

النقطة: /20	مدة الإنجاز: 1 ساعة الاسم 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	مكون استرداد المعرف (7 نقطة)														
3 ن	<p>1- أتمم الجدول التالي :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">النتيجة</th> <th style="text-align: center;">الكشف عنه بواسطة</th> <th style="text-align: center;">الغذاء البسيط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء</td> <td style="text-align: center;">نترات الفضة</td> <td style="text-align: center;">أملح الكلورورات</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">لون أصفر</td> <td style="text-align: center;">حمض النتريك</td> <td style="text-align: center;">البروتينات</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">لون أزرق بنفسجي</td> <td style="text-align: center;">ماء اليودي</td> <td style="text-align: center;">النشا</td> </tr> </tbody> </table>			النتيجة	الكشف عنه بواسطة	الغذاء البسيط	راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء	نترات الفضة	أملح الكلورورات	لون أصفر	حمض النتريك	البروتينات	لون أزرق بنفسجي	ماء اليودي	النشا
النتيجة	الكشف عنه بواسطة	الغذاء البسيط													
راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء	نترات الفضة	أملح الكلورورات													
لون أصفر	حمض النتريك	البروتينات													
لون أزرق بنفسجي	ماء اليودي	النشا													
2.5 ن	<p>2- عرف المصطلحات التالية :</p> <p>أ- غذاء مركب : غذاء يتكون من خليط من البروتينات والسكريات والدهنيات .</p> <p>ب- أنزيم: مادة كيميائية بروتينية تحفز حدوث تفاعل معين دون الدخول فيه .</p> <p>3- املا الفراغات مستعملا المصطلحات التالية: (الخملات معوية , الانبوب الهضمي , الدم والالف , مواد القيت , خلايا الجسم)</p> <p>تهضم الاغذية ميكانيكيا وكميائيا على مستوى الأنبوب الهضمي فتحتحول الى مواد القيت ثم تقوم الحملات المعوية بامتصاصها لتمر الى الدم و اللمف اللذان ينقلانها الى مختلف خلايا الجسم .</p>														
2.5 ن	مكون الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقط)														
4 ن	<p>البروتينات (بـ %)</p> <p>المسافة بـ Cm</p> <p>انطلاقاً من الفم</p> <p>بداية المعي الدقيق</p>	<p>التمرين الأول:</p> <p>بعد تناول شخص لوجبة غذائية، أدخل مجس عن طريق أنفه للتتبع نسبة البروتينات في مستويات مختلفة من أنبوبه الهضمي؛ يلخص المبيان جانبه النتائج المحصل عليها:</p> <p>1- كيف تتغير كمية البروتينات على طول الأنابيب الهضمي؟</p> <p>أ- قبل بداية المعي الدقيق كمية البروتينات تكون مرتفع وتبقى ثابتة إلى غاية حدود المعي الدقيق .</p> <p>ب- أثناء عبورها المعي الدقيق كمية البروتينات تنخفض تدريجياً إلى أن تندم في نهاية المعي الدقيق .</p> <p>2- حدد العصارة الهضمية المسئولة عن هضم البروتينات العصارة الهضمية المسئولة عن هضم البروتينات هي العصارة المعدية .</p> <p>3- حدد الإنزيم المسؤول عن هضم البروتينات إنزيم البيبسين .</p>													
5 ن															

التمرين الثاني :

المجموعة X تركيبة غذائية تمر بالأنروب الهضمي وبعد نهائة هضمها يتم الحصول في المعي الدقيق على المجموعة Y .

المجموعة Y

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

المجموعة X

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

ن 3

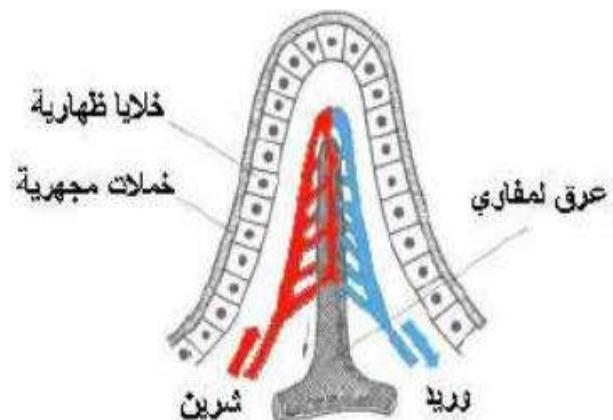
1- أنساب لكل عنصر من المجموعة X العنصر الذي يناسبه من المجموعة Y بملء فراغات الأزواج التالية:

أ.....1..... ب.....2..... ج.....3..... د.....1..... ه.....4..... و.....5.....

2- سُم عناصر المجموعة Y مواد القبيت

3- عند مرور الدم وللطف بالممعى الدقيق يغتليان بعناصر المجموعة Y . بأية ظاهرة يمكنك تفسير هذا؟ الإمتصاص المعوى وما للبنيات المسؤولة عنها؟ الخملات المعوية

4- أرسم البنية المسؤولة عن هذه الظاهرة (خلف الورقة)



رسم تخطيطي لخملة معوية

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 المفطومين يشكون من مرض الكواشيوركور.

1- عرف الفاكهة الغذائية : هي مرض ناتج عن نقص مفرط ومزمن في بعض الأغذية البسيطة

2- اعتمادا على المعطيات السابقة و معلوماتك، حدد سبب مرض الكواشيوركور : الكواشيوركور مرض ناتج عن نقص البروتينات الحيوانية التي كان يوفرها حليب الأم .

3- كيف يمكن تجنب هذا المرض عند هؤلاء الأطفال؟ يجب تعوش الأطفال بتغذية تعتمد على البروتينات الحيوانية كاللحوم والسمك والبيض وحليب الحيوانات .