

المكون الأول : استرداد المعارف : 8 نقط

التمرين الأول : 2ن

عرف ما يلي :

- عصارة هضمية :
- اللمف:
- الامتصاص المعوي:
- الصفراء :

التمرين الثاني : 2ن

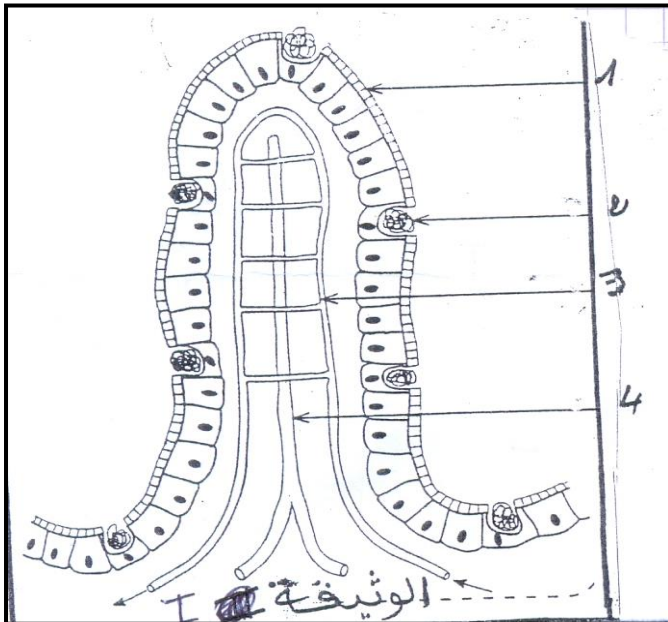
إني أعطى تلون احمر أجوري تحت تأثير محلول فلينغ + التسخين

- أ- ما اسمي ؟ : 1ن
- ب- ما دوري ؟ : 0.5ن
- ج- عندما أوجد في الحليب حدد بالضبط من أكون ؟ : 0.5ن

التمرين الثالث : 4ن

تمثل الوثيقة I رسما تخطيطيا لأحد عناصر أعضاء الجهاز الهضمي :

- 1- سمي العناصر المرقمة في هذه الوثيقة : 1.25ن



- 1- 1.25ن
- 2- 0.25ن
- 3- 1.25ن
- 4- 1.25ن

- 2- حدد دور هذا العضو : 0.25ن

- 3- حدد العناصر الغذائية الموجودة في العنصر 3 : 1.25ن

- 4- حدد العناصر الغذائية الموجودة في العنصر 4 : 1.25ن

- 5- العنوان :

المكون الثاني : الاستدلال العلمي التواصل الكتابي : 12 نقطة

التمرين الأول : 4.5ن

يعطي الجدول التالي تركيب 100g من السمك الغبر :

الماء	البروتينات	الدهنيات	السكريات	ملح الكالسيوم	الفوسفور	الحديد	الفيتامينات
g82	g16	g 0.5	g 0	mg45	mg250	mg0.9	A وD

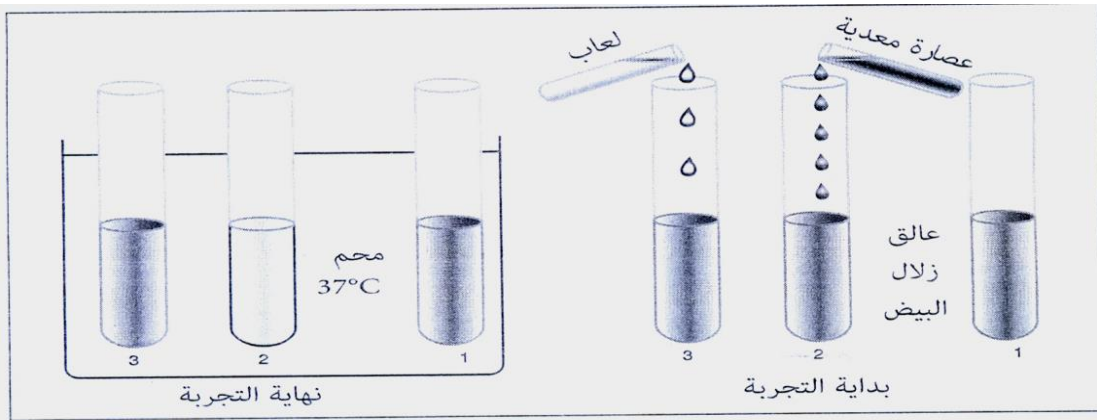
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

• من خلال الجدول استخرج :

- 1- الأغذية البسيطة المعدنية : 0.75 ن
- 2 - الأغذية البسيطة العضوية : 0.75 ن
- 3 - الأغذية البسيطة البنائية : 0.75 ن
- 4- الأغذية البسيطة الطاقية : 0.25 ن
- 5- الأغذية البسيطة الواقية : 0.75 ن
- 6- حدد هل يعتبر سمك الغبر غذاء كاملا ؟ علل جوابك : 1 ن

التمرين الثاني : 7.5 ن

خلطت كمية من زلال البيض ب 100ml من الماء، ثم سخنت قليلا، فتم الحصول على عالق ابيض ناتج عن تخثر زلال البيض. وزع هذا العالق في عدة أنابيب كما هو موضح في الوثيقة:



الأنبوب الأول يحتوي فقط على عالق زلال البيض؛

الأنبوب 2 يحتوي على عالق زلال البيض و 2 mL من العصارة المعدنية؛

الأنبوب 3 يحتوي على عالق زلال البيض و 2 mL من اللعاب؛

وضعت الأنابيب الثلاثة في محم تحت درجة حرارة 37°C، و بعد ساعة لوحظ أن الأنبوبين 1 و 3 لم يتغيرا، في حين أصبح محتوى الأنبوب 2 صافيا.

- 1- حدد طبيعة الزلال : 0.5 ن
- 2- فسر لماذا وضعت هذه الأنابيب في مسخن مائي 37°C : 1 ن
- 3- حدد دور الأنبوب 1 : 1 ن
- 4- قارن : ا- النتيجة بين أنبوبين 1 و 2 : 1 ن

ب- النتيجة بين أنبوبين 2 و 3 : 1 ن

5- فسر هذه النتائج :

- 6- استنتج خاصية تميز أحد مكونات العصارة المعدنية واللعاب انطلاقا من هذه التجربة : 1 ن