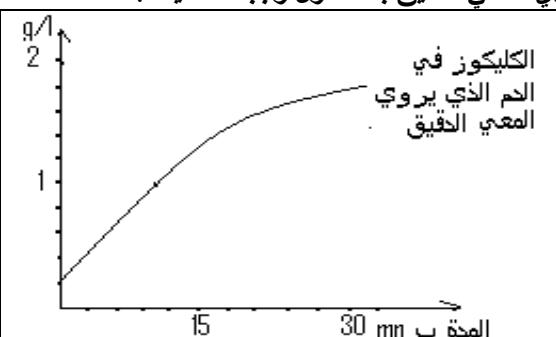


| الأنشطة | | | | النقطة | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------------|----------------|---------|----------|-------|-----------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------|---------|-----------|--------|----------|
| I. أتم الجدول بتحديد طبيعة بعض المواد المراد الكشف عنها في الغذاء A. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| موجودة أو غير موجودة | المادة المراد الكشف عنها | الملحوظات | التجارب | 2 ن | | | | | | | | | | | | | | | |
| غير موجود. | ملح الكلورورات | تلون بالأصفر | رشاحة الغذاء A + نترات الفضة | | | | | | | | | | | | | | | | |
| موجود ... | الكليكوز . | راسب أحمر آجوري | رشاحة الغذاء A + محلول فهلينغ + تسخين | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. تمثل الوثيقة التالية صورة لطفل مصاب بمرض ناتج عن سوء التغذية . حدد ما يلي : | | | | 5 ن | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- اسم المرض : .. . الكواشبوركور .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2- الأعراض : .. . أوديما عامة + ضعف النسيج العضلي .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3- السبب : .. . نقص في البروتيدات .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4- الوقاية : .. . تناول أغذية بروتينية .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III. تمثل الوثيقة جانبه جزء من الأنابيب الهضمي مع إحدى الغدد الملحقة به : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 - وضع أسماء الأرقام التالية : (2.5 ن) | | | | 10 ن | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 : .. . بوابة المعدة .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 : .. . معدة .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 : .. . إثنى عشرى .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 : .. . فتحة بنكرياسية .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 : .. . بنكرياس .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 - سم الإفرازات في كل من : (1 ن) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| العضو A : .. . عصارة معدية .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| العضو B : .. . عصارة معوية .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 - تتضمن إفرازات العضو A أنزيميا خاصا بھضم البروتيدات : (2 ن) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| حدد نواتج هضم البروتيدات في هذا العضو و الأنزيم المتدخل في هذه العملية : .. . النواتج : عديد البيتيد .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الأنزيم : بيسين .. . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 - تبين تحاليل لعينات أخذت من العضو B وجود أنزيمات هضمية و مواد مغذية بسيطة ، اتمم الجدول التالي : (4.5 ن) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>نواتج الهضم</th> <th>المادة الخاضعة للهضم</th> <th>الأنزيم الهضمي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>متوز ..</td> <td>النشا ..</td> <td>نشواز</td> </tr> <tr> <td>أحماض أمينية ..</td> <td>عديدات البيتيد ..</td> <td>بيتيداز / بروتياز ..</td> </tr> <tr> <td>أحماض دهنية + كلسيرون</td> <td>دهون ..</td> <td>لياز ..</td> </tr> <tr> <td>كليكوز ..</td> <td>مالتوز</td> <td>ملتاز ..</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | نواتج الهضم | المادة الخاضعة للهضم | الأنزيم الهضمي | متوز .. | النشا .. | نشواز | أحماض أمينية .. | عديدات البيتيد .. | بيتيداز / بروتياز .. | أحماض دهنية + كلسيرون | دهون .. | لياز .. | كليكوز .. | مالتوز | ملتاز .. |
| نواتج الهضم | المادة الخاضعة للهضم | الأنزيم الهضمي | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| متوز .. | النشا .. | نشواز | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أحماض أمينية .. | عديدات البيتيد .. | بيتيداز / بروتياز .. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أحماض دهنية + كلسيرون | دهون .. | لياز .. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| كليكوز .. | مالتوز | ملتاز .. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV. يمثل المبيان جانبه نتائج معايرة تركيز الكليكوز في الدم الذي يروي المعي الدقيق بعد تناول وجبة غذائية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - حل و فسر هذه النتائج (المطلوب الاختصار و التركيز في الجواب) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . ارتفاع تدريجي لتركيز الكليكوز في الدم بعد تناول الوجبة الغذائية بفعل مروره من جوف المعي الدقيق إلى العروق الدموية في ظاهرة الامتصاص | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | 3 ن | | | | | | | | | | | | | | | |