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

ثانوية ناضل الهاشمي الاعدادية نيابة السمارة	فرض محروس 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.....

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

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

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

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):.....	المجموعة(ب):.....
النشا	.....
.....	احماض امينية
.....	احماض دهنية و غلسيرول
فيتامينات	.....
ماء و املاح معدنية	.....

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

- الفاقة الغذائية
- كاشف
- الفيتامين D
- الخملة
- الصفراء
- اغذية وقائية

- مرض ناتج عن سوء التغذية او نقص في غذاء بسيط معين
- مادة كيميائية تحدث تغيرا ملحوظا بالعين المجردة عند إضافته للأغذية
- مادة كيميائية يفرزها الكبد تساعد في هضم الدهنيات
- أغذية ضرورية لوقاية الجسم و الحفاظ على توازنه
- مادة اقتياتية وقائية تثبت أملاح الكلسيوم على العظام
- 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 وg	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 ..... الخبز ..... البطاطس .....

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=..... كمية السكريات=.....كميةالدهنيات=.....

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

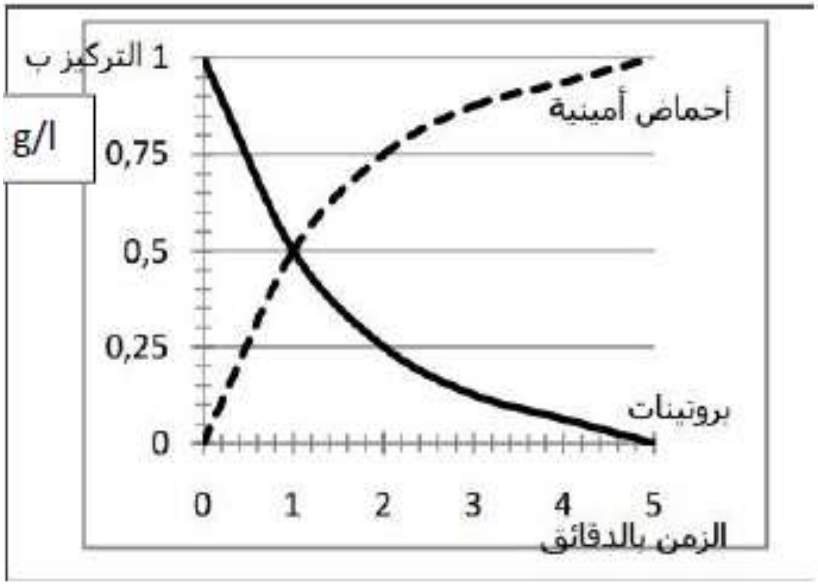
	للبروتينات	لدهنيات	لسكريات
الإمداد الطاقي			

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 الكلتة الغذائية تلبي الحاجيات الطاقية لهذا الشخص (0,5ن)

.....

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 .....
- 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)

.....

.....

وفقكم الله