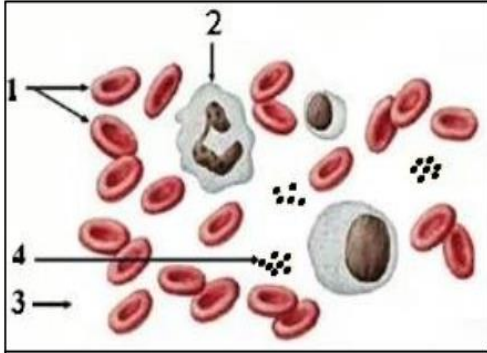


الفرض الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوثيقة (2)

الوضعية الاولى: الملاحظة المجهرية لعيّنة أخذت من أحد سوائل الجسم مكّنت من انجاز الرسم التخطيطي الموضح في الوثيقة (2).

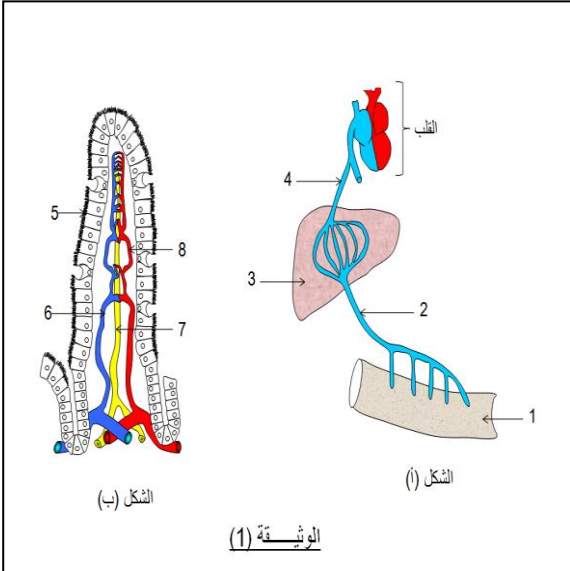
1. استنتج السائل المدروس مع اعطاء عنوانا للوثيقة (2) وتسميّة العناصر المرقّمة وتحديد دورها.

2. يحتوي العنصر 1 على مادة قابلة للاتحاد مع غازي O_2 و CO_2 اكتب معادلتى الاتحاد مع ذكر المقر (المكان)

الوضعية الثانية: اليك الوثائق التوضيحية التالية التي تبين ما يحدث على مستوى جزء من

الانبوب الهضمي للاغذية (مصيرا ومسارا)

نسبة الغلوكوز في الدم g/L	الوريد البابي	الوريد الأجوف السفلي
قبل تناول وجبة غذائية	0.8 g/L	1 g/L
بعد تناول وجبة غذائية غنية بالغلوسيدات	2.5 g/L	1 g/L



الوثيقة (1)

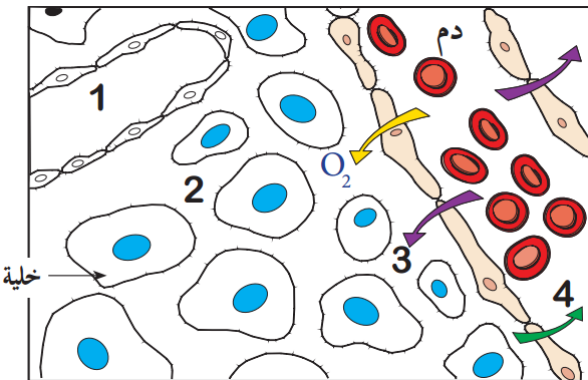
1. سمّ العناصر المرقّمة وقدّم عنوانا مناسباً للشكل (ب)

- تحدث عمليتان همتان على مستوى العنصر 1 ماهما وعرفهما
- ما هو طريق الامتصاص الذي لم يظهره الشكل (أ).

2. حلل الجدول وماذا تستنتج

الوضعية الثالثة:

طلب زميلك الغائب مساعدته على فهم العلاقة بين مكونات الوسط الداخلي فقدمت له الوثيقة التالية:



- سم مختلف مكونات الوسط الداخلي مع تعريف العنصر 1
- اشرح العلاقة بين مكونات هذا الوسط
- ما دور هذا الوسط في العضوية
- ما مصير العنصر 3 و ثنائي الاكسجين في الخلايا

((((بالتوفيق)))

نظافة الورقة و اتقان العمل (1ن)