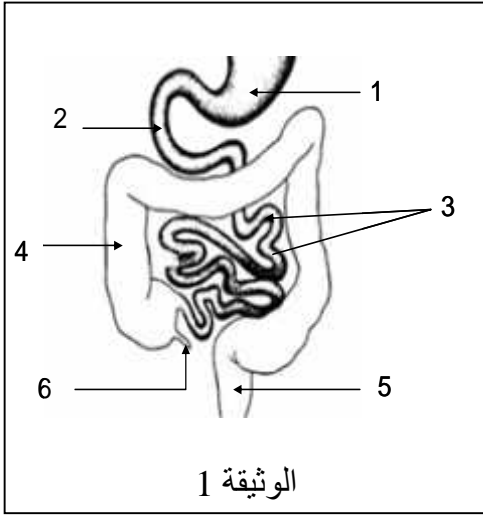


التمرين الأول 8 : يمثل الرسم التخطيطي في الوثيقة المقابلة جزءا من جهاز حيوي في جسم الإنسان:



الوثيقة 1

1. اسم الجهاز الذي تبينه الوثيقة؟

2.

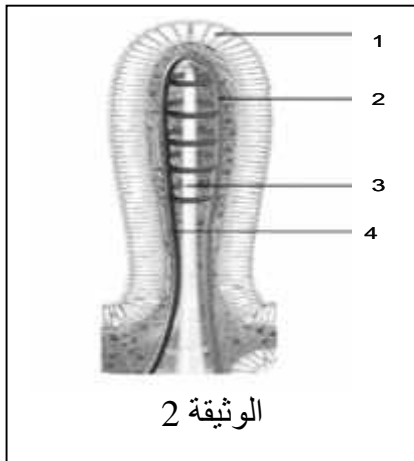
3. ذكر أهم عملية تحول تـ

4. 2 والغير موضحة في الوثيقة 1

5. الظاهرة التي تحدث في العنصر 3 المغذيات الى الوسط الداخلي

6. تشریح العنصر 3 من الوثيقة (1) بين التركيب الموضح في الوثيقة 2 :

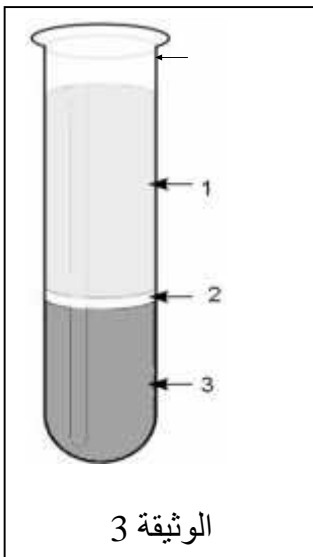
أ - قدم عنوانا للوثيقة 2



الوثيقة 2

3 من مغذيات؟

التمرين الثاني 4 : تمثل الوثيقة المقابلة نتيجة تجربة فصل مركبات الدم بعد عملية التثفيل (عملية الترسيب) والتي قمت بتحليلها في المخبر:



الوثيقة 3

1.

2. في العضوية

3. ما هي الملاحظة المتوقعة عند

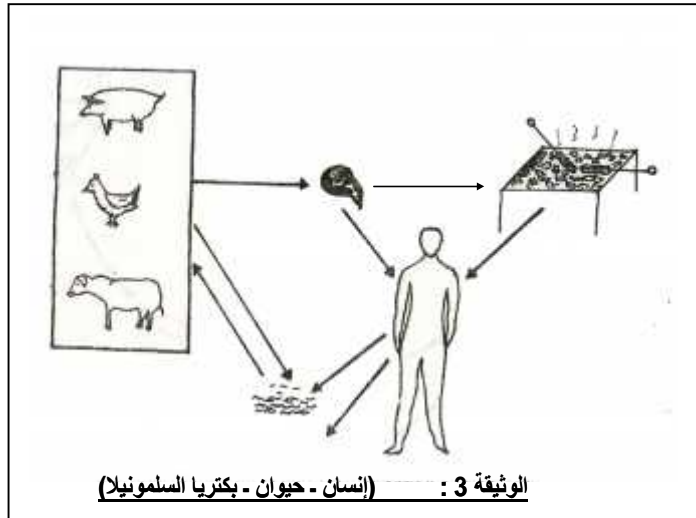
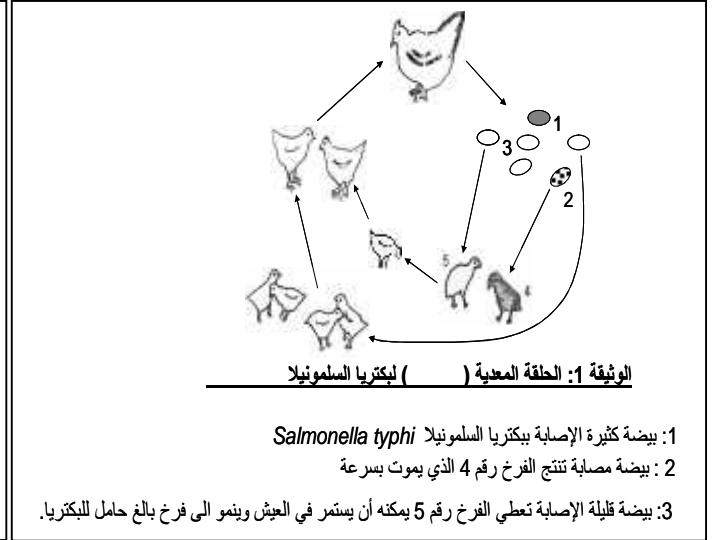
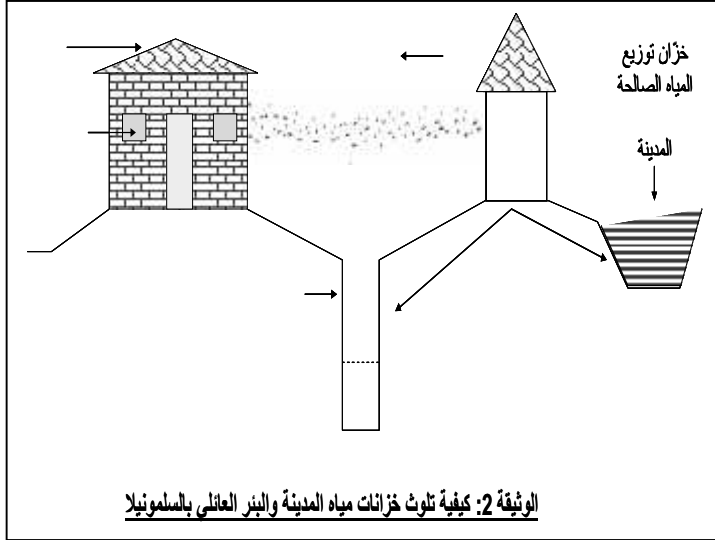
4. فسّر هذه الملاحظة؟

5. مظهر (3) تحت المجهر الضوئي برسم تخطيطي واضح؟

() 2\1 .

من بين الحالات المرضية المرتبطة بالتغذية عند الإنسان والتي تستقبلها مختلف المراكز الإستشفائية في بلادنا تلك المتعلقة بالتسممات الغذائية والتي تحدث بين أوساط التلاميذ (بوجه خاص) من حين لآخر .
من بين اعراض التسمم الغذائي نجد اضطرابات هضمية (غثيان - إسهال - انتفاخ البطن - تقيؤ - آلام بطنية) واضطرابات عصبية (الأرق - آلام في الرأس - دوار) .
نقترح عليك مثالا حول التسمم الغذائي والذي تفسر تفاصيله السندات المقترحة لك .

_____ :



البيض	0.93%	PH=7	37C°
الحلويات	0.95%		
الحليب ومشتقاته			
الخضر والفواكه			

الوثيقة 4: مدة نمو وتكاثر ليكتريا السلمونيلا

التعليمات:

- بالاعتماد على السياق والسندات المقدمة لك مع مكتسباتك السابقة في مجال التغذية :
1. ()
 2. العدوى (الإصابة) بهذا المرض؟
 3. () تجنبنا هذه الحالة المرضية؟