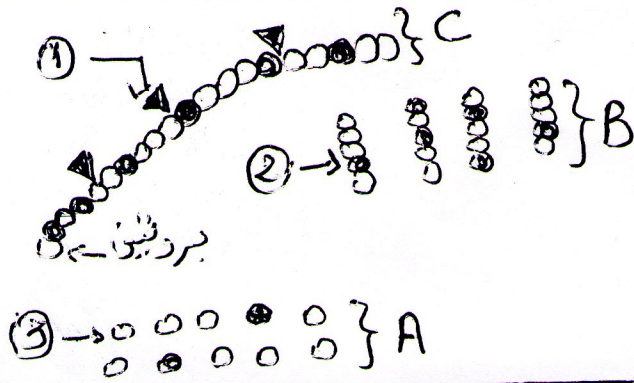


الاختبار الأول للفصل الأول في مادة علوم الطبيعة**التمرين الأول :**

تمثل هذه الوثيقة مراحل هضم البروتينات في الأنبوب الهضمي .

1/ ضع البيانات المرقمة

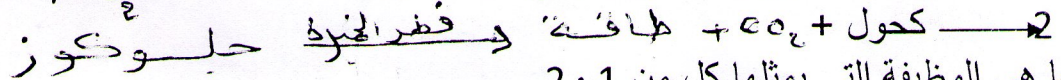
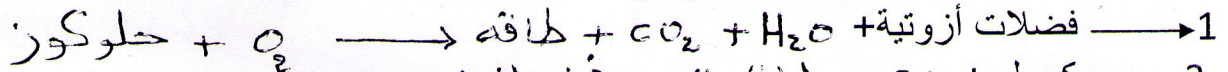
2/ رتب مراحل الهضم المرمزة

3/ حدد العضو الذي تتم فيه كل من : A و B

4/ استنتج تكوين البروتين

التمرين الثاني:

يستهلك الجلوكوز والأكسجين على مستوى جميع خلايا الأنسجة الحية و كذلك على مستوى العضويات وحيدة الخلية كفطر الخميرة كما هو موضح في الشكل 1 و 2



- ما هي الوظيفة التي يمثلها كل من 1 و 2

- عرف هذه الوظائف الحيوية

- استنتج دور الجلوكوز.

الوضعية الإدماجية :

سعيد تلميذ يدرس في الرابعة متوسط قام بزيارة زميله أحمد فوجده يعاني من مرض ألزيمه الفراش فلاحظ أعراض المرض تظهر عليه ، اصفرار وشحوب الوجه ، صعوبة التنفس ، و فقدان في الشهية .

- فطلب منه أن يرافقه إلى زيارة الطبيب . فقال الطبيب يا أحمد هذا المرض من أمراض سوء التغذية لكن

عليك بتحليل دمك قبل أن أقدم لك أي دواء ، فقام بتحليل دمه و دم زميله سعيد كما يبين الجدول :

- من خلال النص و الجدول

1/ حدد نوع هذا المرض ثم فسر أسباب

ظهور هذه الأعراض.

2/ ما هو الهيموغلوبين ؟ و ما هو دوره

3/ قدم ثلاث نصائح لأحمد .

دم سعيد	دم أحمد	
5000000	3500000	الكريات الحمراء 1 ml
150	100	الهيموغلوبين 1 g / L
1	2	الجلوكوز 1 g / L

بالتوفيق