

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

التنقيط (7 نقطة) مكون استرداد المعارف

3 ن

1- أتمم الجدول التالي :

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

2.5 ن

2.5 ن

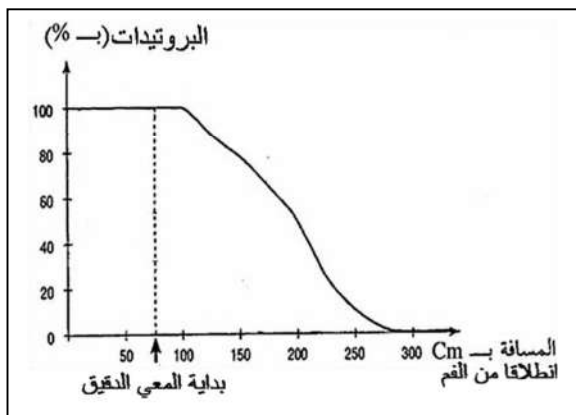
2- عرف المصطلحات التالية :

- 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.....الذان ينقلانها الى مختلف .....

مكون الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني ( 12 نقط )

4 ن

التمرين الأول:



بعد تناول شخص لوجبة غذائية، أُدخِلَ مجس عن طريق أنفه لتتبع نسبة البروتينات في مستويات مختلفة من أنبوبة الهضمي؛ يُلخَّصُ 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 Y

المجموعة X

- 1- كليكوز.
- 2- أحماض أمينية.
- 3- أحماض دهنية.
- 4- ماء + أملاح معدنية.
- 5- فيتامينات.
- 6- غليسرول.

- أ- نشا.
- ب- بروتيدات.
- ج- دهنيات.
- د- مالتوز.
- هـ- ماء+ أملاح معدنية.
- و- فيتامينات.

1- أنسب لكل عنصر من المجموعة X العنصر الذي يناسبه من المجموعة Y بملء فراغات الأزواج التالية:

أ:..... ب:..... ج:..... د:..... هـ:..... و:.....

3 ن

2- سمّ عناصر المجموعة Y.....

3- عند مرور الدم والملف بالمعى الدقيق يفتيان بعناصر المجموعة Y، بأية ظاهرة يمكنك تفسير هذا؟.....

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؟

حظ موفق للجميع