najah213.com · نجاح 213

متوسطة : الشهيد ولاي محمد — فيفري 2020م

المستوى : الرابعة المتوسط — المدة :ساعة

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

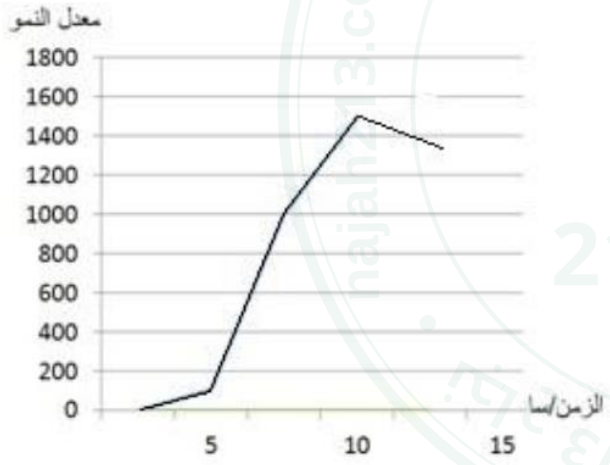
الوضعية الاولى :اثناء تنزهك في الحديقة لفت انتباهك زهرة رائعة الجمال فتجهت نحوها ومددت يدك لتقطفها فوخزتك شوكتها فسحبت يدك بسرعة



الوثيقة 01

1) حدد نوع الفعل المسطر تحته مع ذكر مميزات هذا النوع من الفعل و الهدف منه
2) اذكر الاعضاء الفاعلةمع دورها في هذا الفعل ومثل ذلك بمخطط

الوضعية الثانية :تتواجد الكائنات العضوية الدقيقة (الميكروبات)بأشكال مختلفة. وبعض هذه الأشكال مألوفة بينما لا يعلم عن الباقي إلا القليل من الناس. والميكروبات بأنواعها هي سبب للكثير من الأمراض، خاصة المُعدية منها. لكن أغلب الميكروبات ليست ضارة، وبعضها مفيدة جداً ولا غنى لنا عنها في حياتنا.



الوثيقة 01: تكاثر بكتيريا السالمونيلا

الوثيقة02:بكتيريا السالمونيلا

1. حلل المنحنى البياني وماذا تستنتج ؟
2. وضح طرق الغزو الميكروبي للعضوية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني

وضعية الادماج :

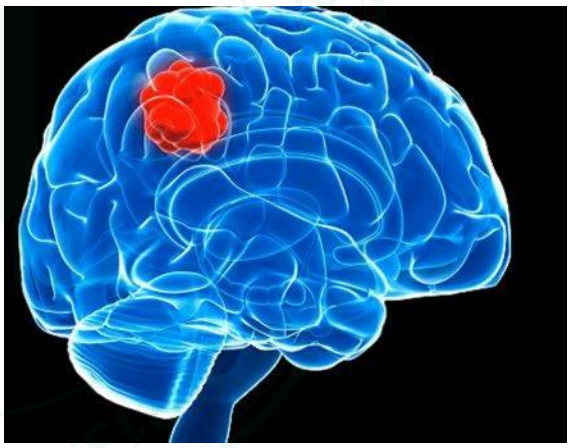
سجلت مصالح الامن الوطني حادث مرور مروع بين سيارة اجرة وشاحنة اسفرت على اصابات متفاوتة الخطورة وكشفت التقارير الطبية الملاحظات المدونة في السندات التالية :

الاشخاص	نتائج الاختبارات الطبية (الاعراض)
سائق سيارة الاجرة	شلل عضلات الذراع
مر افق سائق سيارة الاجرة	شلل الاطراف السفلية وفقدان الاحساس
سائق الشاحنة	تدني سرعة المنعكسات وفقدان التوازن الحركي و الحسي

السند01: ملاخظات التقارير الطبية

السرعة Km/h	سخص دمه خال من الكحول	سخص بدمه 0.8 g/l ومن الكحول
60	35	42
80	57	68
100	85	99
120	116	132

السند 02 : المسافة المقطوعة قبل توقف السيارة ب (m)



السند03: صورة دماغ سائق سيارة الاجرة

التعليمات : بالاعتماد على مكتسباتك وعلى السياق و السندات :

- ✓ قدم تفسيرا للاعراض التي ظهرت على سائق الاجرة ومرافقه
- ✓ حدد السبب الرئيسي لاعراض سائق الشاحنة و اشرح علاقته بالحادث
- ✓ اقترح ثلاثة حلول تراها منطقية وضرورية للحد من مسببات هذه الحوادث

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com