

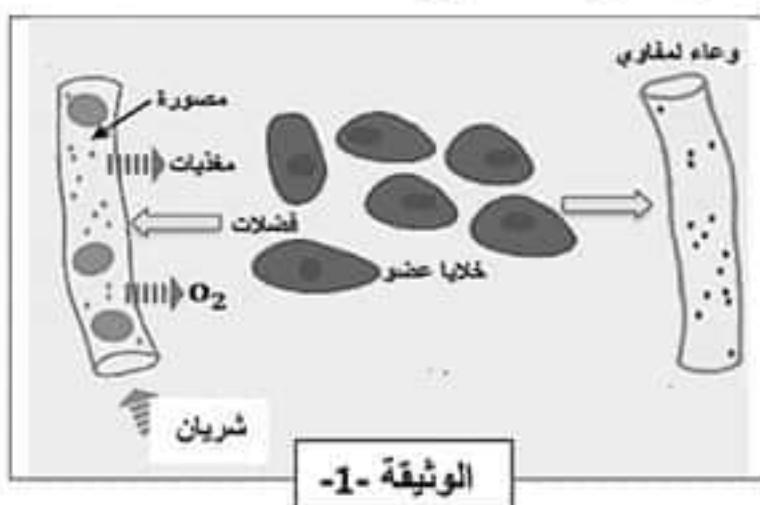
اقرأ الموضوع والسنادات جيدا قبل الإجابة:

الجزء الأول: 12 نقطة

الوضعية الأولى: (6 نقاط)

في حصة العلوم الطبيعية استغرقت سمية تحدث الأستاذ عن المعي الدقيق بأنه وسط خارجي، اعتبارا منها انه داخل الجسم ولا نشاهده خارجه ،فاستعلن الأستاذ بهذه الوثيقة حتى يبين لها مكونات الوسط الداخلي .

التعليمات:



1- يحمل الشريان مائلا أحرا مهما في العضوية.

- حدد مكوناته مبرزا دورها..

2- أذكر سبب عدم تلون الوعاء المقاوي بالأحمر.

ب-استنتج تركيب الوسط الداخلي.

الوضعية الثانية : (6 نقاط)

كان عمي عابد يصلح في مضخة الماء الخاصة بمتوسطتنا فاتجه اليه زكرياء ليساعده و اخبره أن القلب يعمل بعبدا هذه المضخة لضمان دوران الدم المستمر في العضوية فطلب منه عمي عابد المزيد من التوضيح لفهم الموضوع.

التعليمات:



1- اعتمادا على الوثيقة -1:-

أ- حدد المبادرات التي تتم بين الدم والأعضاء الثلاث الموضحة.

ب- يخرج الدم من الرئتين بلون أحمر قان .اشرح ذلك.

2- على مستوى العضلة تم اجراء قياسات لكمية الغلوكوز و حجم الغازات التنفسية في الدم الصادر من العضلة و الوارد اليها موضحة في الوثيقة 2.

الدم الصادر من العضلة	الدم الوارد للعضلة	الدم الوارد للعضلة في حالة نشاط
2 ml	20 ml	O2
70ml	48 ml	CO2
31 mg	90 mg	غلوکوز

الوثيقة -2-

أ- حل الوثيقة -2- مع تفسير نتائجها .

ب- استنتاج العملية الحادثة مدعما اجابتك بمعادلة بسيطة.

وضعية الادماج:

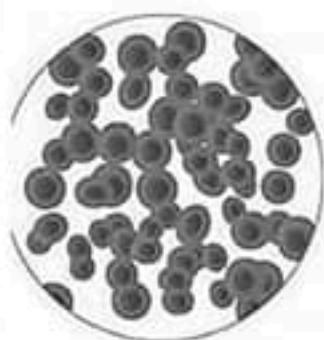
استقبلت مصالح الاستعجالات الطبية لمستشفى واد رهيو كل من عائشة التي تعاني من التحافة، الهزال، القيء والاسهال، و نصر الدين الذي يعاني من شحوب، اصفرار و ضيق التنفس ، فأمر الطبيب بإجراء مجموعة من التحاليل للمريضين لمعرفة الأسباب التي يعاني كل واحد منها ، نتائج التحاليل و الفحوصات موضحة في السندات .

- السيلياك (الحساسية ضد الغلوتين) هو مرض وراثي يتأتي نتيجة الحساسية لبروتين الغلوتين (Glutine) الموجود بكثرة في القمح، يؤدي إلى خلل في المعايير الدقيقة.

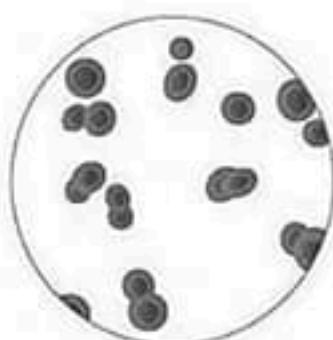
- ظل وزن طفل مصاب بالسيلياك ثابتاً عند 15 كغ لمدة 7 سنوات، وبعد اتباع حمية غذائية مكونة أساساً من العجائن والأغذية المعطرة، زاد وزنه بمقادير 9 كغ خلال أربعة أشهر فقط.

المراجع : التغذية الصحية للدكتور: فالير

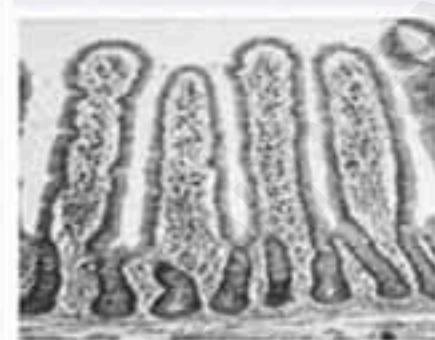
الوثيقة 01



كريات دموية حمراء
عند شخص سليم .



كريات دموية حمراء
عند نصر الدين .



مقطع لمخاطية المعايير
الدقيق لشخص سليم



مقطع لمخاطية المعايير
الدقيق لعائشة

الوثيقة 02

الوثيقة 03

باستغلال السياق والمكتسبات والوثائق المقدمة:

1- سُم الأسباب (الأمراض) التي يعاني منها كل من نصر الدين وعائشة.

2- فَسَر سبب الاعراض المشاهدة عند كل واحد منها.

3- وجَه نصيحة لكل واحد منها لمقاومة المرض.