

التاريخ : 2017/05/23
الوقت : 12:00-10:30

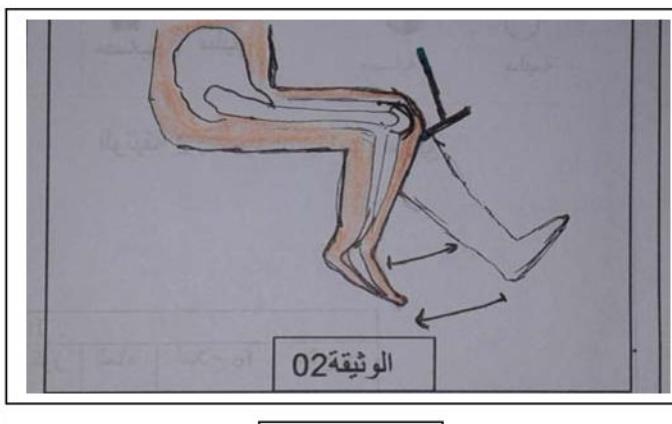
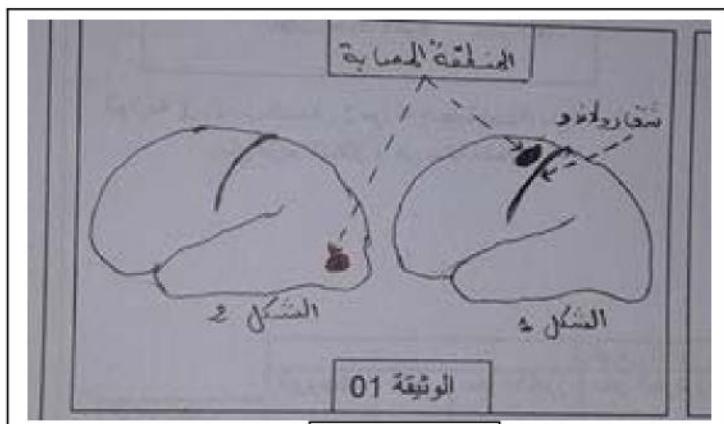
الإمتحان التجريبي في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (6 نقط)

- 1- بعد شم أئحة الغاز في المطبخ أغلاقت فاطمة بيدها اليمنى قارورة الغاز
أقتم الجدول التالي محدداً نوع النشاطين العصبيين لدى فاطمة ومكان نشأة الرسالة العصبية في كل حالة

نوع النشاط العصبي	مكان نشأة الرسالة العصبية
النشاط الأول	
النشاط الثاني	

- 2- تعرض زوجين إلى حادث سير أدى إلى إصابات بليغة حيث أصيبت الزوجة بالعمى أما الزوج فأصيب بالشلل في رجله اليسرى وبعد التصوير الإشعاعي للمخ كانت النتائج كما هي موضحة في الوثيقة 1 . كما قام الطبيب المتبع لحالة الزوج بتوجيه ضربة بمطرقة خاصة تحت داغصة (ركبة) الرجل اليسرى المشلولة مما أدى إلى اندفاع الساق اليسرى إلى الأمام كما في الوثيقة 2



01- حدد مخ كل من الزوج والزوجة في الوثيقة 1 مع التعليل؟

02- مانوع الحركة الناتجة عن اختبار المطرقة لرجل الزوج؟

03-وضح بمخطط مسار الرسالة العصبية التي قام بها الزوج في اختبار المطرقة؟

التمرين الثاني : (5 نقط)

من بين ما يحتوي عليه 100g من البيض: 14g ألبومين(بروتين حيواني) و 12g دسم

1- أين يبدأ هضم البروتين والدسم؟ وما الإنزيمات المسئولة عن ذلك؟

2- حدد النواتج النهائية لهضم هذين الغذاءين وما مصيرهما؟

3- فيما تستعمل العضوية المغذيات الناتجة؟

الوضعية الادماجية:

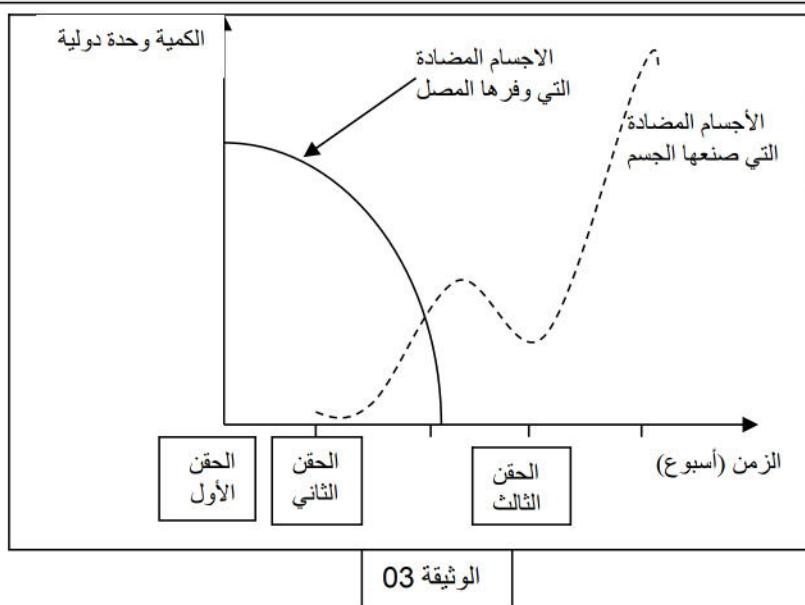
ابراهيم ونوفل توأم كانوا يتأهبان لزيارة الجدة . أصيب ابراهيم بزكام شديد أقعده الفراش . فذهب نوفل لوحده وبقي عندها . وبعد 3 أيام ظهر على جسم ابراهيم بقع حمراء مسطحة تكسو كل جسمه .. حتى أذنيه وكفيه ولسانه... وفي هذا الوقت اتصلت الأم لتشكو للجدة عليها تجد علاجا بالطب البديل فإذا بها تتفاجأ بأن ابنها الثاني مصاب بنفس الطفح . وعند زيارة الطبيب شخص المرض أنها الحصبة الألمانية . وقام بتنفيذ خطة علاج الحالة بوصف مصل ولقاح

الحصبة الألمانية أو الحمياء (Rubeola): هي مرض مُعدٍ يسببه **فيروس الحصبة الألمانية** ولا يسبب للطفل إزعاج الزكام

وتنstemر فترة حضانة الفيروس بعد أن يدخل الجسم من 14 إلى 21 يوماً ثم تبدأ أعراض المرض في الظهور مثل ارتفاع درجة حرارة الجسم خلال اليومين الأولين وقد تنتفخ الغدد الواقعة خلف الأذنين و حول العنق وتتوتر العقد المفاوية ويظهر الطفح ويكون من بقع مسطحة حمراء قانية في منطقة الوجه، ثم ينتشر بسرعة إلى كافة أنحاء الجسم وتزول كل الأعراض في اليوم الرابع والخامس. ويكون المصاب معدياً في الفترة من أسبوع قبل ظهور الطفح إلى مدة أربع أيام بعد ظهوره، ويكتسب الشخص مناعة دائمة بعد شفائه من المرض..

- عندما تصاب الحامل بالفيروس في مرحلة مبكرة من الحمل فإن احتمال انتقال العدوى إلى جنينها ، مما قد يسبب إجهاض الجنين أو ولادته ميتاً أو إصابته بتشوهات خلقية تُعرف باسم متلازمة الحصبة الألمانية الخلقية .

الوثيقة 01



للاحصبة الألمانية عبارة عن سلالة حية قديمة تستخدم منذ أكثر من 40 عاماً

الوثيقة 2

باستغلال السندات المقدمة ومعارفك :

1- فسر كيف أن نوفل أصيب بالحصبة رغم أن الطفح ظهر على ابراهيم وكان نوفل بعيد عن البيت؟

A- لماذا وصف الطبيب مصل ولقاح للتتوأم؟

B- مانوع هذه الاستجابة المناعية؟ فسر آلية حدوثها؟؟؟

C- علماً أننا إذا أخذ شخص لقاحاً ضد الحصبة الألمانية تظهر عليه نفس الأعراض ولكنها بسيطة . فسر ذلك؟

3- هل أصاب الطبيب في وصفة العلاج المقدمة للتتوأم؟ مع التعليق؟

