

الفرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعيةالتمرين الاول: 06ن

يحتوي محيط الانسان على عضويات مجهرية متنوعة تعرف بالميكروبات.

1-أعط تعريفا مختصرا للميكروبات.

2-اذكر أهم انواعها.

3-استنتج أهم مميزات الميكروبات.

4-اذكر بعض فوائد الميكروبات.

التمرين الثاني: 06ن

اثناء سقيها لنباتات الحديقة رأَت ايمان وردة حمراء فأعجبتها فمدت يدها لقطفها فوخزتها شوكة في اصبعها فسحبت يدها بسرعة فائقة.

1-حدد نوع الأفعال التي تحتها خط في النص.

2-حدد المركز العصبي المسؤول عن كل فعل.

3-وضح برسم تخطيطي العناصر الفاعلة في الحركة سحبت يدها مع وضع البيانات.

الوضعية الادماجية: 08ن

أصيب سائق سيارة في حادث مرور نقل على إثره إلى المستشفى حيث أجريت له الفحوصات الطبية اللازمة, خلال الفحص تبين أن السائق فقد القدرة على تحريك أطرافه السفلية.

التعليمات: اعتمادا على الوثائق التالية:

1- فسر حسب معطيات التقرير اسباب هذه الاعاقة.

2- اقترح فرضية تفسر سبب هذا الحادث.

3- قدم نصائح لشباب اليوم من أجل تجنب هذه الحوادث.

صور إشعاعية للنخاع  
الشوكي و الأعصاب

اصابة في اسفل  
النخاع الشوكي.

تمزق في بعض الأعصاب  
الشوكية .

نتائج تحليل الدم

وجود كمية من  
الكحول في الدم  
تقدر بـ 2غ/ل

الوثيقة 01

الوثيقة 02

صور اشعاعية تبين  
سلامة الدماغ

الوثيقة 04

نتائج اختبارات منعكسات هذا  
الشخص

.عدم الاستجابة لكل التنبيهات في  
مستوى الحوض و الأطراف  
السفلية.

استجابة في باقي انحاء الجسم.

الوثيقة 03

بالتوفيق