



### الوضعية الأولى:

لغرض دراسة تركيب عينة غذائية أخذت من احدى مستويات الأنبوب الهضمي عند الانسان, انجزت التجارب الموضحة في الجدول التالي درجة حرارته  $37^{\circ}$  م علما أن (A,B) عنصران من العينة, (A,+B+) كاشفين لهاذين العنصرين الغذائيين من العينة, C أنزيم نوعي. اذا اعتبرنا أن العينة المأخوذة كاملة (أي تحتوي على جميع العناصر الضرورية للجسم)

نتيجة التجربة	التجربة
تفاعل ايجابي (ظهور لون أزرق بنفسجي)	A+ +A
تفاعل سلبي (لم يحدث أي تغير)	A+ C+ +A
تفاعل ايجابي (ظهور راسب أحمر أجوري)	A+ C+ +A + محلول الفهلنج + تسخين
تفاعل ايجابي (ظهور لون أصفر)	B+ +B

- فسر سبب اختيار درجة حرارة  $37^{\circ}$  م
- حدد طبيعة العنصرين A و B, و اسم الكاشفين A+ و B+
- حدد اسم الأنزيم C و استنتج المستوى (المحطة) من الأنبوب الهضمي الذي أخذت منه هذه العينة الغذائية مع التعليل

سهي سبي- يهضم بحون له سبي- سرية الى مغذيات (أغذية بسيطة) تتواجد في اخر محطة للهضم (المعي الدقيق) مشكلة الكيلوس المعوي

(4) حدد في فقرة وجيزة مصير هذه المغذيات و مسار كل مكون للكيلوس المعوي

### الوضعية الثانية:

بينما كنت تنتزه في حديقة المؤسسة رأيت ورده حمراء فمددت يدك لالتقاطها فوخرتك شوكة فسحبت يدك بسرعة باستعمال السياق و مكتسباتك

- حدد نوع الحركة المرافقة للافعال المسطرة
- مثل برسم تخطيطي مسار الحركتين الموافقتين للفعل (مددت) و الفعل (سحبت)
- يتأثر التنسيق الوظيفي ببعض المواد الكيميائية من بينها التبغ بين كيف يؤثر التدخين على التنسيق الوظيفي

### الوضعية الإدماجية:

سامي من فئة الأطفال المصابين بمرض بروتون ( مرض فقدان غاما غلوبولين الدم). و من الأمراض التي لا يقومها جسم المصاب بهذا المرض مرض الكزاز

تعرض سامي الى حادث نقل على اثره الى المستشفى , مما استدعى تزويده بالدم على وجه الاستعجال, بعد تحديد زمرة دمه . تقدم 4 أشخاص للتبرع, و أثناء فحص الطبيب لسامي وجد ان كفه اخترقتها قطعة حديد صدئة سببت له انتفاخ موضعي كما اصابته حمى و الام على مستوى الكتف بعد ساعات

السندات

دم سامي	مضاد A	مضاد B	مضاد AB	مضاد D
	تخثر	عدم تخثر	تخثر	عدم تخثر
الوثيقة 1: نتائج تحديد زمرة سامي				

مرض بروتون ( فقد غاما غلوبولين الدم agammaglobulinémie هو مرض نادر يظهر في معظم الحالات عند الذكور , تحمل صفة هذا المرض على الصبغي الجنسي X و هو مرض ينتج عن فقد تام للغلوبينات المناعية

الوثيقة 3

المتبرعون	أحمد	نضال	أمينة	هشام
زمرهم الدموية	+A	-AB	-B	-O
الوثيقة 2: الزمور الدموية للمتقدمين للتبرع				

التعليمات

- (1) حدد زمرة سامي ثم استنتج الأشخاص القادرين على التبرع لسامي مع التعليل
- (2) ما نوع الاستجابة المناعية المتدخلة في هذه الحالة اذا علمت أن الطبيب بعد تعقيم الجرح مباشرة حقن سامي بمصل ثم اعط رأيك حول اجراء الطبيب هل كان ضائبا أو لا
- (3) فسر اصابة سامي بمرض البروتون اذا علمت أن ابويه كانا سليمين



لا يمكن تحقيق النجاح الا  
اذا أحببت ما تقوم به  
ديل كارنيجي