

ثأؤؤؤة ناضل الهاشمي الاعداءة	فرض محروس 1	الاسم و النسب :
نؤابة السمارة	مادة علوم الؤاة و الارض	القسم :

المكون الاول: استرداد المعارف: (8ن)

التمرين الأول : أؤم الؤمل الؤالفة بما يناسب: (2ن)

ا- مادة كؤمؤائفة اؤفز الؤفاعل دون الؤؤل في نواؤه.....

ج- ىنؤؤ عن عوز في مادة الؤود مرض ىسمى.....

د-.....هى كل الاؤؤفة الؤى اؤؤون من مؤؤوعة من الاؤؤفة البسؤفة .

هـ - اؤؤؤى العصارة المعدفة على أنؤزم ىقوم باؤؤفؤؤؤؤؤفاعل هؤم البرؤؤؤدات ىسمى

التمرين الؤانى: المؤؤوعة (أ) اؤركؤوب وؤبة اؤؤائفة اؤمر بالأنؤوب الهؤمى، و بعد هؤمها ىؤم الؤصول في

المعى البؤؤى على عناصر المؤؤوعة (ب): اؤلاء الؤؤل الؤالى بما يناسب (3ن)

المؤؤوعة (أ):	المؤؤوعة (ب):
النشا	
.....	اؤماؤ امؤنفة
.....	اؤماؤ دهؤنفة و غلؤسؤرول
فىاامؤنات	
ماء و اؤلاح معدنفة	

التمرين الؤالؤ: صل كل مصؤلؤ بالؤعرف المناسب له (3ن)

- الفافة اؤؤائفة
- كاشف
- الفىاامؤن D
- الؤملة
- الصؤراء
- اؤؤفة وؤائفة
- مرض ناءؤ عن سوء الؤؤؤفة او نقص في اؤؤاء بسؤط معؤن
- مادة كؤمؤائفة اؤؤؤؤ اؤؤؤرأ ملحوظا بالعؤن المؤرؤة عند إؤافؤه للأؤؤفة
- مادة كؤمؤائفة ىؤرزها الكؤد اؤساعد في هؤم الدهؤنات
- اؤؤفة ضرؤرفة لؤؤافة الؤسم و الؤفاظ على اؤوازنه
- مادة اقؤائفة وؤائفة اؤؤؤ اؤلاح الكلؤسؤوم على العظام
- بؤفة نؤسؤفة اؤسمؤ بمرور مواد القؤ اؤى الؤم

المكون الؤانى: الاستؤلال العلمى (12ن):

التمرين الاول: (6 نؤط): اؤاول شؤص اؤلال 24 ساعة الاؤؤفة الممؤلة في الؤؤل

الؤالى: (انؤر الؤسابات اؤلف الورؤة)

كمؤة البرؤؤؤنات ب	كمؤة الدهؤنات	كمؤة السؤكراط ب
g	g	g
17,6	7,5	0
8	1,2	50
2	0,1	20
سمك السردؤن		
الؤؤر		
البطاؤس		

1- صؤف الاؤؤفة الؤالفة اؤى اؤؤفة اؤؤة بالسؤكراط، اؤؤفة اؤؤة بالبرؤؤؤدات و اؤؤفة اؤؤة بالدهؤنات (1.5ن)

سمك السردؤن الؤؤر البطاؤس

2- أ- أحسب ب g كمية البروتينات، كمية السكريات و الدهون التي تناولها هذا الشخص (1.5ن)

..... كمية البروتينات = كمية السكريات = كمية الدهون =

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

علما أن 1g من السكريات يحترق 17kj و 1g من البروتينات يحترق 17kj و 1g من الدهون يحترق 38kj

الإمداد الطاقي	للبروتينات	لدهنيات	لسكريات

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

3- إذ علمت أن الامداد الطاقي اليومي اللازم لهذا الشخص هو 10000kj ، حدد ما إذا

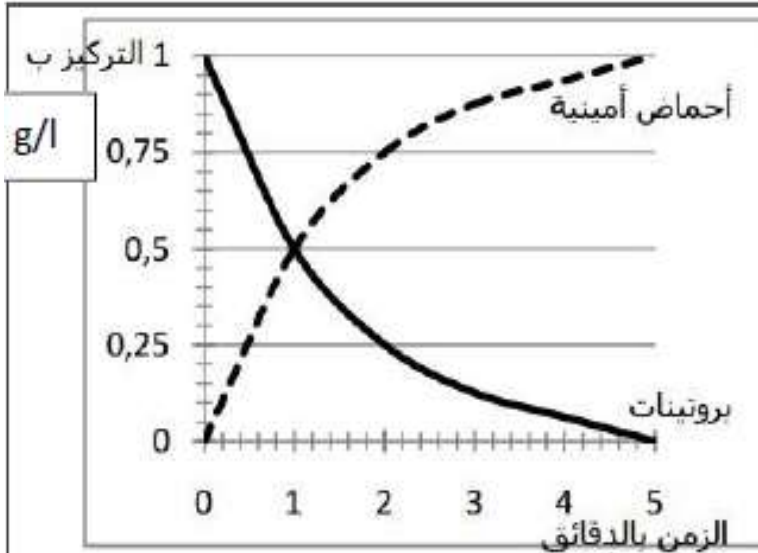
كانت هذه الكلفة الغذائية تلبي الحاجيات الطاقية لهذا الشخص (0,5ن)

التمرين الثاني: (6 نقط) لمعرفة التحولات الهضمية التي تخضع لها البروتينات على

مستوى المعى الدقيق قمنا كمية منها والعصرة 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

- تركيز البروتينات ..

2- صف كيف يتغير تركيز هاتين

المادتين خلال الزمن (1ن).

3- اعتمادا على مكتسباتك وعلى النتائج المحصل عليها فسر سبب تغير تركيز كل من

الاحماض الامينية والبروتينات خلال الزمن (2ن)

4- عبر بمعادلة ملخصة للتحولات الحاصلة في هذه التجربة باستعمال جميع العناصر

المتدخلة (2ن)