

الموسم: 2014-2014	متوسطة الشيخ التهامي – بتمنراست (موفلون)
الزمن: ساعة ونصف	اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الطبيعية – مستوى الرابعة متوسط

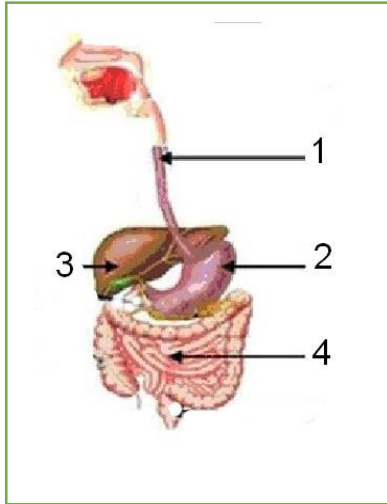
اجب عن الاسئلة الاتية:



الجزء الاول 12 نقطة

التمرين الاول (06 نقاط)

تستفيد عضوية الانسان من الغذاء عبر جملة من التحولات ، تمثل الوثيقتان المقابلتان المخططات الاساسية لتحولات الغذاء .



(1) اكتب البيانات الموجودة على الوثيقة؟

(2) يمثل العنصر 3 المؤطر عنصرا مهما.

(3) ماهي الخصائص البنوية لهذا العنصر؟

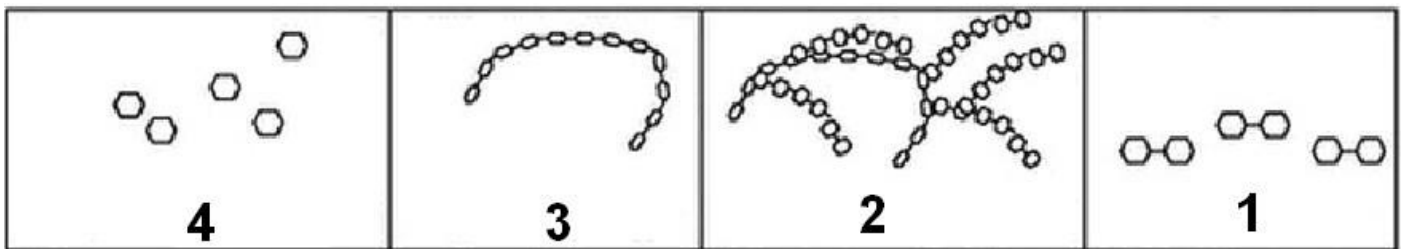
(4) ماهي وظيفته الاساسية؟

(5) أوجد العلاقة بين البنية والوظيفة؟

التمرين الثاني (06 نقاط)

بعد مضغ مطول لقطعة خبز يتم الشعور بمذاق حلو.

لتوضيح ما حدث على مستوى اجهزة الهضمي نقترح عليك الوثائق التالية.



المطلوب:

أ- سمّ الظاهرة التي تؤدي الى الشعور بالمذاق الحلو (الحلاوة).

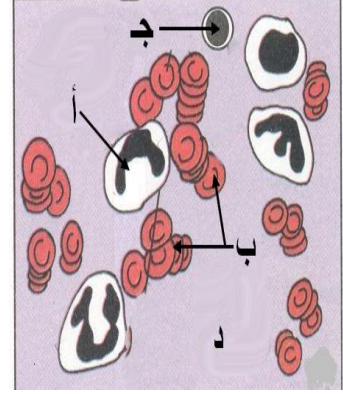
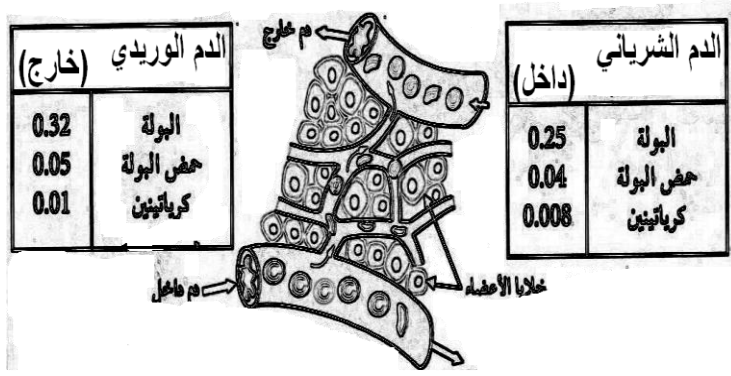
ب- رتب الوثائق حسب تسلسل حدوثها؟

ت- حدد العامل الكيميائي المسؤول عن ذلك مبينا خصائصه؟

الجزء الثاني 08 نقاط

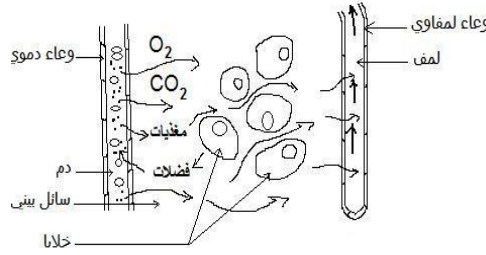
الوضعية الإدماجية

في مختبر التحاليل بمستشفى مصباح بغدادي بتمنرست أجري أحد أفراد عائلتك تحاليل للدم والبول وأسفرت التحاليل أخصول على الوثائق التالية :



الوثيقة 02

الوثيقة 01



الوثيقة 03

المهمات: بالاعتماد على مكتسباتك القبلية والوثائق المرفقة :

- 1) اكتب بيانات الوثيقة 1 (أ - ب - ج - د).
- 2) ماهي وظيفة كل من العنصرين (ب - د)
- 3) ماذا تمثل عناصر الوثيقة 3 بالنسبة للعضوية؟
- 4) ماهو دور السائل البيني في الوثيقة 03.