

الاسم: القسم:	فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المادة: علوم الحياة والأرض القسم: السنة الثالثة إعدادي السنة الدراسية: 2015-2016
------------------------------	--	--

المكون الأول: استرداد المعرف (8 نقاط)

التمرين الأول: 4 نقاط

أجب بـ صحيح أم بخطأ على الإقتراحات التالية مع تصحيح الخطأ منها:

الاقتراح	خطأ	صحيح	التصحيح
الكلة الغذائية هي كمية الأغذية البسيطة التي تلبي حاجيات الجسم خلال 24 ساعة			
الامتصاص هو انتقال نواتج الهضم من الدم الى جوف المعي الدقيق			
تبدئ عملية هضم البروتيدات انطلاقاً من الفم			
نستعمل الماء اليودي للكشف عن البروتيدات			

التمرين الثاني: 1.5 نقطة

اتعم النص بما يناسب من العبارات التالية: البروتيدات - المعى الدقيق - السيليلوز - كليكوز - أحماض ذهنية - فيتامينات
" تخضع الأغذية المتناولة داخل الأنوب الهضمي لعدة تحولات، فمثلاً على مستوى ، يتحول النشا الى ، و ، إلى أحماض آمنية، والذهنيات الى غليسيرول و

التمرين الثالث: 1.5 نقطة

صل بـ سهم بين كل عبارة في المجموعة الأولى مع ما يناسبها من المجموعة الثانية:

- غذاء طaci		- الفيتامينات
- غذاء وaci		- الذهنيات
- غذاء باني		- البروتيدات
		- الأملاح المعدنية

التمرين الرابع: 1 نقطة

حدد الجواب الصحيح من بين الإقتراحات:

جفاف العين مرض ناتج عن عوز في: 1- مادة اليود 2- الفيتامين C 3- الفيتامين D أو نقص في أملاح الكالسيوم 4- نقص في الفيتامين A	داء الحفر مرض ناتج عن نقص في: 1- مادة اليود 2- الفيتامين C 3- الفيتامين D أو نقص في أملاح الكالسيوم 4- نقص في الفيتامين A
--	---

الاسم: القسم:	فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى مدة الإنجاز: ساعة واحدة	المادة: علوم الحياة والأرض القسم: السنة الثالثة إعدادي السنة الدراسية: 2015-2016
------------------------------	--	--

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي (12 نقاط)

التمرين الأول: 6 نقاط

قمنا بإطعام فأر بغذاء يتكون من النشا، الكازيين (بروتين الحليب)، زيت الذرة والماء والأملاح المعدنية، ثم نأخذ محتوى إنزيم الهضم على مستويات مختلفة: الفم والمعدة والمعي الدقيق، وذلك طيلة مدة عملية الهضم.
مختلف المحتويات تم تحليلها والنتائج ملخصة في الجدول التالي:

المعي الدقيق	المعدة	الفم	
آثار	++	+++	النشا
+++	+	+	السكريات البسيطة
آثار	++	+++	البروتيدات
+++	0	0	الأحماض الأمينية
آثار	+++	+++	الذهنيات
+++	0	0	الأحماض الذهنية

(0) كمية منعدمة ؛ (آثار) كمية قليلة جدا ؛ (+) كمية قليلة ؛ (++) كمية متوسطة ؛ (+++) كمية كبيرة.

1- بالاعتماد على الجدول، صف تطور كمية النشا والبروتيدات والذهنيات من الفم وصولاً للمعي الدقيق (2.5 ن)

.....
.....
.....
.....
.....

2- حدد العناصر التي تحول اليها كل من النشا والبروتيدات والذهنيات (1.5 ن)

.....
.....
.....
.....
.....

قصد الكشف عن مصير الأحماض الأمينية، نقترح معطيات الجدول أسفله الذي يظهر كمية الأحماض الأمينية بالدم على مستوى الجدار المعوي:

الدم الخارج من الجدار المعوي	الدم الداخل إلى الجدار المعوي	كمية الأحماض الأمينية في لتر واحد من الدم
0.7g	0.4g	

1- قارن كمية الأحماض الأمينية بالدم الداخل وبالدم الخارج من الجدار المعوي (1 ن)

.....
.....
.....
.....
.....

2- فسر هذه الظاهرة (1 ن)

.....
.....
.....
.....
.....

الاسم:

فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى

القسم:

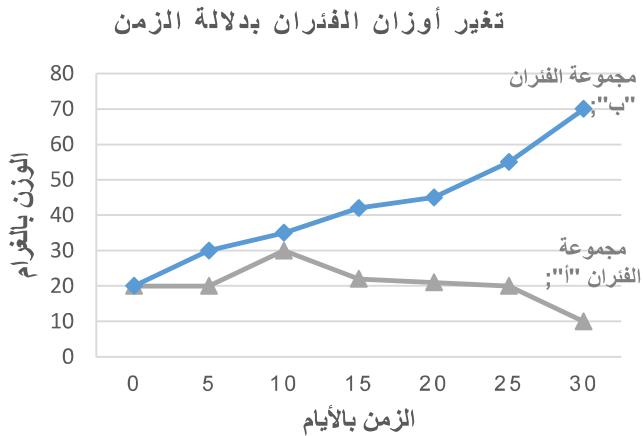
مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المادة: علوم الحياة والأرض

القسم: السنة الثالثة إعدادي

السنة الدراسية: 2015-2016

التمرين الثاني: 4 نقاط



نقوم بتغذية مجموعتين من الفئران "أ" و "ب" بحيث نقوم بأخذ أوزانها بصفة منتظمة.

- نقدم للمجموعة "أ" حبوب الدرة (9% من البروتيدات)
- ونقدم للمجموعة "ب" حبوب الصوچا (38% من البروتيدات).

الرسم البياني جانبه يظهر تغيرات أوزان المجموعتين (الغرام) بدلالة الزمن (الأيام).

1- قارن المنحنيين الخاصين بكل من المجموعة الأولى والمجموعة الثانية (2 ن)

2- من خلال المقارنة، استنتج الدور الذي تلعبه البروتيدات في الجسم (2 ن)

التمرين الثالث: 2 نقاط

قصد تحديد الطاقة الحرارية المستخلصة من بعض الأغذية، نقدم المنحني الذي يعبر عن الطاقة الحرارية (بالكيلوجول KJ) لبعض الأغذية بدلالة الوزن (بالغرام g).

1- أحسب الطاقة الحرارية المحررة بالكيلوجول لغذاء مكون من 100 غرام من المورتاديلا مع 200 غرام من المعجنات (1ن)

2- قارن هذه الأخيرة مع الطاقة الحرارية المحررة بالكيلوجول لغذاء مكون من 100 غرام من السمك الأبيض مع 200 غرام من الخضار الخضراء (1ن)

