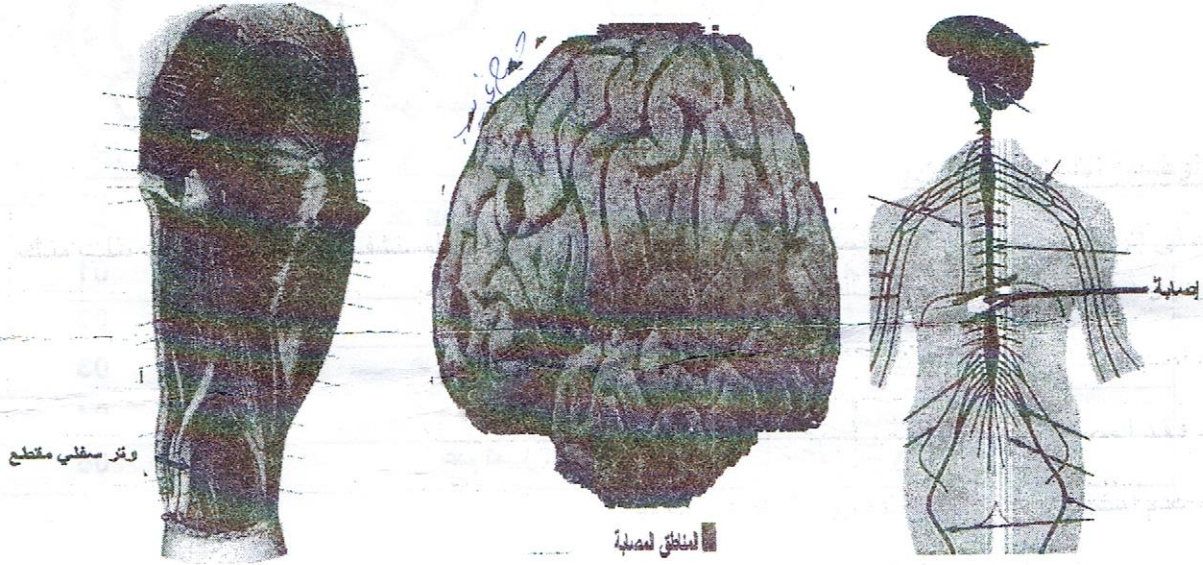
- 3 - علل حدوث كل من الأعراض المذكورة

- 4 - بين برسم تخطيطية الدور الذي تقوم به العناصر (02)

الوضعية الإدماجية: (06)

على إثر حادث مرور، نقل شخص على جناح السرعة إلى مصلحة بالمستشفى، وبصفتك طبيب طالب منك رئيس قسم الاستعجالات إجراء الفحوصات والتحاليل الطبية، فأثبت أنه:

- 1- أصيب بشلل الأطراف السفلية.
- 2- فقد المصاب لحاسة الرؤية والسمع رغم سلامة عينيه وأذنيه الداخلية.
- 3- عدم استجابته للمنعكسات الفطرية للأطراف السفلية
- 4- وجود نسبة مرتفعة من المخدرات في دمه.



- 1 - صورة تبين إصابة النخاع الشوكي.
- 2- السطوح المخية المخربة
- 3- عضلات فخديه مجروحة مقطعة الأوتار السفلية.
- اعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية
- ا - فسر أسباب حالة المصاب
- ب- اشرح كيف تؤثر المواد الكيميائية على التنسيق الوظيفي العصبي.