najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية وهران
متوسطة مغربي حميدة

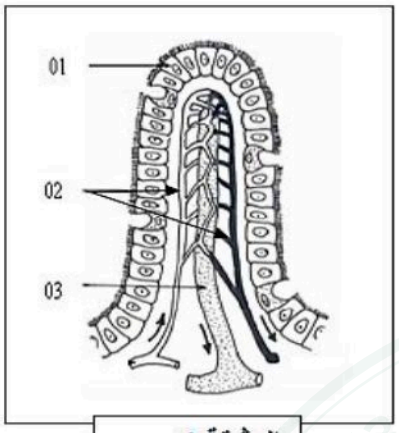
مستوى الرابعة متوسط
2024/2023

فرض الفصل الأول في مادة: علوم الطبيعة والحياة
المدة: ساعة واحدة

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

يظهرفحص الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة بنية مميزة ممثلة في **(الوثيقة 01).**

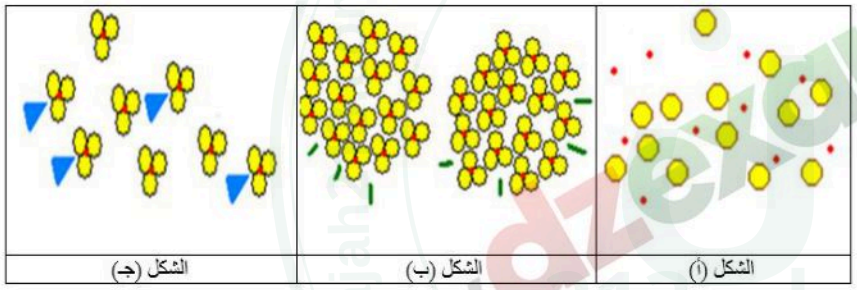


الوثيقة 1

1- اكتب البيانات المرقمة من (1 الى 3)
2- حدد دور هذه البنية في العضوية.
3- اليك المغذيات التالية: أحماض أمينية - أحماض دسمة – سكر عنب.
- بين الطريق الذي تسلكه هذه المغذيات للوصول للقلب.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

يطرأ على الدسم أثناء مرورها بالأنبوب الهضمي، الظاهرة الممثلة في الوثيقة المقابلة:

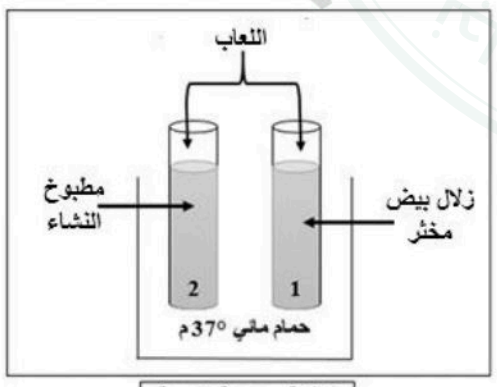

الشكل (أ) | الشكل (ب) | الشكل (ج)

1- رتب أشكال الوثيقة حسب تسلسلها الزمني، ثم سم الظاهرة المعنية.
2- تعرف على ما يمثله الشكلين (أ) و(ب)، وفي أي محطة نتحصل على الشكل (أ)
3- أذكر الإنزيم المسؤول عن الظاهرة الممثلة في الوثيقة.

التمرين الثالث: (08 نقاط)

من اجل فهم آلية عمل الجهاز الهضمي، أجريت تجربة الهضم الكيميائي للأغذية في المخبر والموضحة في **الوثيقة 01**، وبعد مرور 10 دقائق سجلت النتائج في جدول **الوثيقة 02.**

ملاحظة: ((-): تفاعل سلبي، (+): تفاعل إيجابي)



الوثيقة -1-بداية التجربة

	الأنبوب رقم 1	الأنبوب رقم 2
حمض الأزوت	+	-
ماء اليود	-	-
محلول الفهلنك	-	+

الوثيقة -2-

التعليمات:

1) أ) قارن بين محتوى الأنبوبين في بداية التجربة.
ب) سم الانزيم الفعال في هذه التجربة.
2) أ) فسر النتيجة الظاهرة في كل أنبوب.
ب) استنتج من التجربة خاصية عمل الانزيم.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com