

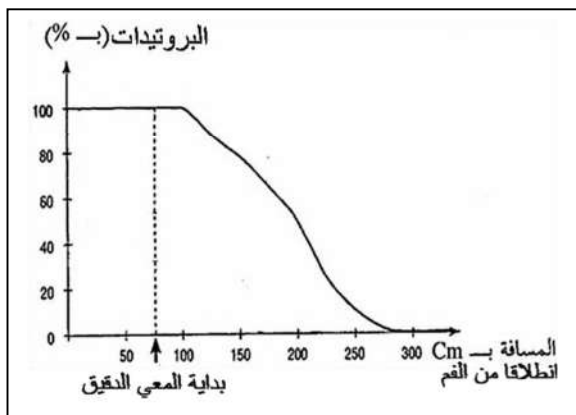
النقطة: /20	مدة الإنجاز: 1 ساعة الإسم الكامل القسم: الثالثة إعدادي ..... الرقم: .....	فرض محروس رقم 1 (B) الدورة الأولى مادة علوم الحياة والأرض	ثانوية الزاوية الإعدادية مديرية الحسيمة ذ. محمد برشيد
----------------	--	---	--

التنقيط ..... مكون استرداد المعارف ( 7 نقطة )

3 ن	1- أتمم الجدول التالي :												
2.5 ن	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الغذاء البسيط</th> <th>الكشف عنه بواسطة</th> <th>النتيجة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء</td> </tr> <tr> <td>البروتينات</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>ماء البيودي</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	الغذاء البسيط	الكشف عنه بواسطة	النتيجة	.....	.....	راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء	البروتينات	.....	.....	.....	ماء البيودي	.....
الغذاء البسيط	الكشف عنه بواسطة	النتيجة											
.....	.....	راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء											
البروتينات	.....	.....											
.....	ماء البيودي	.....											
2.5 ن	2- عرف المصطلحات التالية :												
	<p>أ- غذاء مركب : .....</p> <p>ب- أنزيم: .....</p> <p>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 .....</p>												

مكون الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني ( 12 نقط )

4 ن	<p><b>التمرين الأول:</b></p> <p>بعد تناول شخص لوجبة غذائية، أُدخِلَ مجس عن طريق أنفه لتتبع نسبة البروتينات في مستويات مختلفة من أنبوه الهضمي؛ يُلخَّصُ المبيان جانبه النتائج المحصل عليها:</p> <p>1- كيف تتغير كمية البروتينات على طول الأنبوب الهضمي؟</p> <p>أ- قبل بداية المعى الدقيق.....</p> <p>ب- أثناء عبورها المعى الدقيق.....</p> <p>2- حدد العصارة الهضمية المسؤولة عن هضم البروتينات.....</p> <p>3- حدد الانزيم المسؤول عن هضم البروتينات.....</p>
-----	--



5 ن

التمرين الثاني :

المجموعة X تركيبة غذائية لوجبة تمر بالأنبوب الهضمي و بعد نهيلة 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- بروتينات.
- 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 واللف 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

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 :

النتيجة	الكشف عنه بواسطة	الغذاء البسيط
راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء	نترات الفضة	أملاح الكلورورات
تلون أصفر	حمض النتريك	البروتينات
لون أزرق بنفسجي	ماء اليودي	النشا

2.5 ن

2.5 ن

2- عرف المصطلحات التالية :

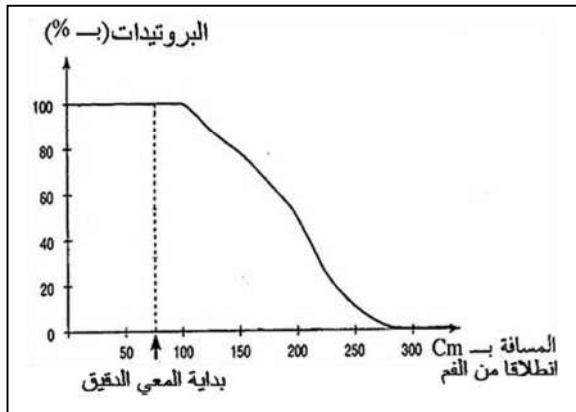
أ-غذاء مركب : غذاء يتكون من خليط من البروتينات والسكريات والدهنيات .

ب- أنزيم: مادة كيميائية بروتينية تحفز حدوث تفاعل معين دون الدخول فيه .

3- املا الفراغات مستعلا المصطلحات التالية: ( الخملات معوية , الانبوب الهضمي , الدم واللف , مواد القيت , خلايا الجسم )  
تهضم الاغذية ميكانيكيا وكيميائيا على مستوى الأنبوب الهضمي فتتحول الى مواد القيت ثم تقوم الخملات المعوية بامتصاصها لتمر الى الدم واللف اللذان ينقلانها الى مختلف خلايا الجسم .

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 أنبوه الهضمي؛ يُلخَّصُ المبيان جانبه النتائج المحصل عليها:

1- كيف تتغير كمية البروتينات على طول الأنبوب الهضمي؟

أ- قبل بداية المعى الدقيق كمية البروتينات تكون مرتفع وتبقى ثابتة إلى غاية حدود المعى الدقيق .

ب- أثناء عبورها المعى الدقيق كمية البروتينات تنخفض تدريجيا إلى أن تنعدم في نهاية المعى الدقيق .

2- حدد العصارة الهضمية المسؤولة عن هضم البروتينات

العصارة الهضمية المسؤولة عن هضم البروتينات هي العصارة المعدية .

3- حدد الانزيم المسؤول عن هضم البروتينات أنزيم البيبسين .

5 ن

### التمرين الثاني :

المجموعة X تركيبة غذائية لوجبة تمر بالأنبوب الهضمي و بعد نهلية هضمها يتم الحصول في المعى الدقيق على المجموعة Y .

#### المجموعة Y

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

#### المجموعة X

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

3 ن

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

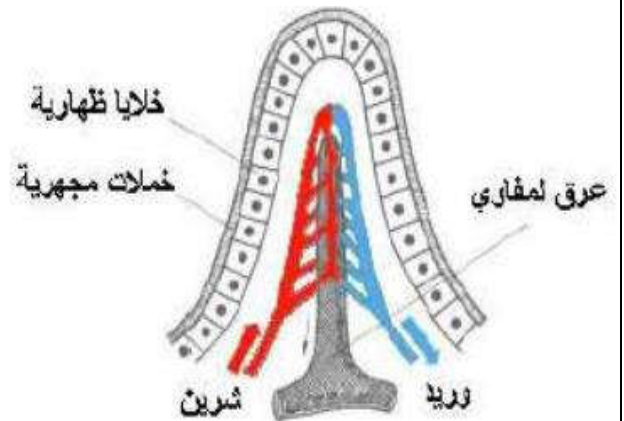
أ:1..... ب:2..... ج:3-6..... د:1..... ه:4..... و:5.....

2- سم عناصر المجموعة Y..... مواد القيت.

3- عند مرور الدم واللف بالمعى الدقيق يغتنيان بعناصر المجموعة Y، بأية ظاهرة يمكنك تفسير هذا؟ الإمتصاص المعوي.....

وما البنيت 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 المفظومين يشكون من مرض الكواشيوركور.

1- عرف الفاقة 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 تعويض الأطفال بتغذية تعتمد على البروتينات

الحيوانية كاللحوم و السمك و البيض و حليب الحيوانات .

حظ موفق للجميع