الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية 7000 مسكن الدويرة — السنة الدراسية : 2023 /2024

السنة الأولى جذع مشترك علوم — الفرض الثاني للفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية — المدة الزمنية : 1 سـا

التمرين الأول :

يتوقف النمو الطبيعي للكائن الحي على مدى سلامة عضويته و قدرتها على القيام بعملية التركيب الحيوي في خلاياها انطلاقا من المادة العضوية التي يستعملها . يعاني كثير من أطفال العالم من أمراض سوء التغذية و لمعرفة أحد أسباب ذلك نقدم الدراسة التالية :

- الجزء الأول :

تظهر على عضوية الأطفال خلال مرحلة النمو بعض الأعراض كضعف عام للجسم , آلام في البطن , فقدان الشهية إضافة إلى الإسهال و الغثيان ما ينتج عنه خلل في النمو . و لتفسير سبب هذه الأعراض نقدم الوثيقة 1 التي تمثل :

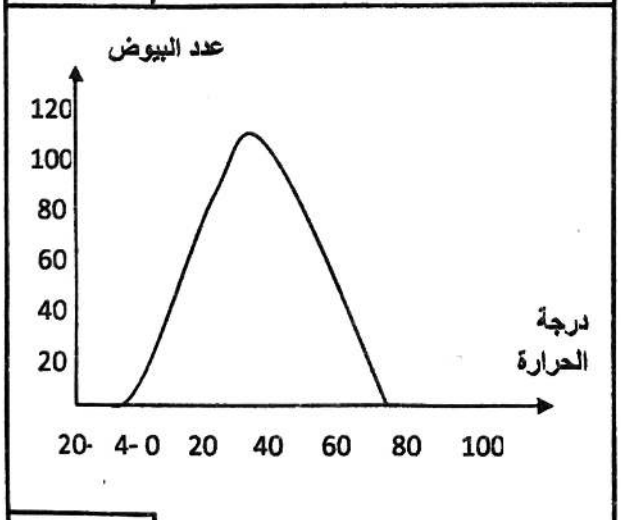
*الشكل أ : نتائج تحليل براز طفل سليم و آخر مصاب تظهر عليه أعراض المرض .

*الشكل ب : طريقة انتقال بيوض الدودة الشريطية عند الإنسان .

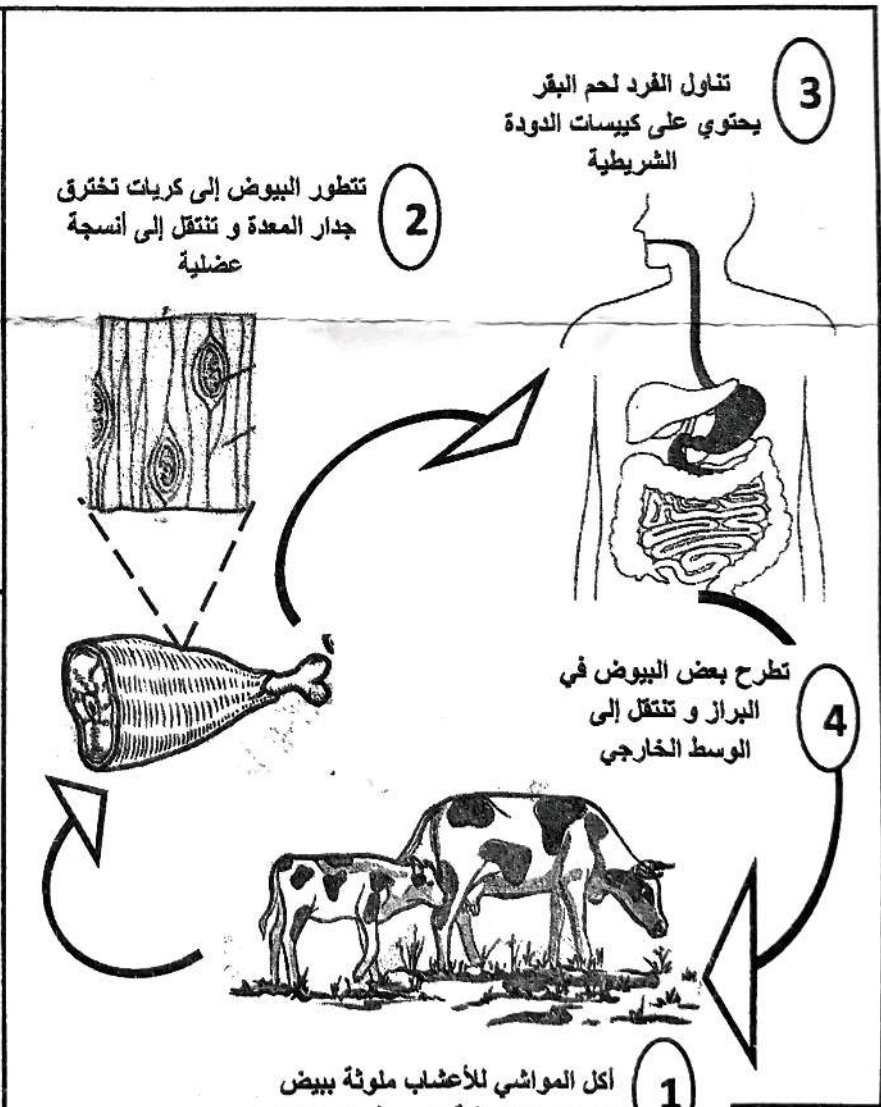
*الشكل ج : تأثير درجة الحرارة على بيوض الدودة الشريطية .

نتائج التحليل	طفل سليم	طفل مصاب
اللون	بني	بني
إفرازات مخاطية	غياب	وجود
القوام	متماسك	متماسك
بيوض الديدان	00	(2-4)

الشكل أ



الشكل ج



الشكل ب

الوثيقة 1

1_ باستغلالك لأشكال الوثيقة اقترح فرضية تفسر بها سبب أعراض المرض عند الطفل المصاب .

www.dzexams.com

- الجزء الثاني :

من أجل التحقق من صحة الفرضية المقترحة في الجزء الأول نقدم لك الوثيقة 2 التي تمثل :

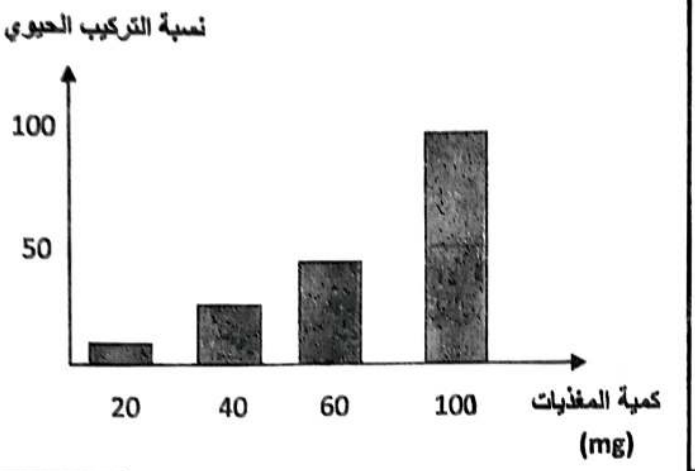
*الشكل أ : جدول مقارنة بين نسبة المغذيات في كل من الكيلوس , الوسط الداخلي (الدم و اللمف) و البراز عند طفل تظهر عليه أعراض المرض .

*الشكل ب : تجربة توضح تكاثر الدودة الشريطية في وسطين مختلفين .

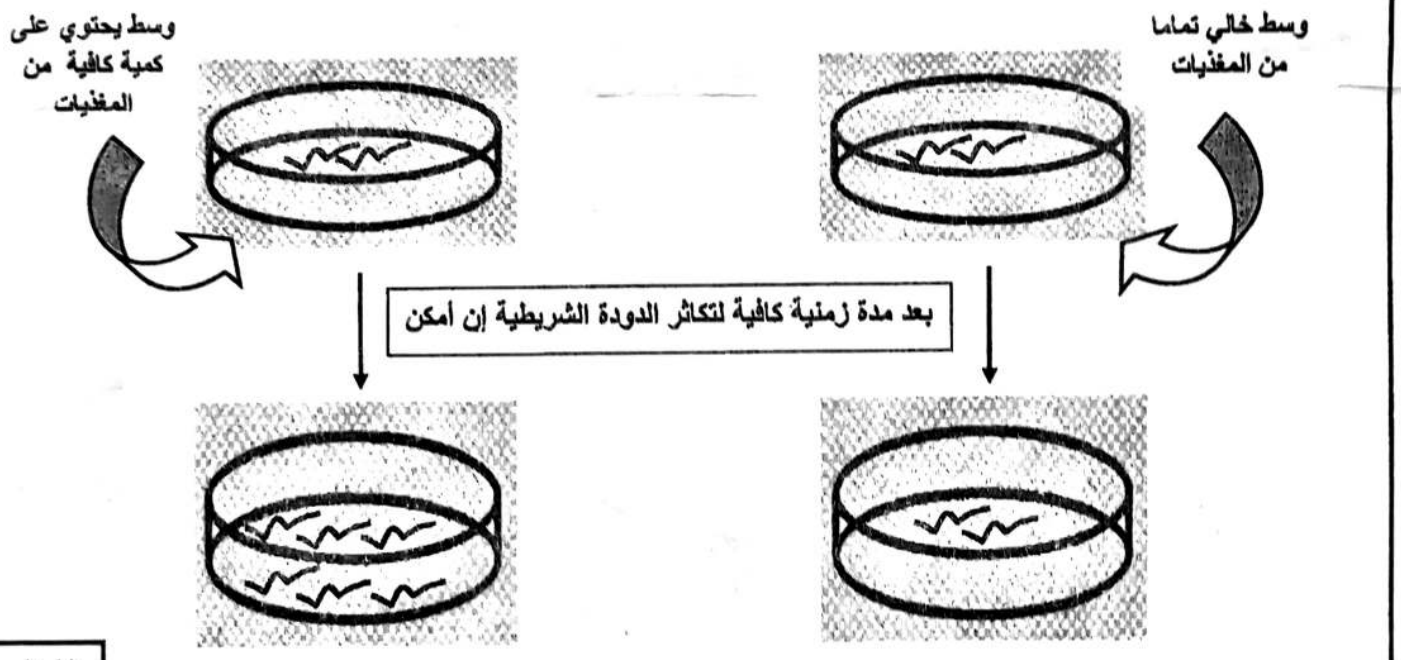
*الشكل ج : نسبة التركيب الحيوي في خلايا عضوية طفل سليم بدلالة المغذيات .

	الكيلوس	الوسط الداخلي (الدم و اللمف)	البراز
نسبة المغذيات	100 %	30 %	10 %

الشكل أ



الشكل ج



الشكل ب

الوثيقة 2

1_ باستغلالك لأشكال الوثيقة **صادق** على صحة الفرضية **موضحا** سبب أعراض مرض سوء التغذية .

2_ **قدم** نصائح وقائية تسمح لك بالتخلص من بيوض الدودة الشريطية في الغذاء المتناول .

www.dzexams.com