

تصحيح اختبار الفصل الأول فلي مادة العلوم الطبيعية

الجزء الأول: التمرين الأول:

1. تحديد الجزئيات التي تتعرض للهضم الكيميائي والتي لا تتعرض للهضم الكيميائي.
 - الجزئيات التي تتعرض للهضم الكيميائي هي: النشاء، البروتينات، الدسم
 - الجزئيات التي تتعرض للهضم الكيميائي هي: الماء، ملح معدني، السيليلوز، فيتامينات
2. الأنزيمات المسؤولة عن تفكيك كل نوع من هذه الجزئيات
 - الأميلاز: النشاء
 - البروباز: البروتينات
 - الليباز: الدسم

3. نواتج الهضم الكيميائي لهذه الجزئيات:

النشاء: سكر عنب (الغلوكوز)

البروتينات: أحماض أمينية

الدسم: أحماض دسمة + غليسرول

التمرين الثاني: (5ن)

1. تمثل الوثيقة: بنية الزغابة المعوية

2. وظيفة الزغابة المعوية: امتصاص المغذيات

3. البيانات

خلايا معوية - شعيرات دموية - نسيج صنام - وعاء بلغمي المفاوي - دم صادر عن المعى الدقيق (وريد) - دم وارد عن الأمعاء (شريان)

4. تحديد المغذيات التي يتفككها العنصر 4 أي الوعاء المفاوي هي: الأحماض الدسمة - الغليسرول

التمرين الثالث (4ن)

1. تركيز البروتينات والمتعدد البيبتيد في بداية التجربة هي: البروتينات: 1 غ/ل المتعدد البيبتيد: 0 غ/ل

2. تفسير تغيرات تركيز البروتينات والمتعدد البيبتيد: تحتوي العصارة الهاضمة على أنزيم نوعي الذي يفكك البروتينات إلى متعدد البيبتيدات وهذا ما يفسر تناقص في تركيز البروتينات بعكسه تزايد في تركيز المتعدد البيبتيد.

3. الأنزيم النوعي هو: البروتياز

4. مكان هذه العملية في الأنبوب الهضمي: المعدة

الملاءمة	الإنسجام	اللغة و المصطلحات	الإبداع والدقة	التصحيح
1م	2م	3م		<p>الوضعية الإدماجية (08ن)</p> <p>1. الأعراض التي تظهر عند هذا الشخص:</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدم سلامة الأمعاء نفاث لوظائف التغذية والامتصاص المعوي <p>2. تقدم للمريض أحماض أمينية وسكر عنب لأنها مغذيات بسيطة ثم مباشرة للدم لعدم تمكن المعى الدقيق المصاب بالسرطان بالقيام بوظائفه التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الهضم المعوي - الإمتصاص المعوي <p>3. النصائح المقدمة للحفاظ على سلامة الهضم والجهاز الهضمي</p> <ul style="list-style-type: none"> - يجب أن يكون الغذاء متوازن لأن الوجبة الغذائية بالبروتينات والفقريرة من الألياف تؤدي إلى الإمساك ثم إلى سرطان المعى الغليظ - الإمتناع عن التدخين لأنه يؤدي إلى اضطرابات على مستوى الفم والأسنان - تجنب تناول المشروبات الغازية لأنها تؤدي إلى انتفاخ على مستوى الأمعاء.