najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة . متوسطة الاخوين قربازي (النصر)

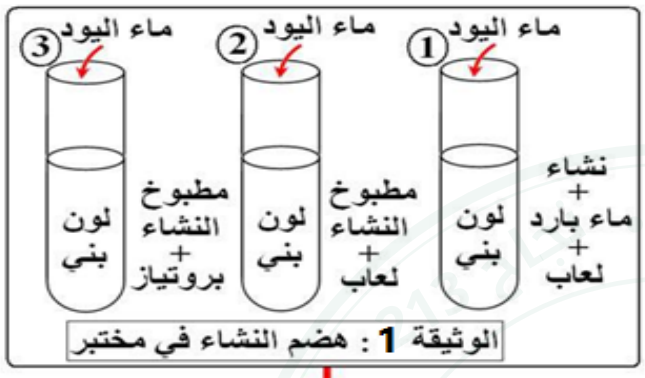
مستوى 4 متوسط فرض الثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة الزمن : 1 ساعة

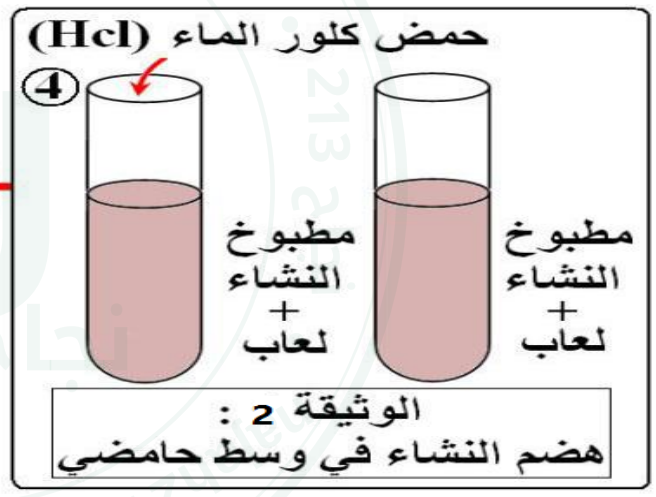
التمرين الاول :

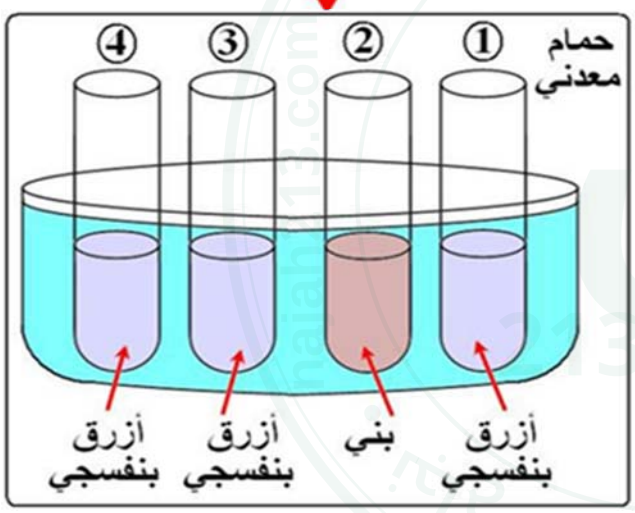
من أجل اظهار ما يحدث للأغذية في الأنبوب الهضمي بالإضافة الى خواص وشروط عمل الانزيمات لديك الوثائق التالية :

الوثيقة 1 : هضم مطبوخ النشاء في مختبر في ظروف مختلفة.

الوثيقة 2 : هضم النشاء في وسط حامضي .







باستعمال الوثائق (1) و (2) ومكتسباتك :

1 / فسر النتائج التجريبية في الانابيب (1) و (2) و (3)

2 / هل حموضة الوسط تؤثر في نشاط الانزيمات ؟ علل اجابتك .

3 / قدم استنتاجك حول خواص وشروط عمل الانزيمات .

4 / لخص في جدول كل التحولات التي تطرأ على الاغذية التالية : بروتينات ودسم مبرزا نوع الانزيم المؤثر في كل حالة ، ثم حدد نواتجها .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com