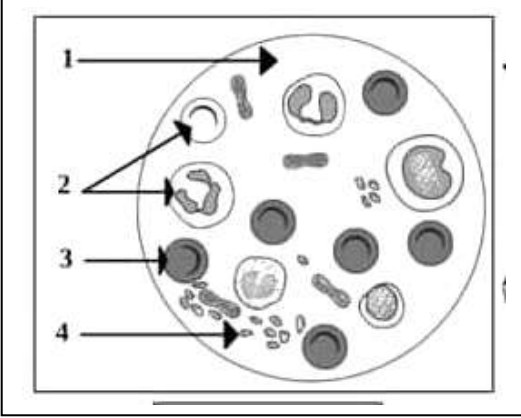


الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياةالجزء الأول:التمرين الأول:

الوثيقة 01

بين الفحص المجهرى للسحبة الدموية وجود خلايا دموية مختلفة.

لاحظ الوثيقة 01 ثم أجب على التعليمات التالية:

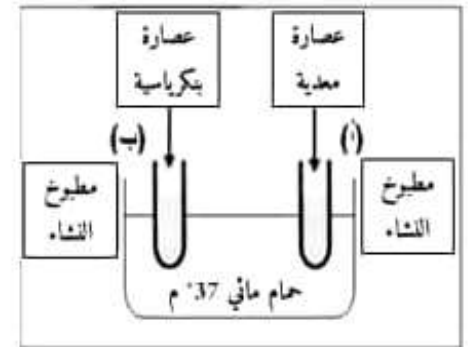
- 1- سم العناصر المرقمة.
- 2- أذكر دور كل عنصر.
- 3- يلاحظ اختلاف بين لون الدم الوارد للرئتين ولون الدم الصادر منها :حدد هذا الاختلاف.

التمرين الثاني :

قصد تحديد بعض خصائص الإنزيمات الموجودة في العصارات الهاضمة, قمنا بانجاز التجربة الممثلة في الوثيقة 02 بعد مدة 10 دقائق قسمنا محتوى كل أنبوب إلى قسمين وأضفنا لكل قسم قطرات من الكواشف: محلول فيهلينج (مع التسخين) , ماء اليود , نتائج التجربة موضحة في الوثيقة 03

الأنبوب (ب)	الأنبوب (أ)	الكاشف المستعمل
ظهور راسب أحمر آجوري	ظهور لون أزرق	محلول فيهلنج
ظهور لون بني أصفر	ظهور لون أزرق بنفسجي	ماء اليود

الوثيقة 03: نتائج التجربة



الوثيقة 02

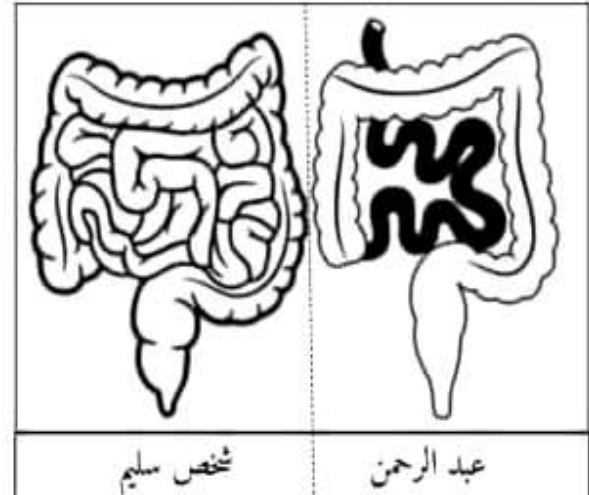
- 1- أ) سم الإنزيمات الفعالة في كل عصارة مستعملة.
- ب) بين سبب استعمال حمام مائي درجة حرارته 37°م .
- 2 - أ) فسر نتائج التجربة.
- ب) استنتج خاصية الإنزيمات المدروسة في هذه التجربة.

الجزء الثاني : (الوضعية الإدماجية)

تعرض صديقك عبد الرحمن , الذي ألف الوجبات السريعة خارج البيت, إلى اختلال عضوي خطير تطلب استئصال جزء كبير من أمعائه الدقيقة, بعد العملية ظهرت على عبد الرحمن الأعراض التالية : الإسهال , الإرهاق , فقدان الوزن. عند عيادتك له طلب منك مساعدته في فهم حالته الصحية فاستعنت بالوثائق التالية:

عبد الرحمن	شخص سليم		
0.7 g/l	2 g/l	كمية الغلوكوز	محتوى الدم في الوريد البابي الكبدي بعد تناول وجبة
18 g/l	36 g/l	مغذيات أخرى	
أمتار 4	أمتار 6	الطول	الأمعاء الدقيقة
6 ملايين	10 ملايين	الرغابات	

الوثيقة 02



الوثيقة 01

متلازمة الأمعاء القصيرة (short bowel syndrome) هي اضطراب يُسبب الإسهال وسوء امتصاص المغذيات، والتي تحدث غالباً بعد الاستئصال الجراحي لجزء كبير من المعى الدقيق. يمكن أن تساعد أدوية مثل لوبراميد وكوليستيرامين على تقليل الإسهال. يُعد زرع المعى الدقيق علاجاً بديلاً للأشخاص الذين لا يتكيفون مع المعى القصير لديهم ولا يمكنهم تحمل التغذية الوريدية الكاملة على المدى الطويل.

الوثيقة 03

انطلاقاً من السياق والسندات و معارفك السابقة

التعليمات:

1- حدد المرض الذي أصيب به عبد الرحمن بعد استئصال جزء من أمعائه الدقيقة.

2- فسر أسباب الأعراض الظاهرة على عبد الرحمن بعد إجراء العملية.

3- اقترح ثلاث نصائح لصديقك عبد الرحمن لتخفيف معاناته.

بالتوفيق

من إعداد الأستاذة حمدات ز