najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية تمنراست	السنة الدراسية 2019/2018
متوسطة الشيخ محمد بالكبير	المدة : ساعة واحدة

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة
للسنة الرابعة متوسط

التمرين الأول (06ن):

يسمح الجهاز العصبي للجسم بالقيام بعدة وظائف عصبية لذا وجب الحفاظ عليه
إليك المثال التالي: سمع الطفل طرقا على الباب ففتحته .
1 ـ حدد نوع الوظائف العصبية الواردة في هذا المثال .
2 ـ أذكر الأعضاء التشريحية المتدخلة في حدوث الفعل فتح .
3 ـ اذكر 2 من القواعد الصحية للحفاظ على الجملة العصبية.

التمرين الثاني (06):

إليك الجدول التالي:

المنبه الخارجي	العضو الحسي
الضوء	الجلد
الضغط	الأنف
الألوان	العين
الحرارة	الأذن
الألم	

1- اربط كل منبه مع العضو المناسب له في الجدول.
2- استنتج نوع المستقبلات الحسيّة الموجودة في الجلد.
3- بماذا يتميّز عمل المستقبلات الحسيّة؟

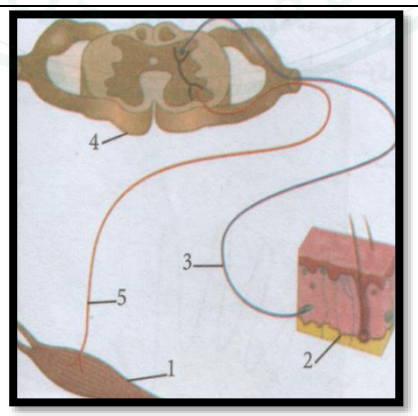
الوضعية الإدماجية (08) :

انطلق منير بسيارته نحو المدينة ، وفي إحدى المنعرجات وبينما كان بصدد تجاوز خطير لإحدى العربات تفاجئ بشاحنة تسير في الاتجاه المعاكس ،كانت ردة فعله بطيئة ولم يتحكم في سيارته مما تسبب في حادث مرور خطير ، نقل منير على جناح السرعة إلى أقرب مستشفى .

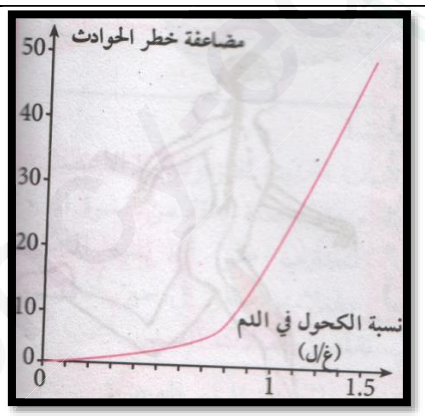
السنـــــــــــــــدات



السند 1 ـ إصابة على مستوى النخاع الشوكي



السند 2 ـ مسار السيالة العصبية في المنعكس الفطري



السند 3 ـ منحنى مضاعفة نسبة الحوادث بدلالة نسبة الكحول

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التقرير الطبي :

- تحليل دم منير / نسبة الكحول 0,8غ/ل .
- صوّر الأشعة السينية توضح إصابة على مستوى العمود الفقري .
- شلل للأطراف السفلية مع استجابة للمنعكس الرضفي .

التعليمـــــــــــات :

- اعتمادا على مكتسباتك والسندات المقدمة أجب عما يلي:

1 - ماسبب وقوع هذا الحادث ؟مع الشرح .

2 - فسّر عدم قدرة منير على المشي.

3 - قدّم نصيحتين للشباب لتفادي مثل هذه الحوادث

مع تمنياتي لكم التوفيق والنجاح / أستاذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً