

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	مكون استرداد المعرف (7 نقطة)												
3 ن	1- أتم الجدول التالي :												
2.5 ن	<table border="1"> <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;">رأس أبيض يسود تحت تأثير الضوء</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">البروتينات</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">ماء اليودي</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </tbody> </table>	النتيجة	الكشف عنه بواسطة	الغذاء البسيط	رأس أبيض يسود تحت تأثير الضوء	البروتينات	ماء اليودي
النتيجة	الكشف عنه بواسطة	الغذاء البسيط											
رأس أبيض يسود تحت تأثير الضوء											
.....	البروتينات											
.....	ماء اليودي											
2.5 ن	2- عرف المصطلحات التالية :												
	أ- غذاء مركب :												
	ب- أنزيم:												
	3- املأ الفراغات مستعملا المصطلحات التالية: (الخملات معوية , الانبوب الهضمي , الدم واللف , مواد القيت , خلايا الجسم)												
	تهضم الأغدية ميكانيكيًا وكميائيًا على مستوى فتحة.....												
	بامتصاصها لتمر.....												
	الى.....												
	اللذان ينقلانها الى مختلف.....												
												
	مكون الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقط)												
4 ن		<p>التمرين الأول:</p> <p>بعد تناول شخص لوحة غذائية، دخل محس عن طريق أنفه لتبعد 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.....</p> <p>ب- أثناء عبورها المعي الدقيق.....</p> <p>2- حدد العصارة الهضمية المسئولة عن هضم البروتينات</p> <p>.....</p> <p>3- حدد الإنزيم المسؤول عن هضم البروتينات</p> <p>.....</p>											

5ن

التمرين الثاني : المجموعة X تركيبة غذائية تمر بالأنروب الهضمي وبعد نهيلة هضمها يتم الحصول في المعي الدقيق على المجموعة Y .

المجموعة Y

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

المجموعة X

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

3ن

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

أ..... ب..... ج..... د..... ه..... و.....

2- سُمّ عناصر المجموعة Y.....

3- عند مرور الدم ولطف بلمعى الدقيق يغتربان بعناصر المجموعة Y . بأية ظاهرة يمكنك تفسير هذا؟.....

وما لبنيات 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 نقع الذرة و نلاحظ أن عددا كبيرا من هؤلاء الأطفال المفطومين يشكون من مرض الكواشيوركور.

1- عرف الفاكهة الغذائية :

2- اعتمادا على المعطيات السابقة و معلوماتك، حدد سبب مرض

الكواشيوركور :

3- كيف يمكن تجنب هذا المرض عند هؤلاء الأطفال؟

حظ موفق للجميع

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 الحسية ذ. محمد برشيد												
التفصيط	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 واللف , 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>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 تدريجيا 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

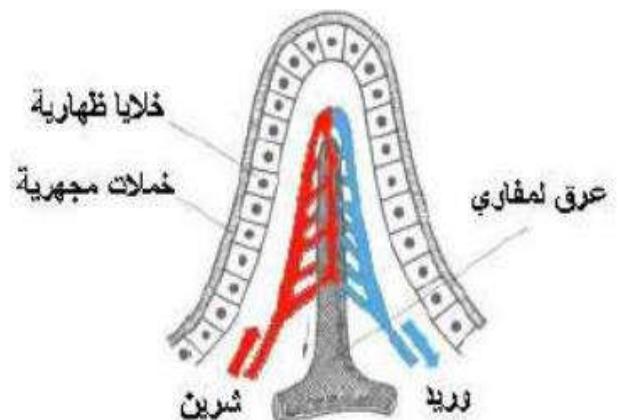
1- أنساب لكل عنصر من المجموعة X العنصر الذي يناسبه من المجموعة Y بملء فراغات الأزواج التالية:

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

2- سُم عناصر المجموعة Y مواد القبيت

3- عند مرور الدم ولطف بلمعى الدقيق يغتليان بعناصر المجموعة Y . بأية ظاهرة يمكنك تفسير هذا؟ الإمتصاص المعوي وما لبنيات 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 توعض الأطفال بتغذية تعتمد على البروتينات الحيوانية كاللحوم والسمك والبيض وحليب الحيوانات .