najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
وزارة التربية الوطنية	متوسطة: سي لزرق بلحاج
الاختبار رقم 02 — التاريخ: 27 / 02 / 2017	المدة: 1سا و30 د
المستوى 4 متوسط — المادة :علوم الطبيعة والحياة	عدد الصفحات:2

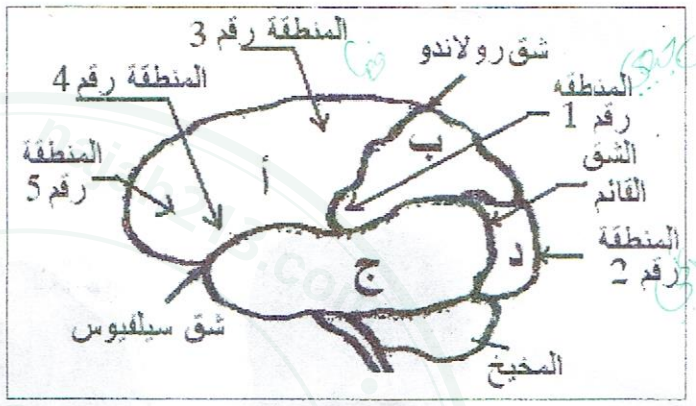
التمرين الأول :(06ن)

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

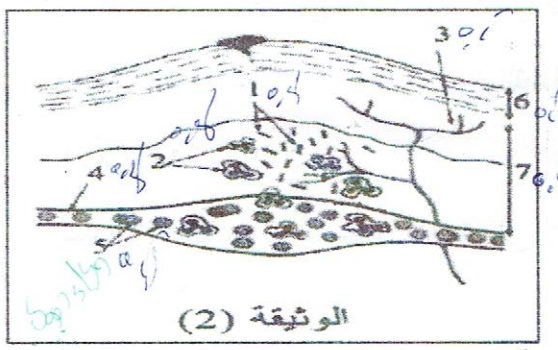
المنطقة	عند تلفها يصاب الشخص بـ	السطح مسؤول عن
01	الصمم	حاسة السمع
02	العمى	حاسة البصر
03	عدم القدرة على اللمس	حاسة اللمس
04	عدم تمييز الروائح	حاسة الشم
05	عدم تمييز الطعم	حاسة التذوق

التمرين الثاني:(08ن)

في اليوم الثالث احمر أصبع إبهام وانتفخ وارتفعت درجة حرارته وأحست بالألم في ذلك المكان:

1 – مظهر أصبع إبهام يدل على حدوث تفاعل مناعي كما هو مبين في الوثيقة 2:

ما هو هذا التفاعل؟



الوثيقة (2)

2 – اكتب البيانات المرقمة من 01 إلى 07

3 – علل حدوث كل من الأعراض المذكورة

4 – بين برسوم تخطيطية الدور الذي تقوم به العناصر (02)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :(06ن)

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

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.

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق - أسرة العلوم الطبيعية -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com