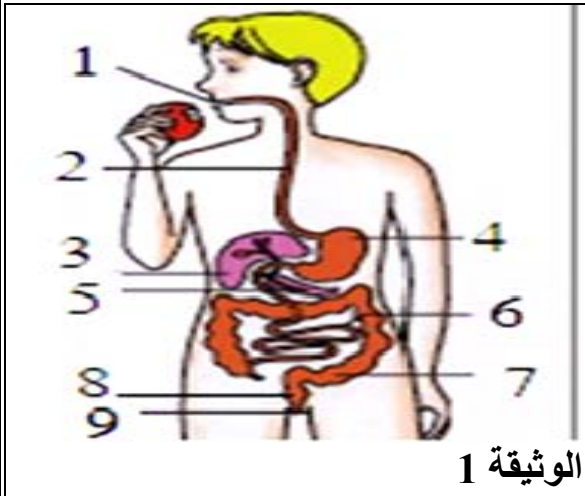


الفرض المحروس الأول

الجزء الأول: 12 نقطة



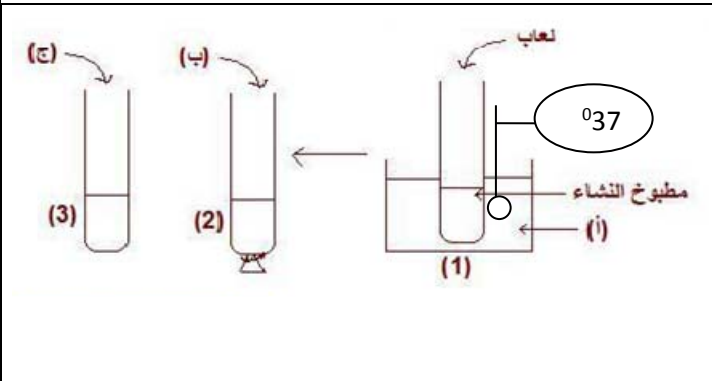
الوثيقة 1

التمرين الأول: 6 نقاط

- لاحظ جيدا الوثيقة 1 المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:
- 1- إقترح عنوانا مناسباً لهذه الوثيقة.
  - 2- أكتب البيانات بالترتيب من 1 إلى 9.
  - 3- ماهي الخصائص البنوية للجدار الداخلي للعنصر رقم 6.
  - 4- في رأيك ماهي أهمية هذه الخصائص البنوية.

التمرين الثاني: 6 نقاط

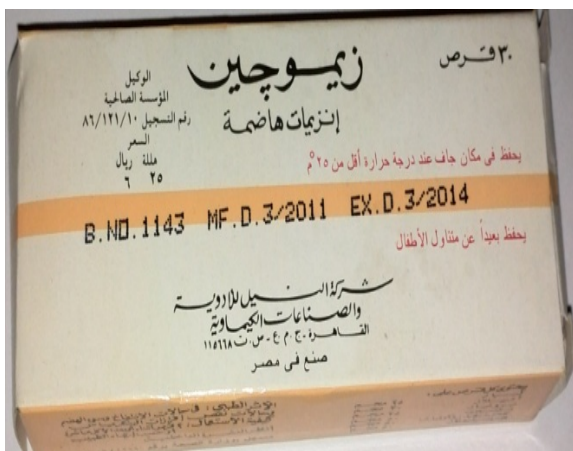
- إليك التجربة التالية الموضحة في الوثيقة المقابلة :
- 1- حدد الغرض من إنجاز هذه التجربة؟
  - 2- إذا كان ب يمثل محلول فهلينك و ج ماء اليود: حدد محتوى الأنبوب 2 و الأنبوب 3 بعد مدة من بداية التجربة؟
  - 3- فسر جوابك.
  - 4- ماذا تستنتج من خلال هذه التجربة؟



الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

يعاني التلميذ محمد من نقص في نمو جسمه رغم أن تغذيته كاملة ومتوازنة وكافية و لتشخيص حالته المرضية من طرف الطبيب طلب منه إجراء تحاليل طبية معينة توضح نتائجها السندات التالية :

<p><b>السند: 4</b></p> <p>تحليل الأنزيمات الهاضمة الأميلاز: عادي البروتياز المعدي: عادي أنزيمات بنكرياسية: قليلة العصارة الصفراوية: عادية العصارة المعوية: قليلة</p>	<p><b>السند: 2</b></p> <p>تحليل هرمونات النمو HGH عادي</p> <p><b>السند: 3</b></p> <p>صورة إشعاعية للانبوب الهضمي: عادية</p>	<p><b>السند: 1</b></p> 
--	---	---

إعتمادا على السياق ومكتسباتك والسندات:

- 1- فسر سبب نقص النمو عند التلميذ محمد.
- 2- إقترح حلا علاجيا لهذا التلميذ.

## الإجابة النموذجية

المجال المفاهيمي	الوحدة المفاهيمية	الكفاءة القاعدية المُقاسة
1- التغذية عند الإنسان	1- تحويل الأغذية في الأنبوب الهضمي	يتعرف على مختلف التحولات التي تطرأ على الأغذية في الأنبوب الهضمي.
	2- إمتصاص المغذيات	يحدد الخصائص البنوية لمقر امتصاص المغذيات.
	4- إستعمال المغذيات	يحدد دور الأغذية في الجسم.

العلامة	الإجابة	التمرين
6	1 2.25 1.75 1	01
6	1 2 2 1	02

### حل الوضعية الإدماجية:

#### - شبكة التقويم:

العلامة	المؤشرات	السؤال	المعيار
1	0.5 0.5	01 02	الوجاهة
5	3 2	01 02	الإستعمال الأمثل لأدوات المادة
1	0.5 0.5	01 02	الإنسجام
1	1		الإتقان