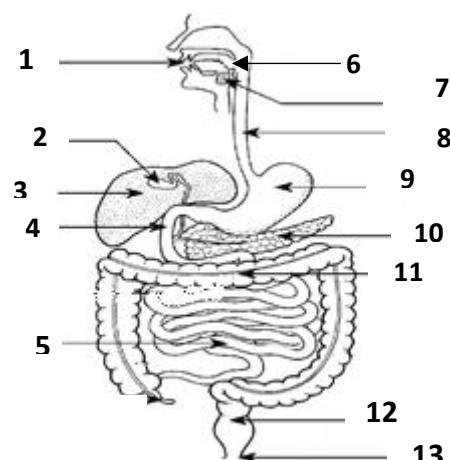
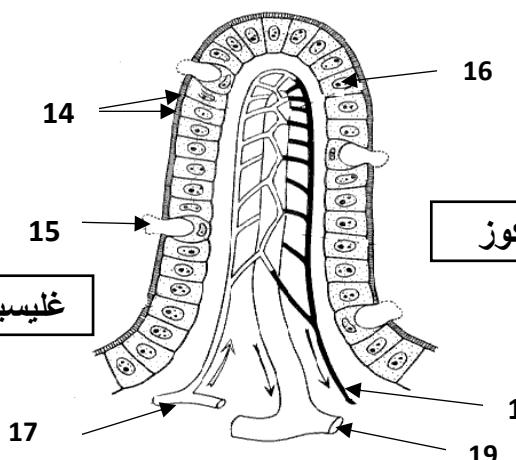


تمثل الوثيقة (1) تركيبة الجهاز الهضمي عند الإنسان والوثيقة (2) الوحدة التركيبية والوظيفية للمعى الدقيق.



الوثيقة (2)

الوثيقة (1)

١ - بالاعتماد على الوثيقة (1).

..... 10 7 3 1 - سُم الأرقام التالية:

..... 10 7 3 1 - سُم مجموع 10+7+3 = 20.

..... 2 - بالاعتماد على الأرقام ربّاً بالأسهم أعضاء الأنوب الهضمي.

٣ - بالاعتماد على ما درسته والوثيقة (1).

أ - أكمل الجدول التالي بإضافة عصارة كلّ عضو والعنصر الغذائي النهائي المتحصل عليه نتيجة تفاعل كلّ عصارة مع النشا والدهون.

عصارة العضو	العنصر الغذائي	عصارة العضو	العنصر الغذائي
النشا	الدهون	جلوكوز	جلوكوز
الدهون	النشا	سكر الشعير	سكر الشعير

..... 4 - اشرح دور العضوين 2 و 3 في عملية الهضم.

..... ٢ - بالاعتماد على الوثيقة (2).

..... ١ - أكمل بيانات هذه الوحدة التركيبية.

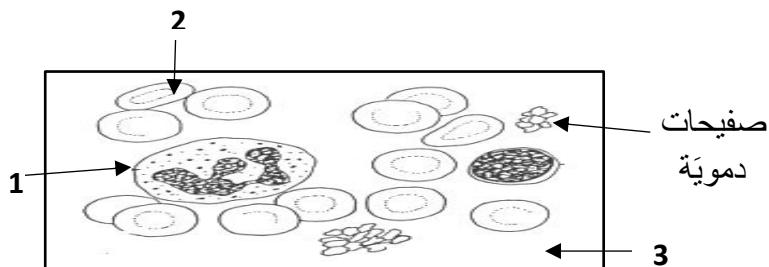
..... ٢ - سُم التركيبة الممثلة بالوثيقة (2):

..... ٣ - تعرّف (سُم وعرف) إلى وظيفة التركيبة في الوثيقة (2).

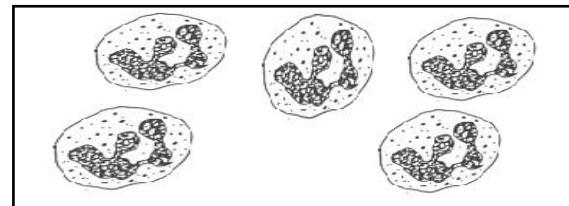
3 – حسب الوثيقة (2) عدد خصائص هذه التركيبة التي تسهل وظيفتها.

4 – حدد بسهم أزرق مسار كل من الجلوكوز وسهم أحمر مسار الغليسروول في هذه الوحدة الوظيفية. (أنظر الوثيقة (2))

III- أخذنا قطرة من كل من السائل الموجود في الوعاء (18) والوعاء (19) للتركيبة المبيبة في الوثيقة (2). وشاهدنا سحبة ملونة لكل قطرة بواسطة المجهر. تحصلنا على النتائج التالية في الوثيقة (3).



الوثيقة (3)



الرسم (أ)

1 – حسب الوثيقة (3). حدد الفرق بين العنصر (1) والعنصر (2).

2 – ذكر دور كل من العنصر (1) والعنصر (2) والعنصر (3) (مع ذكر أمثلة للعنصر 3)

العنصر (1) :

العنصر (2) :

العنصر (3) :

3 – سم السائل الذي يمثله الرسم (أ) و السائل الذي يمثله الرسم (ب) . معللا جوابك .

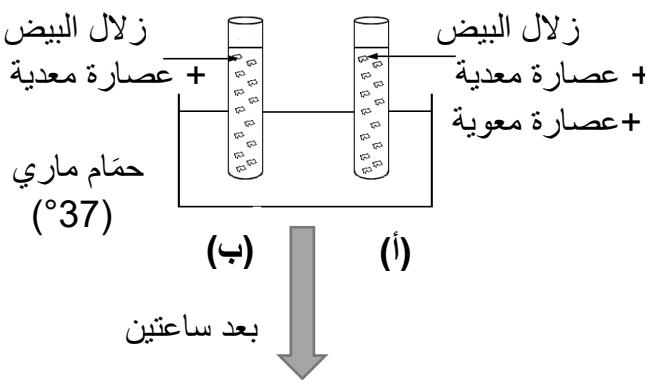
الرسم (أ) :

التعليق :

الرسم (ب) :

التمرин الثاني : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة (4) الجانبية تفاعل عصارتين مع زلال البيض .



1 – حل التجربة المقدمة في الوثيقة (4) .

2 – بالإعتماد على مادرسته و التجربة المقدمة في الوثيقة (4) .

حرر فقرة تصف فيها الهضم الكيميائي لزلال البيض .

الوثيقة (4)

