

ثانوية الزاوية الإعدادية مديرية الحسيمة ذ. محمد برشيد	فرض محروس رقم 1 (B) الدورة الأولى مادة علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز: 1 ساعة الإسم الكامل القسم: الثالثة إعدادي الرقم:	النقطة: /20
--	---	--	----------------

التنقيط

مكون استرداد المعارف (7 نقطة)

3 ن

1- أتمم الجدول التالي :

الغذاء البسيط	الكشف عنه بواسطة	النتيجة
.....		راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء
البروتينات		
.....	ماء البودي	

2.5 ن

2.5 ن

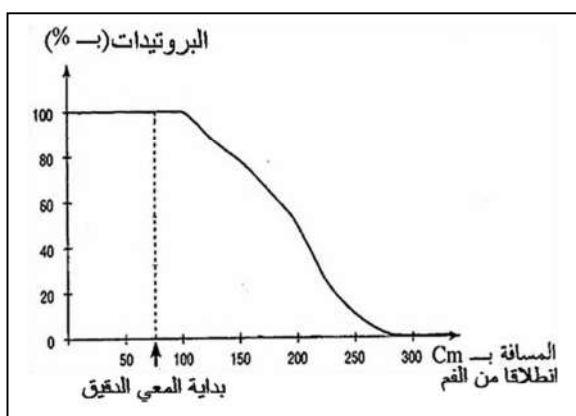
2- عرف المصطلحات التالية :

- أ- غذاء مركب :
- ب- أنزيم:
- 3- املا الفراغات مستعملا المصطلحات التالية: (الخملات معوية , الانبوب الهضمي , الدم واللف , مواد القيت , خلايا الجسم)
تهضم الاغذية ميكانيكيا وكيميائيا على مستوى فتتحول
الى ثم تقوم بامتصاصها لتمر
الى اللذان ينقلانها الى مختلف

مكون الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقط)

4 ن

التمرين الأول:



- بعد تناول شخص لوجبة غذائية، أُدْخِلَ مجس عن طريق أنفه لتتبع نسبة البروتينات في مستويات مختلفة من أنبوبة الهضمي؛ يُلْخَصُ المبيان جانبه النتائج المحصل عليها:
- 1- كيف تتغير كمية البروتينات على طول الأنبوب الهضمي؟
- أ- قبل بداية المعى الدقيق.....
- ب- أثناء عبورها المعى الدقيق.....
- 2- حدد العصارة الهضمية المسؤولة عن هضم البروتينات
- 3- حدد الانزيم المسؤول عن هضم البروتينات.....

5 ن	التمرين الثاني : المجموعة X تركيبة غذائية لوجبة تمر بالأنبوب الهضمي و بعد نهلة هضمها يتم الحصول في المعى الدقيق على المجموعة Y . المجموعة X أ- نشا . ب- بروتيدات . ج- دهنيات . د- مالتوز . هـ- ماء+ أملاح معدنية . و- فيتامينات . المجموعة Y 1- كليكوز . 2- أحماض أمينية . 3- أحماض دهنية . 4- ماء + أملاح معدنية . 5- فيتامينات . 6- غليسرول . 1- أنسب لكل عنصر من المجموعة X العنصر الذي يناسبه من المجموعة Y بملء فراغات الأزواج التالية: أ:..... ب:..... ج:..... د:..... هـ:..... و:..... 2- سمّ عناصر المجموعة Y..... 3- عند مرور الدم واللف بالمعى الدقيق يغتنيان بعناصر المجموعة Y، بأية ظاهرة يمكنك تفسير هذا؟..... وما البنيات المسؤولة عنها؟..... 4- أرسم البنية المسؤولة عن هذه الظاهرة (خلف الورقة) التمرين الثالث: ينتقل الأطفال في الأوساط القروية مباشرة من حليب الأم إلى تغذية تعتمد على نقيع الذرة و نلاحظ أن عددا كبيرا من هؤلاء الأطفال المفظومين يشكون من مرض الكواشيوركور . 1- عرف الفاقة الغذائية : 2- اعتمادا على المعطيات السابقة و معلوماتك، حدد سبب مرض الكواشيوركور : 3- كيف يمكن تجنب هذا المرض عند هؤلاء الأطفال؟
3 ن	

حظ موفق للجميع