najah213.com · نجاح 213

متوسطة : عتروس ع الحميد / ولاية ام البواقي

2022 / 2021

المستوى : رابعة متوسط

المدة : 60 د

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

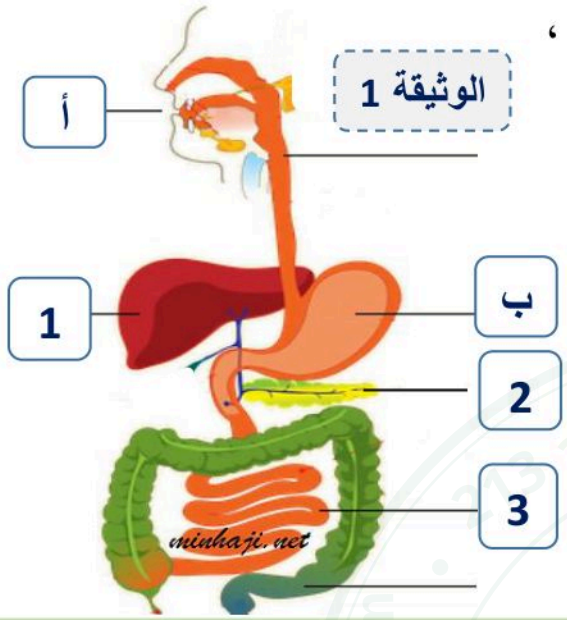
التمرين الأول : 8 ن

تناول محمد وجبة غذائية تتكون من خبز ، قطعة لحم مشوية وماء ، ولمعرفة مصير هذه الأغذية في الانبوب الهضمي . لاحظ الوثيقة 1

1 – سم المحطات أ ، ب ثم تعرف على العنصرين 1، 2.

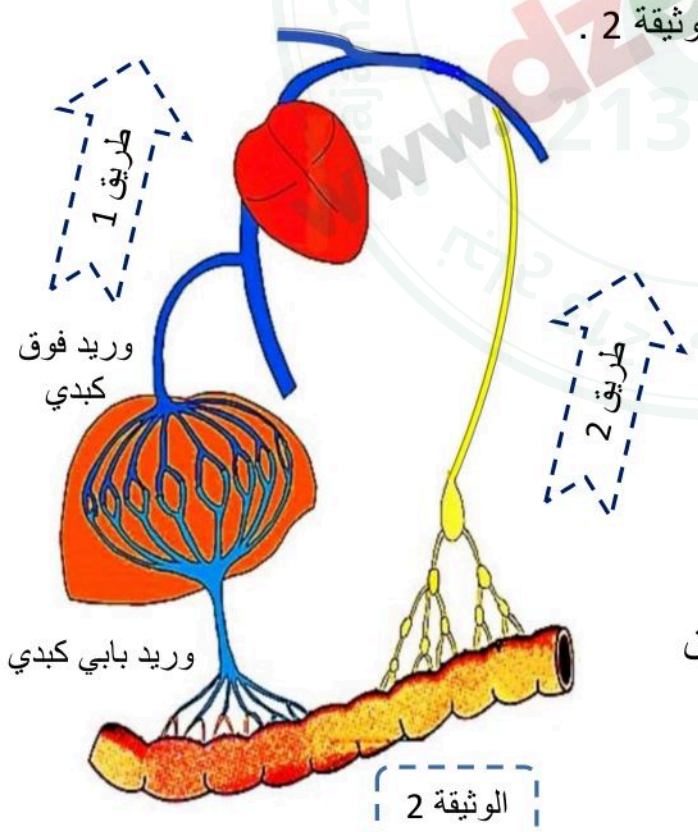
2- بين ماذا يحدث للأغذية على مستوى أ و ب .

3 – تحدث عملية مهمة جدا بعد الهضم على مستوى العنصر 3 – عرف هذه العملية .



التمرين الثاني : 12 ن

بعد تبسيط الأغذية الى مغذيات تمتص على مستوى المعي الدقيق ، تصب كل هذه المواد المبسطة في القلب حيث تسلك طريقين مختلفين مرورا بالكبد ، كما تمثله الوثيقة 2 .



الوثيقة 2

كمية الجلوكوز في الدم g/l	على مستوى الوريد البابي	على مستوى الوريد فوق كبدي
بعد وجبة تضم غلوسيدات	g 2.5	g 1,05 – 0,9
بعد فترة صيام	g 0,80	g 1.05 – 0,9

جدول يمثل نسبة السكر على مستوى الطريق 1

1- تعرف على الطريقين 1 و 2 (محددا مسار كل طريق وكذا المغذيات التي سلكتهما) .

2 – قدم تحليلا لنتائج الجدول ، ماذا تستنتج .

3- فسر عدم وجود السيليلوز في الدم .

انتظار النجاح بدون عمل وجهد، يعادل انتظار فترة الحصاد بدون زرع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com