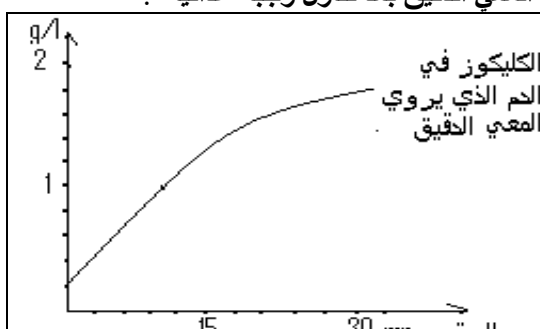
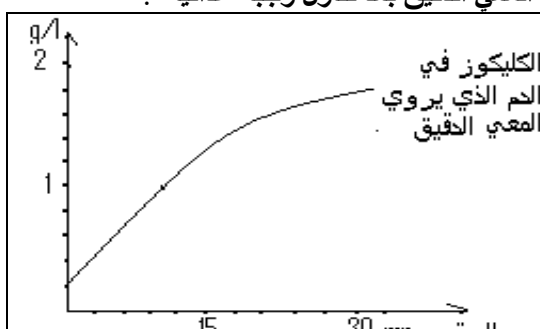
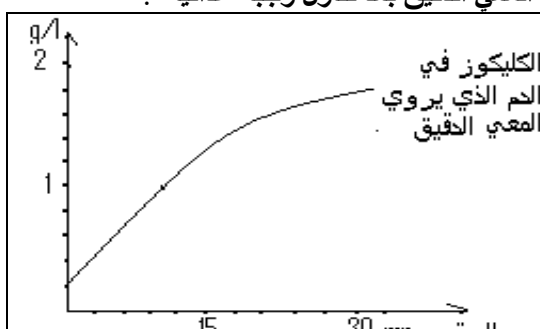


الأنشطة				التنقيط														
I. أتمم الجدول بتحديد طبيعة بعض المواد المراد الكشف عنها في الغذاء A .				2 ن														
التجارب	الملاحظات	المادة المراد الكشف عنها	موجودة أو غير موجودة															
رشاحة الغذاء A + نترات الفضة	تلون بالأصفر		غير موجود .															
رشاحة الغذاء A + محلول فهلينغ + تسخين	راسب أحمر أجوري	الكليكو .	موجود .															
II. تمثل الوثيقة التالية صورة لطفل مصاب بمرض ناتج عن سوء التغذية . حدد ما يلي :				5 ن														
1- اسم المرض : .. النواسير ..																		
2- الأعراض : .. أودما عامة + ضعف النسيج العضلي ..																		
3- السبب : .. نقص في البروتينات ..																		
4- الوقاية : .. تناول أغذية بروتينية ..																		
III. تمثل الوثيقة جانبه جزء من الأنبوب الهضمي مع إحدى الغدد الملحقة به :				10 ن														
1 - ضع أسماء الأرقام التالية : ( 2.5 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 أنزيمات خاصا بهضم البروتينات : ( 2 ن )																		
حدد نواتج هضم البروتينات في هذا العضو و الأنزيم المتدخل في هذه العملية : .. النواتج : عديد الببتيد ..																		
4 - تبين تحاليل لعينات أخذت من العضو B وجود أنزيمات هضمية و مواد مغذية بسيطة ، أتمم الجدول التالي : ( 4.5 ن )																		
<table><tr><th>الأنزيم الهضمي</th><th>المادة الخاضعة للهضم</th><th>نواتج الهضم</th></tr><tr><td>نشواز</td><td>.. النشا ..</td><td>.. مالتوز ..</td></tr><tr><td>.. بيبتيديل / بروتياز ..</td><td>عديدات الببتييد</td><td>.. أحماض دهنية + كليسيرول ..</td></tr><tr><td>.. ليباز ..</td><td>.. دهون ..</td><td>.. كليكو ..</td></tr><tr><td>.. مالتاز ..</td><td>.. مالتوز ..</td><td></td></tr></table>				الأنزيم الهضمي	المادة الخاضعة للهضم	نواتج الهضم	نشواز	.. النشا ..	.. مالتوز ..	.. بيبتيديل / بروتياز ..	عديدات الببتييد	.. أحماض دهنية + كليسيرول ..	.. ليباز ..	.. دهون ..	.. كليكو ..	.. مالتاز ..	.. مالتوز ..	
الأنزيم الهضمي	المادة الخاضعة للهضم	نواتج الهضم																
نشواز	.. النشا ..	.. مالتوز ..																
.. بيبتيديل / بروتياز ..	عديدات الببتييد	.. أحماض دهنية + كليسيرول ..																
.. ليباز ..	.. دهون ..	.. كليكو ..																
.. مالتاز ..	.. مالتوز ..																	
IV. يمثل المبيان جانبه نتائج معايرة تركيز الكليكو في الدم الذي يروي المعى الدقيق بعد تناول وجبة غذائية :				3 ن														
- حل و فسر هذه النتائج ( المطلوب الاختصار و التركيز في الجواب )																		
.. ارتفاع تدريجي لتركيز الكليكو في الدم بعد تناول الوجبة الغذائية ..																		
.. قبل مروره من جوف المعى الدقيق إلى العروق الدموية في ظاهرة الامتصاص ..																		
<table><tr><td></td><td colspan="3">المدة ب 30 mn</td></tr></table>					المدة ب 30 mn													
	المدة ب 30 mn																	