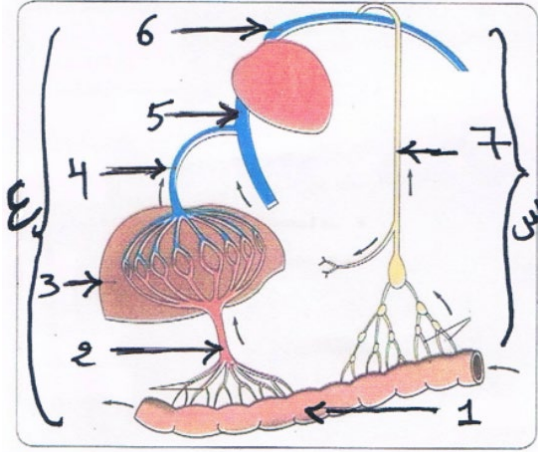


اختبار الثلاثي الأول في مادة الطبيعة والحياة

الوضعية 1: (6ن)



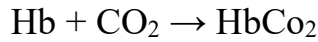
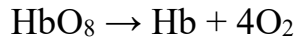
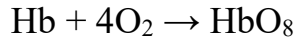
الوثيقة 1

قصد توضيح مصير المغذيات الناتجة عن عملية الهضم تم إنجاز الوثيقة المقابلة.

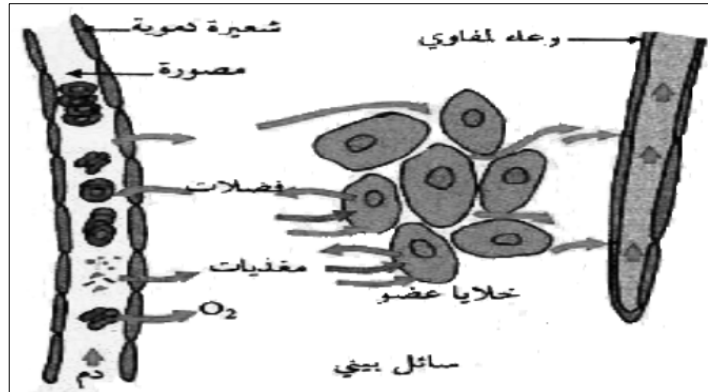
- (1) سم البيانات المشار إليها في الوثيقة 1 مع إعطاء عنوان لها
- (2) أ- اذكر المغذيات التي تمر عبر المسار (س) والتي تمر عبر المسار (ع) مع تسمية المسارين.
- ب- حدد دور العنصر 3.

الوضعية 2: (6ن)

الوسط الداخلي هو وسط سائل في حركة دائمة يضمن اتصال الخلايا بالوسط الخارجي.



الوثيقة 2



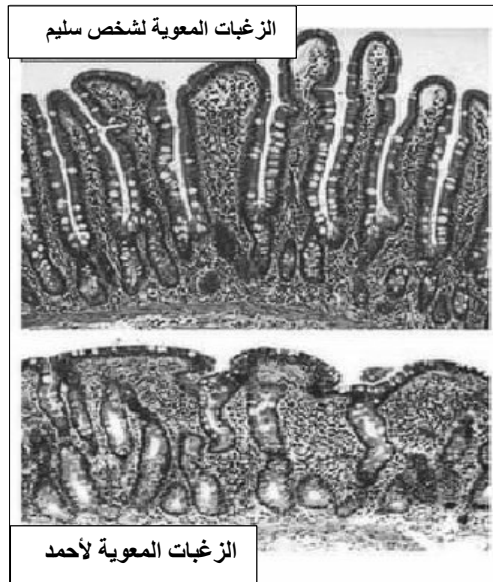
الوثيقة 1 العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي

التعليمات:

- (1) اشرح العلاقة بين مكوناته الثلاثة باستغلال الوثيقة (1).
- (2) الدم هو المكون الأساسي للوسط الداخلي:
  - أ- فسر اللون الأحمر الفاتح للدم الخارج من الأسناخ الرئوية و الأحمر الداكن للدم الداخل إليها.
  - ب- فسر مرور الدم بالكليتين في الدورة الدموية الكبرى.
- (3) الكريات الدموية الحمراء و البلازما (المصورة) من مكونات الدم استنتج دورهما؟

### الوضعية الإدماجية: (8 ن)

أحمد ذو الثمان سنوات، نظامه الغذائي كامل ومتوازن، أسنانه سليمة، رغم ذلك فهو يعاني من الأعراض التالية: شحوب الوجه، تعب شديد، هزال عام، آلام على مستوى البطن مرفقة بالتقيؤ والإسهال، ولتشخيص حالته الصحية أجريت عليه عدة فحوصات وتحاليل طبية مخبرية، كانت النتائج في التقرير الطبي كما يلي:



**السند 1 : نتائج التحاليل التي أجريت لأحمد**

|                 |                                      |                              |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------|
| بعض مكونات الدم | القيم العادية لتلك المكونات في الدم  | قيم تلك المكونات في دم أحمد  |
| الكريات الحمراء | من 3 إلى 5 ملايين / ملم <sup>3</sup> | 2.5 مليون / ملم <sup>3</sup> |
| الهيموغلوبين    | من 115 إلى 170 غ/ل                   | 110 غ/ل                      |
| الكريات البيضاء | من 4000 إلى 10000 / ملم <sup>3</sup> | 6000 / ملم <sup>3</sup>      |

## السند 2 : نتائج تحليل الدم

## السيلياك (حساسية الغلوتين):

مرض يصيب الأمعاء الدقيقة بسبب الحساسية لبروتين  
الغلوتين (Gluten) المتواجد في القمح والشعير من بين أعراضه:  
الانتفاخ و آلام في البطن، فقدان الوزن، الإسهال والإمساك...  
يتسبب الغلوتين في إتهاب جدار الأمعاء الدقيقة وإتلاف الزغبات  
المعوية..



**السند 3: بعض الأغذية الخالية من الغلوتين**

**السند 4: نص علمي**

## التعليمات:

## باستغلال السياق و السندات و مكتسباتك القبلية:

### 1- اذكر الأمراض التي يعاني منها أحمد؟

## 2- فسر الأعراض المرضية التي ظهرت على أحمد؟

3- اقترح نصيحتين يمكن أن يقدمهما الطبيب لو لدى أحمد لتفادي أو للتقليل من حدة الأمراض؟

بالتوفيق للجميع