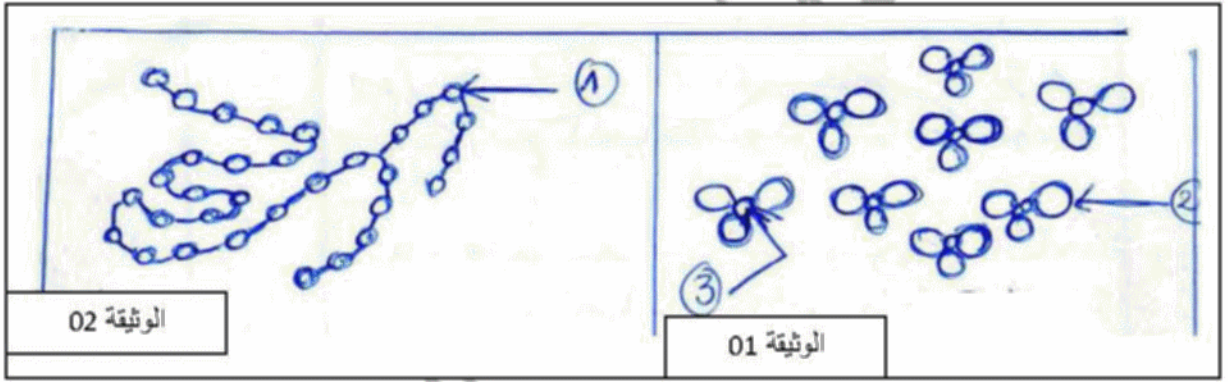


الجزء الأول: (12ن)

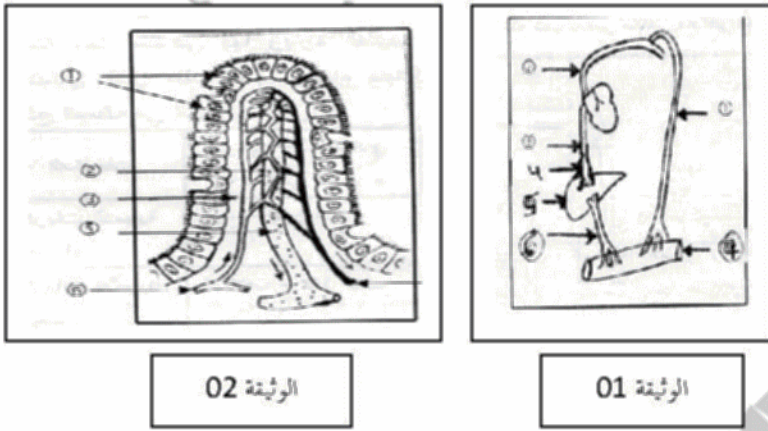
التمرين الأول: (02ن)

الوثيقة المرفقة تمثل البنية الكيميائية لغذائين عضويين



- 1- ما هي الأغذية المتمثلة في كل وثيقة؟
- 2- أكتب البيانات المرقمة؟
- 3- ما هي الإنزيمات المسؤولة عن تفكيك كل غذاء.
- 4- ما هو الطريق الذي يسلكه الناتج النهائي للوثيقة 02 بعد عملية الإمتصاص المعوي؟

التمرين الثاني: (06ن)



- 1- إلبك الوثيقة -1
- 1- ماذا تمثل الوثيقة-1؟
- 2- أكتب البيانات المرفقة من 1 إلى 7
- 3- تحدث عمليتان على المستوى العنصر 7 أذكرها؟
- 4- ماذا يحدث للدم عند المرور بعنصر 05؟
- 5- حدد المغذيات التي تنتقل في العنصر 1 فقط
- 6- ماذا تمثل الوثيقة 2؟
- 7- أكتب جميع البيانات المرفقة مع ذكر نواحد هذه البنية؟

التمرين الثالث: (04ن)

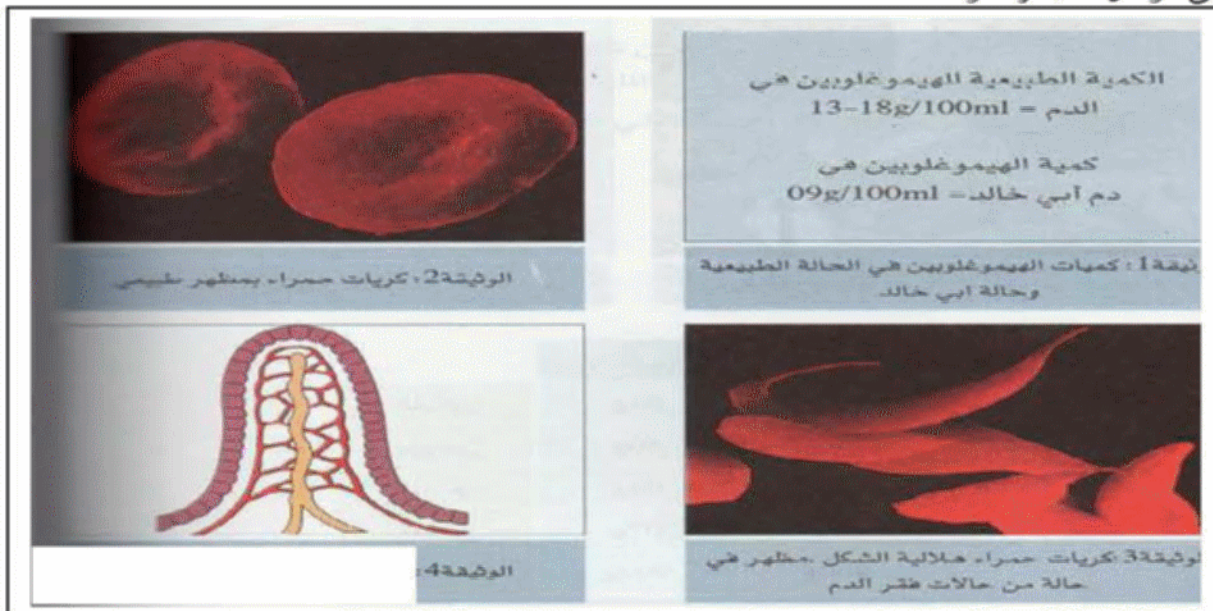
يتركب الوسط الداخلي من ثلاثة سوائل.

- 1- ما هي هذه السوائل؟
- 2- ما هي العلاقة التي تربط بينهما؟
- 3- عرف كل عنصر من هذه العناصر؟

الوضعية الإدماجية: (08ن)

نعرض والد خالد لحادث مرور نتيجة الإفراط في السرعة فتسبب له ذلك في نزيف دموي قوي. أثبتت التحاليل التي أجريت له في المستشفى انه يعاني فقر الدم حاد فقام الطبيب المعالج بمجموعة من الإجراءات أولها تزويد المصاب بمحلول مغذي عن طريق دموي. ثم توصيل انفه وفمه بجهاز يمده بالأكسجين (O₂) وبعد ذلك نقل له الدم المناسب نظر لكونه نزف كثيرا عند الحادث.

- 1- قصدك خالد وطلب منك تفسيراً لمختلف الإجراءات التي قام بها الطبيب المعالج.
- 2- اعتمدا على الوثائق الآتية ومعلوماتك.



- 1- قدم تفسيراً علمياً لجميع الإجراءات التي اتخذها الطبيب.
- 2- قدم له الفرضيات الممكنة التي تراها سبباً لفقر الدم الذي أصاب أباه.
- 3- قدم نصيحتين لزميلك حتى يتجنب حالة فقر الدم.