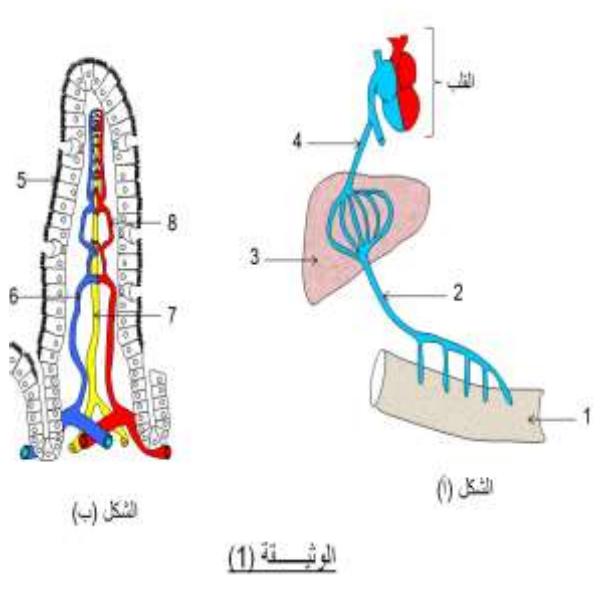
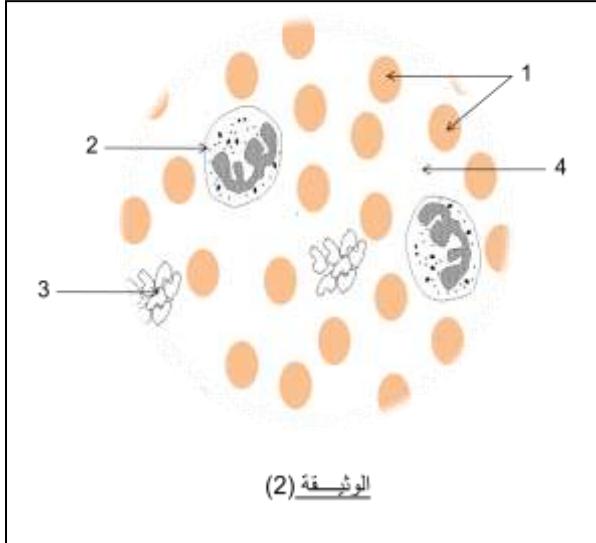


الجزء الأول (12ن)



التمرين الأول 6ن: الشكل (أ) من الوثيقة (1) يمثل رسمًا تخطيطيًّا لأحد طرق امتصاص المغذيات، بينما الشكل (ب) يظهر أحد التراكيب الداخلية للعنصر (1) من الشكل (أ).

1. سُمّ في جدول العناصر المرقمة في الوثيقة (1).
2. قدّم عنواناً مناسباً للشكل (ب) ثم ذكر دوره.
3. ما هو طريق الامتصاص الذي لم يظهره الشكل (أ).
4. ذكر المغذيات التي ينقلها العنصر (2).



التمرين الثاني 6ن الملاحظة المجهرية لعينة أخذت من أحد سوائل الجسم مكنت من أنجاز الرسم التخطيطي الموضح في الوثيقة (2).

1. استنتاج السائل المدروس.
2. سُمّ العناصر المرقمة.
3. أحد العناصر المرقمة في الوثيقة 2 يمتاز بقدرته على نقل غازي O_2 و CO_2 حسب التفاعلات التالية:



أ - استنتاج العنصر المقصود في الوثيقة 2 مع التعليل.

ب - ذكر مكان حدوث كل تفاعل في جسم الإنسان.

ج - ذكر وظيفة العنصرين 3 و 4 من الوثيقة (2).

الجزء الثاني (8ن).

خلال حصص التربية البدنية بأحد المتوسطات ، لفت انتباه الأستاذ لللذين أحمد و منير حيث يتفوق أحدهما على الآخر دائما في كل حصة أثناء الجري (السباق) ولا يستطيع قطع كل المسافة المطلوبة بسبب ضيق التنفس وقلة الطاقة اللازمة لمواصلة الجري ، الأمر الذي دفع بالأستاذ إلى طلب التحاليل الطبية لكليهما من أجل معرفة سبب تفوق أحدهما على الآخر رغم أنهما متساوين في القامة والسن (العمر) مع اصغر منهما منير وشحوب الوجه عند أحدهما.

السندات المقترحة عليك تساعدك على معرفة أيهما يعاني من مشكل صحي.

السندات :

يدخل في تركيب خضاب الدم حوالي 75% من عنصر الحديد .

إن الفيتامين (C) الموجود في الحمضيات والطماطم والأناناس وعصائر فواكه الحمضيات () يساعد كثيرا على امتصاص الحديد .

الأغذية الغنية بالحديد هي : الكبد ، اللحوم الحمراء ، الدجاج ، السمك ، صفار البيض ، البقوليات المجنفة كالفاصوليا والعدس والمكسرات والبذور .

- الخضروات ذات الأوراق الخضراء .
- الفواكه المجففة

الحبوب بقشورها ومنتجات الحبوب الغنية بالفيتامينات ، البطاطس بقشرها .

الوثيقة 2

التقرير الطبي لأحمد و منير		
منير	أحمد	
1,65	1,65	القامة (م)
15	15	العمر (سنة)
أحماض أمينية بروتينات ، جلوکوز دسم ، کولیسترون کالسیوم ، فیتامینات	أحماض أمینیة بروتینات ، جلوکوز دسم ، کولیسترون کالسیوم ، فیتامینات	بعض العناصر الغذائية في التر من الدم
حوالي 3,5 ملايين	حوالي 5 ملايين	كريات الدم الحمراء/ملم 3 من الدم
حوالي 8 ألف	حوالي 8 ألف	كريات الدم البيضاء/ملم 3 من الدم
حوالي 250 ألف	حوالي 250 ألف	الصفائح الدموية/ملم 3 من الدم

الوثيقة 1

التعليمات: بالاعتماد على السياق والسداد ومكتباتك في المادة:

1. تعرّف على التلميذ الذي يعاني من مشكل صحي
2. برر ضيق التنفس واصفرار الوجه عند المريض.
3. قدم نصيحتين في مجال التغذية لحالة الطفل المريض مع التبرير؟
- 4.

..... أستاذة المادة .
بالتوفيق