najah213.com · نجاح 213

4AM

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

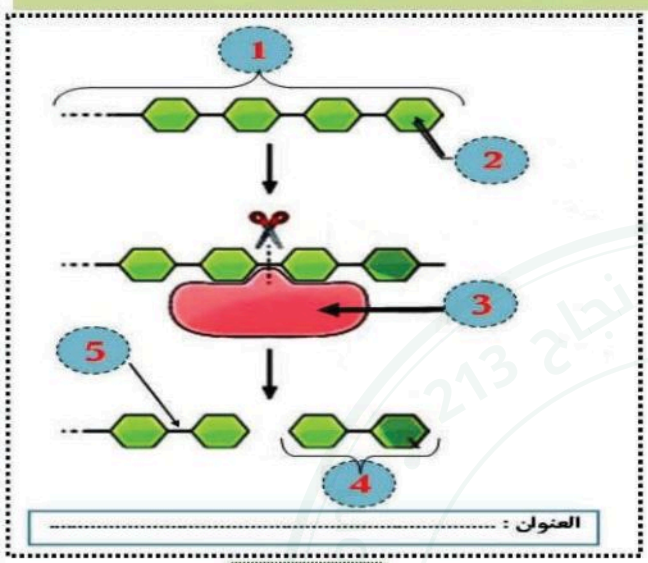
متوسطة معنصري بشير / طاشة

الفرض الأول

السنة الدراسية : 2023/2022

الجزء الأول : 12/12 نقاط

التمرين الأول الإسترجاع المهيكل للمعارف (06/06 نقاط)



الوثيقة : 01

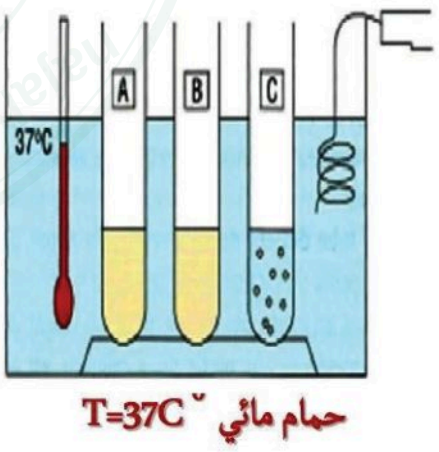
للتعرف على مختلف التحولات التي تطرأ على الأغذية في الأنبوب الهضمي نقدم الوثيقة 01 المقابلة .

التعليمة 01 : تعرف على البيانات الموضحة بأرقام في الوثيقة 01 مع وضع العنوان المناسب .

التعليمة 02 : يتميز الأنزيم من بمجموعة من الخواص حددها .

التمرين الثاني الاستدلال العلمي (06/06 نقاط)

لفهم آلية الهضم الكيميائي عند الإنسان تم إنجاز البروتوكول التجريبي الموضح أسفله بالوثائق .



الأنبوب (A) : يحتوي على مطبوخ نشاء + لعاب طازج

الأنبوب (B) : يحتوي على مطبوخ نشاء + لعاب مغلي .

الأنبوب (C) : يحتوي على زلال بيض + لعاب طازج

(طازج : معناه تم استخلاصه حديثا)

الوثيقة : 01



الوثيقة : 02

التعليمة 01 : حدد الأنبوب الذي سيحدث فيه الهضم مع التعليل .

التعليمة 02 : أظهرت تجربة الأنبوب (C) معلومة هامة تتميز بها العوامل المسؤولة عن تفكيك الغذاء أذكرها .

من إعداد الأستاذ : بوعريشة خالد أستاذ التعليم المتوسط

الصفحة : 01

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : 08/08 نقاط

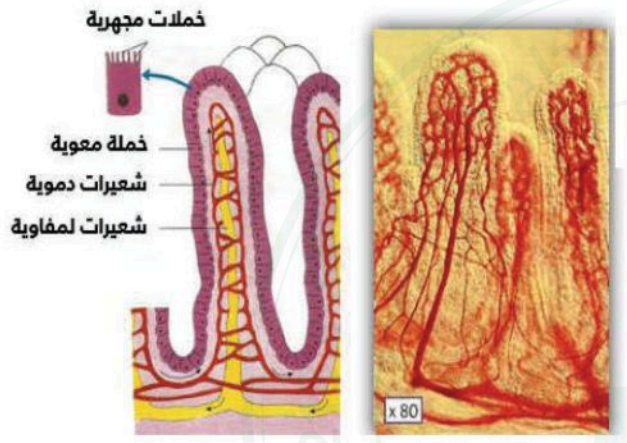
وضعية الإدماج (08/08 نقاط)

تفاجأت الخالة أم أحمد من الحالة الصحية لابنها الذي بات يعاني من انتفاخ في البطن ، إسهال و ألام شديدة جعلته في حالة غير مستقرة ، فاضطرت لعرضه على طبيب ، حيث أجرى له فحوصات طبية ، غير أنها لم تطمئن فتوجهت إليك طالبتا توضيحات علمية في الموضوع .

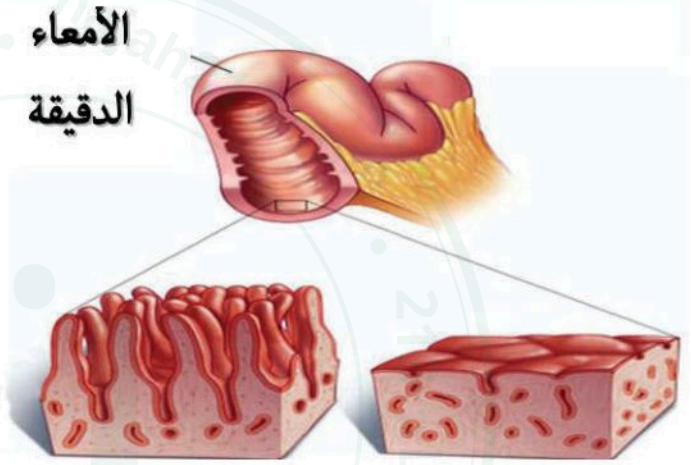
المهمة : ساعد أم أحمد في مشكلتها ، باقتراح حلول للمشكلة الأيضية التي يعاني منها و ذلك بتجنيد مواردك المتعلقة بمختلف التحولات التي تطرأ على الأغذية .

نص علمي : يعتبر أنزيم لاكتاز الإنزيم المتخصص في هضم الاكتوز (سكر حليب) المتواجد في الألبان و غياب هذا الأنزيم يؤدي إلى استحالة تفكيك الحليب داخل الجهاز الهضمي .

الوثيقة : 01



زغابات في الحالة الطبيعية (عدم وجود مرض)



مظهر البطانة الداخلية لأمعاء شخص سليم

مظهر البطانة الداخلية لأمعاء عند أبن الخالة أم أحمد

الوثيقة : 02

التعليمات :

التعليمة 01 : حدد المرض الذي يعاني منه إبن الخالة أم أحمد

التعليمة 02 : أ)- فسر صعوبة هضم الألبان و مشتقاتها ب) - فسر سبب النحافة الشديدة .

التعليمة 03 : قدم ثلاثة حلول لمساعدة الخالة أم أحمد حتى يستعيد ابنها عافيته .

من إعداد الأستاذ : بوعريشة خالد أستاذ التعليم المتوسط

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com