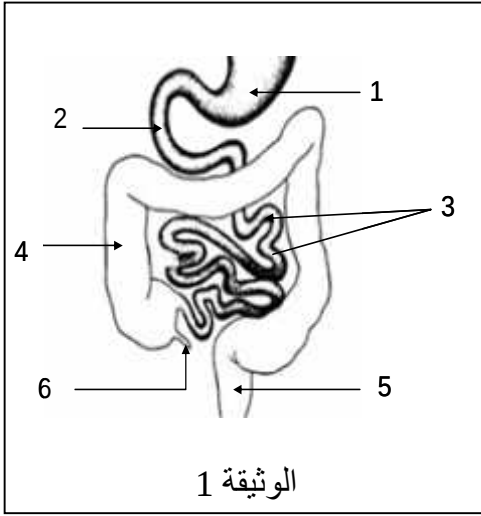


الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول 12

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. وظيفته الأساسية؟

3. ذكر أهم عملية تحول تحدث في الجهاز الهضمي؟

4. وظيفته الأساسية للجهاز الهضمي؟

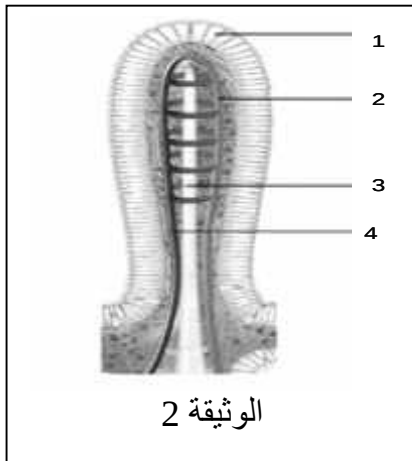
5. الظاهرة التي تحدث في العنصر 3 من الوثيقة؟

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

أ - قدم عنوانا للوثيقة 2

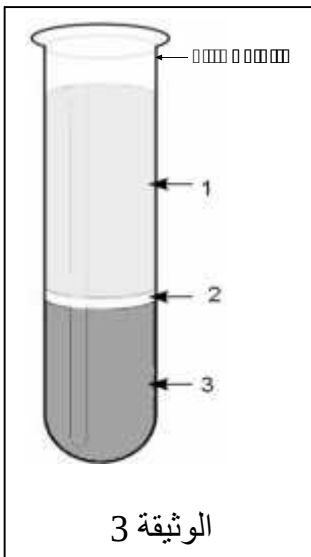
ب - وظيفته الأساسية؟

ج - وظيفته الأساسية؟



الوثيقة 2

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



الوثيقة 3

1. اسم الطبقة العلوية؟

2. وظيفته الأساسية؟

3. ما هي الملاحظة المتوقعة عند إضافة الماء إلى الدم؟

4. فسّر هذه الملاحظة؟

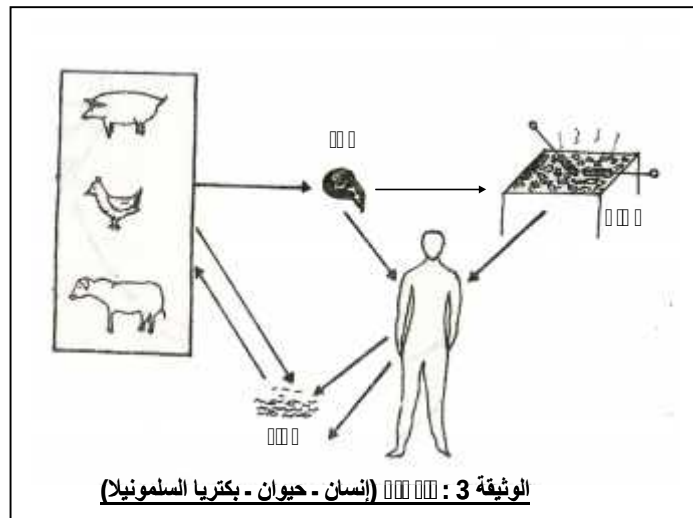
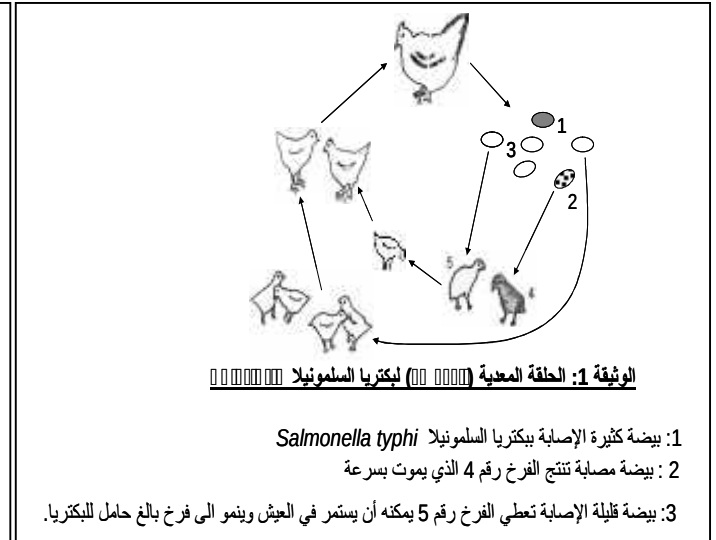
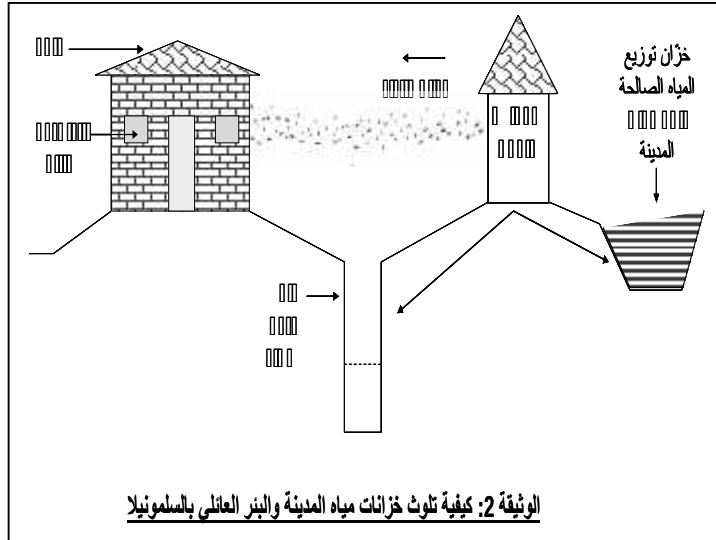
5. مظهر الدم (3) تحت المجهر الضوئي برسم تخطيطي واضح؟

التمرين الثاني 2 (100 نقطة)

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 لا حين لا .من بين أعراض 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.

الوثيقة 1:



البيضة	السلومونيلا	الفرخ	الفرخ
البيضة	0.93%	PH=7	37C°
الحلويات	0.95%		
الحليب ومشتقاته			
الخضر والفواكه			

الوثيقة 4: نمو وتكاثر بكتيريا السلومونيلا

التعليمات:

بالاعتماد على السياق والسندات المقدمة لك مع مكتسباتك السابقة في مجال التغذية :

1. ما هي الأسباب التي تؤدي إلى الإصابة بهذا المرض؟
2. ما هي الأعراض التي تظهر عند الإصابة بهذا المرض؟
3. ما هي التدابير التي يجب اتخاذها لتجنب هذه الحالة المرضية؟