المدرسة الإعدادية تايحوف
النموذجية بتوزر
الأستاذ : فوزي الشابي

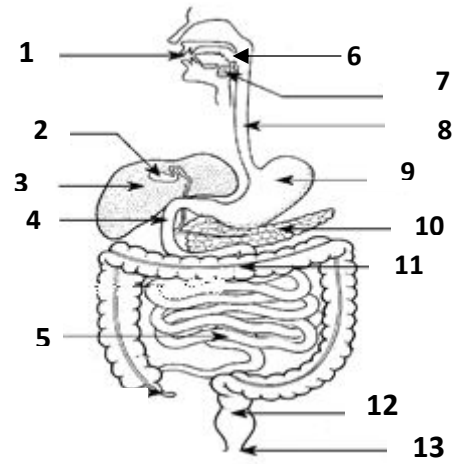
فرض عادي عدد 2 في مادة علوم الحياة و الأرض
لسنوات التاسعة من التعليم الأساسي

2019-2018
التوقيت : نصف ساعة

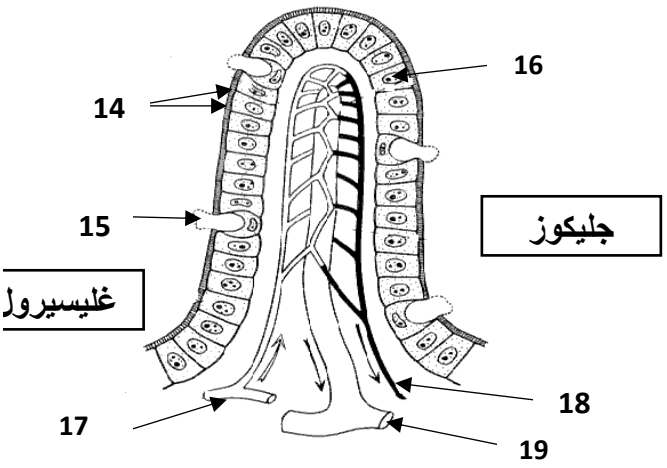
إسم التلميذ و لقبه .....العدد الرتبي...

تمرين الأوّل: (16 نقطة)

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



الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

– بالاعتماد على الوثيقة (1).

1 –**أ-سمّ** الأرقام التالية: **3** ..... **7** ..... **10** .....

ب-سمّ مجموع **3و7و10:** .....

– بالاعتماد على الأرقام **رتّب** بالأسهم أعضاء الأنبوب الهضمي.

.....

– بالاعتماد على ما درسته والوثيقة (1).

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

عصارة العضو / العنصر الغذائي	**5:.....**	**7: اللعاب**	**9: العصارة المعدية**	**10:.....**
النشا	**جليكوز**	.....	.....	**سكر الشعير**
الدهون	.....	.....	.....	.....

– اشرح دور العضوين **2 و3** في عملية الهضم.

.....

.....

- بالاعتماد على الوثيقة (2).

– أكمل بيانات هذه الوحدة التركيبية.

– سمّ التركيبة الممثلة بالوثيقة(2): .....

– تعرّف (سمّ وعرّف) إلى وظيفة التركيبة في الوثيقة (2).

.....

.....

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

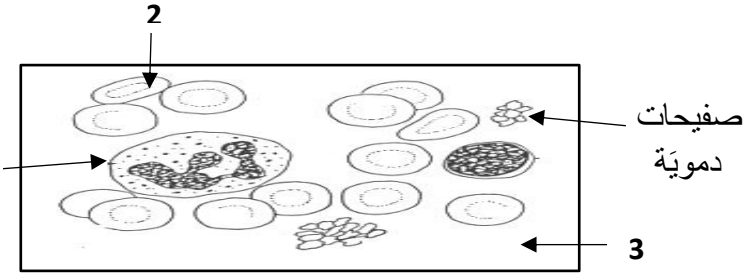
– حسب الوثيقة (2) **حدد** خصائص هذه التركيبة التي تسهل وظيفتها.

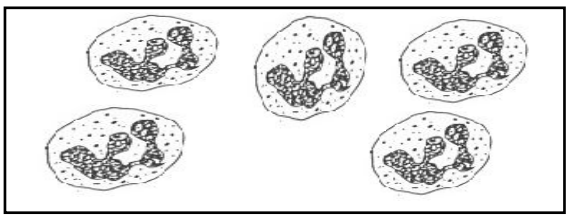
.....

.....

– **حدد** بسهم **أزرق** مسار كلّ من **الجليكوز** وسهم **أحمر** مسار **الغليسرول** في هذه الوحدة الوظيفية.**(أنظر الوثيقة (2))**

I- أخذنا قطرة من كلّ من السائل الموجود في الوعاء (18) و الوعاء (19) للتركيبة المبيّنة في الوثيقة (2).
شاهدنا سحبة ملوّنة لكلّ قطرة بواسطة المجهر. تحصلنا على النتائج التالية في الوثيقة (3).





الرَسم (أ) **الوثيقة (3)** **الرَسم (ب)**

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

.....

.....

.....

– أذكردور كلّ من العنصر (1) و العنصر (2) و العنصر (3) (مع ذكر أمثلة للعنصر 3) .

عنصر (1) :.....

عنصر (2) : .....

عنصر (3) : .....

.....

.....

.....

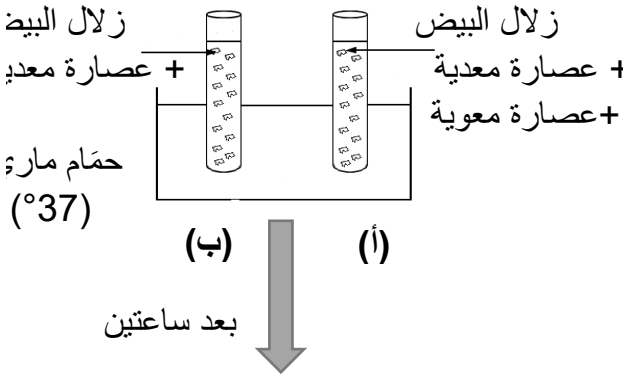
– **سمّ** السائل الذي يمثله الرَسم (أ) و السائل الذي يمثله الرَسم (ب) .**معللا** جوابك .

رَسم (أ) :.....التعليل :.....

رَسم (ب) :.....التعليل :.....

تمرين الثاني : (4 نقاط)

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



1 – **حلّل** التجربة المقدمة في الوثيقة (4) .

.....

.....

.....

.....

.....

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

حرّر فقرة تصف فيها الهضم الكيميائي لزلال البيض .

.....

.....

.....

.....

الوثيقة(4)