

التمرين الأول : (06 نقاط)

لغرض دراسة التحولات التي تطرأ على أحد مكونات الأغذية العضوية نقدم لك الوثيقة المقابلة:

1- سم نوع الغذاء المدروس في هذه التحولات.

2- رتب أجزاء هذه الوثيقة حسب تسلسلها الزمني ، ثم أذكر العوامل الكيميائية المتخصصة المسؤولة عن هذه التحولات في المعدة.

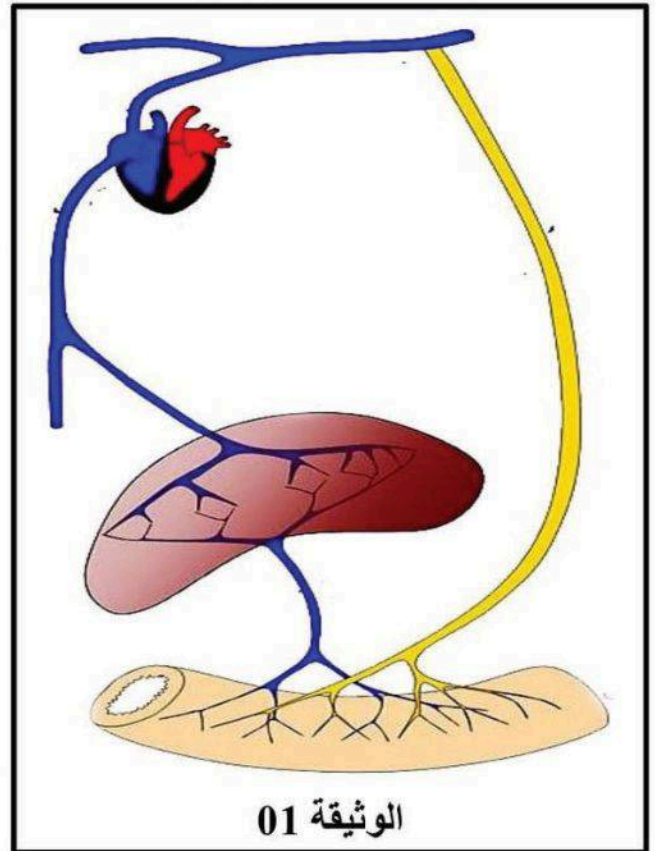
الوثيقة 01

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لتحديد دور الوسط الداخلي في نقل المغذيات داخل العضوية اليك الوثائق التالية:

تغيرات تركيب الدم و اللمف الصادران عن الأمعاء الدقيقة		تركيب
اللمف الصادر عن	الدم الوريدي	المعوي
الاعوية اللمفاوية	البابي الكبدي	بعد الهضم
يزيد	يزيد	الماء
تزيد	تزيد	الاملاح المعدنية
تزيد	تزيد	الفيتامينات
ثابت	يزيد	الجلوكوز
ثابتة	تزيد	الاحماض الامينية
تزيد	ثابتة	الاحماض الدسمة
يزيد	ثابت	الجليسيرول
—	—	سيليلوز
—	—	انزيمات

الوثيقة 02



الوثيقة 01

1- اشرح دور الوسط الداخلي في نقل المغذيات داخل العضوية .

2- فسر موت العضوية عند توقف القلب عن العمل.

الجزء الثاني : (08 نقاط)

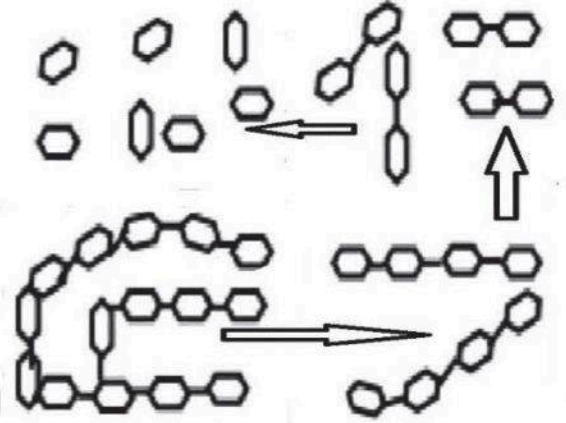
وضعية الإدماج :

يعاني ايمن من الهزال و التعب منذ مدة ، بالإضافة الى صعوبة المضغ و الام على مستوى البطن ، لذلك انتقل مع ابيه الى الطبيب كي يستفسر عن حالته المرضية ، فحصه الطبيب ، ثم خلص الى مجموعة من النتائج سمحت له بتحديد حالته المرضية.

يؤدي شرب كميات قليلة من السوائل ، التنفس عبر الفم و كذا تناول بعض الأدوية الى الإصابة بمرض قصور الغدة اللعابية ، قصور الغدة اللعابية يؤدي الى تراجع انتاج اللعاب بشكل كبير مما يصيب الفم بالجفاف وبالتالي صعوبة في المضغ و البلع و حتى صعوبة في الكلام في بعض الأحيان.
السند 01: نص علمي

معايرة بعض المغذيات بعد وجبة غذائية	الدم الصادر من المعي الدقيق	الدم الصادر من المعي الدقيق
سكر العنب	عند ايمن	عند الشخص السليم
الماء	0.8g/L	2.6g/L
	30 - 25g/L	40 - 35g/L

السند 03: نتائج معايرة بعض المغذيات في الدم



السند 02: مخطط هضم النشاء

إعتمادا على السياق والأسناد و مكتسباتك:

1. سم سبب صعوبة المضغ لدى ايمن.
2. فسر سبب التعب الذي يعاني منه ايمن.
3. قدم نصيحتين (2) للوقاية من هذه الأعراض المرضية.