النسب :	1 الاسم و	فرض محروس	ثانوية ناضل الهاشمي الاعدادية
سَم:	الارض الا	مادة علوم الحياة و	نيابة السمارة
المكون الأول: استرداد المعارف: (8)ن التمرين الأول: اتمم الجمل التالية بما يناسب:(2ن) المدة كيميانية تحفز التفاعل دون الدخول في نواتجه			
			فیتامینات ماء و املاح معدنیة
لمجردة عند إضافته للأغذية نسم الدهنيات على توازنه م على العظام ى الدم	ع التغذية او نقص في غيرا ملحوظا بالعين الما الكبد تساعد في هم الية الجسم و الحفاظ تثبت أملاح الكلسيو بمرور مواد القيت الما الكلسيو	مرض ناتج عن سو مادة كيميانية تحدث ت مادة كيميانية يفرزه أغذية ضرورية لوق مادة اقتياتية وقانية بنية نسيجية تسمح ل العلمي (120ن)	التمرين الثالث: صل كل مصط الفاقة الغذانية على الفاقة الغذانية الفيتامين D الفيتامين D الفيتامين الخملة الخملة الفيلة وقانية وقانية المكون الثاني: الاستدلال التمرين الاول: (6 نقط): تناو التالي: (انجز الحسابات خلف الوالية المالية ا
1 / 11 = /	1 - 11 - 2		
كمية السكريات ب a	كمية الدهنيات ص		دميا
كمية السكريات ب g 0	ت gب	g	
g	-		سمك السردين الخبز
g 0	وب 7,5	g 17,6	سمك السردين
9 0 50 20	وب 7,5 1,2 0,1	g 17,6 8 2	سمك السردين الخبز

ب- أحسب الإمداد الطاقي لكل غذاء (أكتب النتيجة داخ علما أن 1g من السكريات يحرر 17kj و1g من البروتينات يحرر	ينات يحرر 17kj و19 من	الدهنيات يحرر 38kj
للبروتينات لد	لدهنيات	لسكريات
الإمداد الطاقي ج- حدد الامداد الطاقي الاجمالي لهذا الشخص(0,5).	(::0.5)	
3- إذ علمت أن الامداد الطاقي اليومي اللازم لهذا الشع		1000 ، جدد ما اذا
كانت هذه الكلتة الغذائية تلبي الحاجيات الطاقية لهذا ا		
, 149 (24) (25) (24) (21) (34) (34) (34) (34)	ي حجد المستحص (دره)	(0.
التمرين الثاني: (6 نقط) لمعرفة التحولات الوضمية التم	. مية التور تخضع لما ال	ليروتيدات على
مستوى المعي الدقيق قمنا كمية منها والعصارة البنكري		
النتائج المحصل عليها في المبيان	ره اښتدروسيه دي ابېر	وب احتبار ومنت
		1 التركيز ب
اسعله.	ماض امينية	/1 0,75
1- حدد تركيز ك <mark>ل من البروتينات و</mark>	,,	J,''s [\ .
الاحماض الامينية في بدا <mark>ية</mark> التجربة		0,5
(الزمن:0)(1ن)		/ \
- تركيز الاحماض الامينية		0,25
- تركيز البروتينات	نينات 1 - ا - ا - ا - ا - ا - ا - ا - ا - ا - 	0 1
100000 1000000		THE STATE OF THE S
المادتين خلال الزمن(1ن).	2 3 4 5 من بالدفائق	
السادين حدد الرس(دد).		
2 امتدادا ما د کتر اتا مماد النائح المصل ما ما	بالملماف	- IC . C :: ±::
3- اعتمادا على مكتسباتك وعلى النتائج المحصل عليها الاحماض الامينية والبروتينات خلال الزمن(2ن)	ص عليها فسر سبب	ىغىر تركىز كل من
الاحماض الأمينية والبروليات حلال الرمن(22)		
4- عبر بمعادلة ملخصة للتحولات الحاصلة في هذه التجر	فذه التجربة باستعمال	ب جميع العناصر
المتدخلة (2ن)		

الاسم و النسب :	تصحيح الفرض المحروس 1	ثانوية ناضل الهاشمي الاعدادية
القسم:	مادة علوم الحياة و الارض	نيابة السمارة
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المكون الاول: استرداه

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

ا- مادة كيميانية تحفز التفاعل دون الدخول في نواتجه ... أنزييم

ج- ينتج عن عوز في مادة اليود مرض يسم<u>ي...التدر ق</u>

د-...الأغذية الموكبةهي كل الاغذية التي تتكون من مجموعة من الاغذية البسيطة .

ه - 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 المعى الدقيق على عناصر المجموعة (ب): املاء الجدول التالي بما يناسب(3)

المجموعة (ب):نتائج الهضم	المجموعة (أ): أغذية يسبطة
الكليكون	النشا
احماض امينية	البر. و. تيدات.
احماض دهنية و غلمبيرول	الدهنيات
فیتامینات	فيتامينات
ماء و أملاح معننية	ماء و املاح معدنية

التمرين الثالث: صل كل مصطلح بالتعريف المناسب له (دن)

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

المكون الثاني: الاستدلال العلمي (12ن):

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

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

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

سمك السردين ..غني بالبروتيدات الخبز .غني بالسكريات البطاطس

--غنبة بالسكريات---

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

كمية البروتينات=..._{27,6.}g... كمية ال<mark>س</mark>كريات=..._{70.}g........كميةالدهنيات=..._{8,8}.g...... ب- أحسب الإمداد الطاقي لكل غذاء (أكتب النتيجة داخل الجدول) (1.5ن) علما أن 19 من السكريات يحرر 17kj و19 من البروتينات يحرر 17kj و19 من الدهنيات يحرر 38kj

لسكريات	لدهنيات	للبروتينات	
1190 <i>kj</i>	334,4 <i>kj</i>	469,2 <i>kj</i>	الإمداد الطاقي

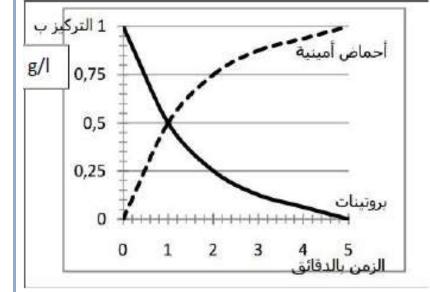
ج- حدد الامداد الطاقي الاجمالي لهذا الشخص(0,5)....<u>.1993,6 k</u>j.....

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

. هذه الكلتة الغذائية الاتلبي 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 أ

أسفله.



1- حدد تركيز ك<mark>ل من البروتينات و</mark> الاحماض الامينية <mark>في بدا</mark>ية التجربة (الزمن:0)(1ن)

- تركيز البروتينات.. ..1.*.g/ا*....

 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 - -0 - -0 عند الدقيقة الدقيقة -0 عند الدقيقة الدقيقة -0 عند الدقيقة ال

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)