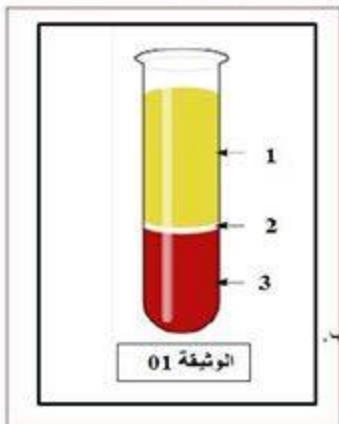


التررين الأول: (06ن)

كـ مثل الشكل المقابل (الوثيقة 01) تجربة تهدف إلى فصل مكونات الدم بعملية الترسيب:



1- ما الغرض من استعمال أكسالات الأمونيوم في هذه التجربة.

2- سم العناصر 1، 2، 3.

3- يلاحظ أن الغازات التنفسية (O_2 و CO_2) ترتبط مع مادة توجد في العنصر 03.

أ- أعط اسم المادة التي تتفاعل معها الغازات.

ب- على أي مستوى يتم اتحاد O_2 مع هذه المادة.

ج- مثل هذا الإتحاد بمعادلة كيميائية.

التررين الثاني: (06ن)

كـ من أجل دراسة خصائص الإنزيمات ودورها في تحول الأغذية أجريت تجارب تم فيها أخذ أنبوب اختبار يحتوي على زيت الزيتون، وضع في حمام مائي ثم أجريت عليه سلسلة من المعاملات حسب الجدول التالي:

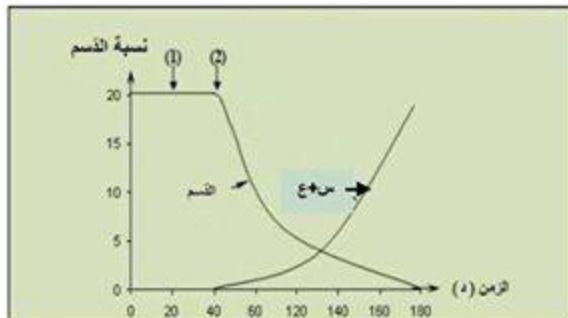
الزمن (د) (2)	20 دقيقة إضافة عصارة من الفم	40 دقيقة إضافة عصارة من المعدي الدقيق
المعاملة	طبيعة المعاملة	

* التمثيل البياني يوضح نتائج قياس كمية الدسم في الأنابيب خلال كل معاملة.

1- ماذا حدث للدهن بعد كل معاملة، علّ.

- ملـا تستنتج؟

2- سم المادتين س و ع



الوضعية الاماجية: (08) ن

- أصيب شخص بقرحات حادة على مستوى المعدة والمعي الدقيق أدت إلى تورّمها، واستدعت الضرورة استئصال جزء من معدته وجزء آخر من الأمعاء الدقيقة.
- * بعد مرور سنة على العملية تناقص وزنه من 84 كيلو إلى 58 كيلو ، رغم تناوله لوجبات غذائية متوازنة تحتوي على البروتينات

السندات:

مساحة الجدار الداخلي للمعي الدقيق			
للشخص المعنى	شخص عادي	بعد العملية	قبل العملية
400 m ²	350 m ²	طولة المعي الدقيق	سعة المعدة
		4.5 m	1.3 L

السند رقم (03) :

يمتص المعي الدقيق يومياً 50g من الغلو سيدات ، 100g من الدسم ، من 50g إلى 100g بروتينات ، من 50g إلى 100g أملاح معدنية وبين 7L إلى 8L ماء

التعليمات:

- 1- تتبع مسار البروتينات في الجهاز الهضمي.
- 2- كيف تقدر نقص وزن هذا الشخص ؟