تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

ثانوية ناضل الهاشمي الاعدادية نيابة السمارة	تصحيح الفرض المحروس 1 مادة علوم الحياة و الارض	الاسم و النسب :..... القسم: .....

المكون الاول: استرداد المعارف: (8)ن

التمرين الأول : أتمم الجمل التالية بما يناسب:(2ن)

ا- مادة كيميائية تحفز التفاعل دون الدخول في نواتجه....أنزيم.....

ج- ينتج عن عوز في مادة اليود مرض يسمى....التدرق.....

د-....الأغذية المركبة.....هي كل الاغذية التي تتكون من مجموعة من الاغذية البسيطة .

هـ - تحتوي العصارة المعدية على أنزيم يقوم بتحفيز تفاعل هضم البروتيدات يسمى ..البيبسين.....

التمرين الثاني: *المجموعة (أ) تركيب وجبة غذائية تمر بالأنبوب الهضمي، و بعد هضمها يتم الحصول في المعي الدقيق على عناصر المجموعة (ب):* املاء الجدول التالي بما يناسب(3ن)

المجموعة (أ):..أغذية بسيطة.....	المجموعة(ب):....نتائج الهضم.....
النشا	.....الكليكوز.....
.....البروتيدات.....	احماض امينية
.....الدهنيات.....	احماض دهنية و غلسيرول
فيتامينات	.....فيتامينات.....
ماء و املاح معدنية	...ماء و أملاح معدنية.....

التمرين الثالث: صل كل مصطلح بالتعريف المناسب له (3ن)

- الفاقة الغذائية ← مرض ناتج عن سوء التغذية او نقص في غذاء بسيط معين
- كاشف ← مادة كيميائية تحدث تغيرا ملحوظا بالعين المجردة عند إضافته للأغذية
- الفيتامين D ← مادة كيميائية يفرزها الكبد تساعد في هضم الدهنيات
- الخملة ← أغذية ضرورية لوقاية الجسم و الحفاظ على توازنه
- الصفراء ← مادة اقتياتية وقائية تثبت أملاح الكلسيوم على العظام
- اغذية وقائية ← بنية نسيجية تسمح بمرور مواد القيت الى الدم

المكون الثاني: الاستدلال العلمي (12ن):

التمرين الاول: (6 نقط): تناول شخص خلال 24 ساعة الأغذية الممثلة في الجدول التالي: (انجز الحسابات خلف الورقة)

	كمية البروتينات ب g	كمية الدهنيات بg	كمية السكريات ب g
سمك السردين	17,6	7,5	0
الخبز	8	1,2	50
البطاطس	2	0,1	20

1- صنف الأغذية التالية الى أغذية غنية بالسكريات، أغذية غنية بالبروتيدات وأغذية غنية بالدهنيات(1.5ن)

سمك السردين ..غني بالبروتيدات..... الخبز ..غني بالسكريات..... البطاطس ---غنية بالسكريات----

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

2- أ- أحسب بg كمية البروتينات، كمية السكريات و الدهنيات التي تناولها هذا الشخص(1.5ن)

كمية البروتينات=27,6 g ..كمية السكريات=70 g .....كميةالدهنيات=8,8 g .....

ب- أحسب الإمداد الطاقي لكل غذاء (أكتب النتيجة داخل الجدول) (1.5ن)

علما أن 1g من السكريات يحرر 17kj و1g من البروتينات يحرر 17kj و1g من الدهنيات يحرر 38kj

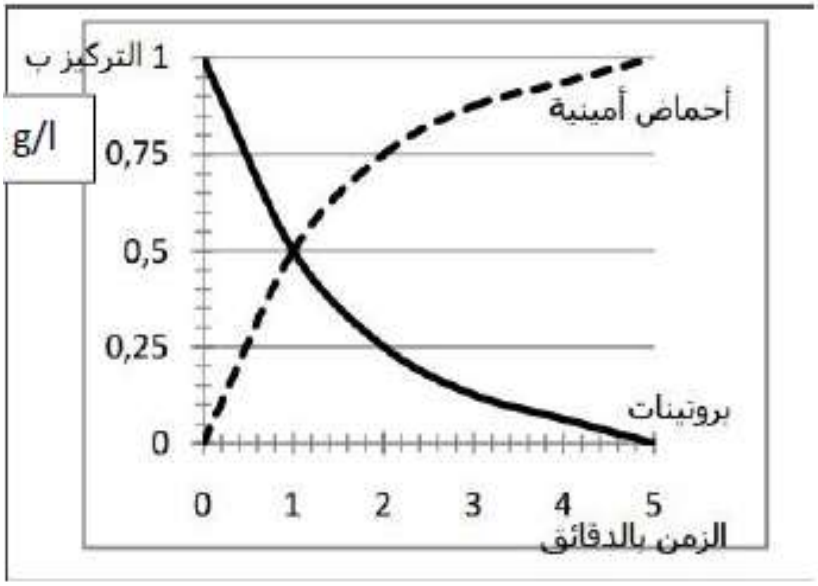
	للبروتينات	لدهنيات	لسكريات
الإمداد الطاقي	469,2 kj	334,4 kj	1190 kj

ج- حدد الامداد الطاقي الاجمالي لهذا الشخص(0,5ن).....1993,6 kj.....

3- إذ علمت أن الامداد الطاقي اليومي اللازم لهذا الشخص هو 10000kj, ، حدد ما إذا كانت هذه الكلتة الغذائية تلبي الحاجيات الطاقية لهذا الشخص (0,5ن)

هذه الكلتة الغذائية لاتلبي الحاجيات الطاقية لهذا الشخص فهو يعاني من خصاص طاقي قدره 8006,4 kj.

التمرين الثاني: (6 نقط) لمعرفة التحولات الهضمية التي تخضع لها البروتيدات على مستوى المعي الدقيق قمنا كمية منها والعصارة البنكرياسية في أنبوب اختبار ومثلنا النتائج المحصل عليها في المبيان أسفله.



1- حدد تركيز كل من البروتينات و الاحماض الامينية في بداية التجربة (الزمن:0)(1ن)

- تركيز الاحماض الامينية .... 0 g/l ..
- تركيز البروتينات.. 1 g/l .....

2- صف كيف يتغير تركيز هاتين المادتين خلال الزمن(1ن).

من خلال المبيان نلاحظ أن تركيز الأحماض الأمينية يرتفع بشكل تدريجي مع مرور الزمن ويبلغ قيمة 0 g/l
في الدقيقة 5، في حين يعرف تركيز البروتينات انخفاضا تدريجيا ويبلغ قيمة 0 g/l عند الدقيقة 5

3- اعتمادا على مكتسباتك وعلى النتائج المحصل عليها فسر سبب تغير تركيز كل من الاحماض الامينية والبروتينات خلال الزمن(2ن) .....

هضم البروتينات ينتج عنها الكليكوز .....

4- عبر بمعادلة ملخصة للتحولات الحاصلة في هذه التجربة باستعمال جميع العناصر المتدخلة (2ن)

البروتيدات + ... البروتياز ... ماء + HCl / 37 °C ... أحماض أمينية + البروتياز .....

وفقكم الله