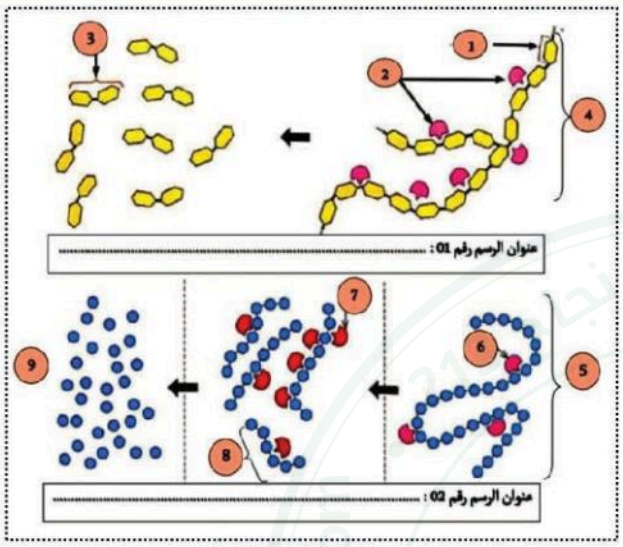
najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
السنة الدراسية : 2023/2022
متوسطة معنصري بشير / طاشة
4AM

الفرض الأول

الجزء الأول : 12/12 نقاط

التمرين الأول الإسترجاع المهيكل للمعارف (06/06 نقاط)



الوثيقة : 01

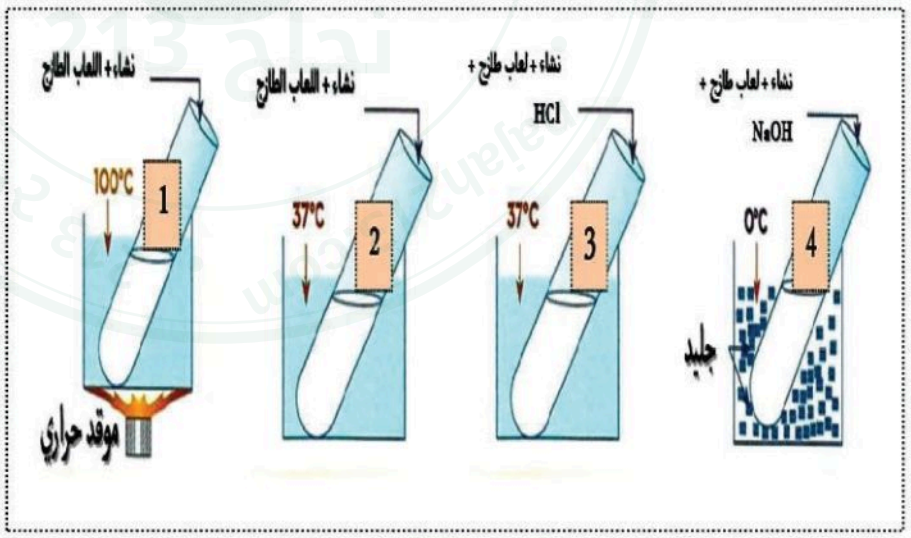
للتعرف على مختلف التحولات التي تطرأ على الأغذية في الأنبوب الهضمي نقدم الوثيقة 01 المقابلة .

التعليمة 01 : تعرف على البيانات الموضحة بأرقام في الوثيقة 01 مع وضع العنوان المناسب لكل من الرسم رقم 01 و رقم 02 .

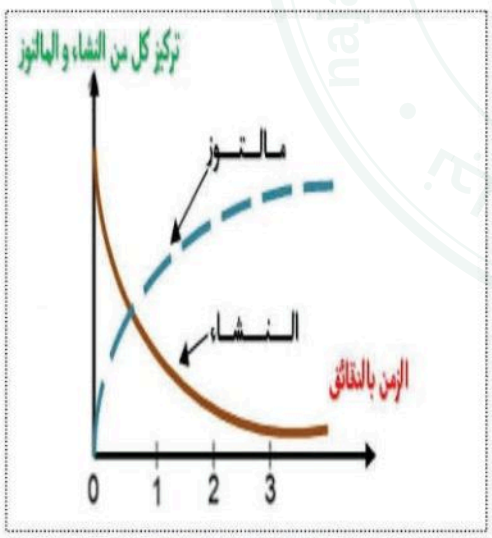
التعليمة 02 : عرف الأنزيم مع شرح كيفية تسميته بإختصار .

التمرين الثاني الاستدلال العلمي (06/06 نقاط)

لفهم آلية الهضم الكيميائي عند الإنسان و العوامل المؤثرة فيه تم إنجاز البروتوكول التجريبي الموضح أسفله بالوثيقة 01.



الوثيقة : 01



الوثيقة : 02

التعليمة 01 : حدد الأنبوب الذي سيحدث فيه الهضم مع التعليل , ثم حلل المنحنى البياني الموضح بالوثيق02 .

التعليمة 02 : الأنابيب التي لن يحدث فيها الهضم حدد رقمها مع ذكر السبب في كل حالة .

من إعداد الأستاذ : بوعريشة خالد أستاذ التعليم المتوسط

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

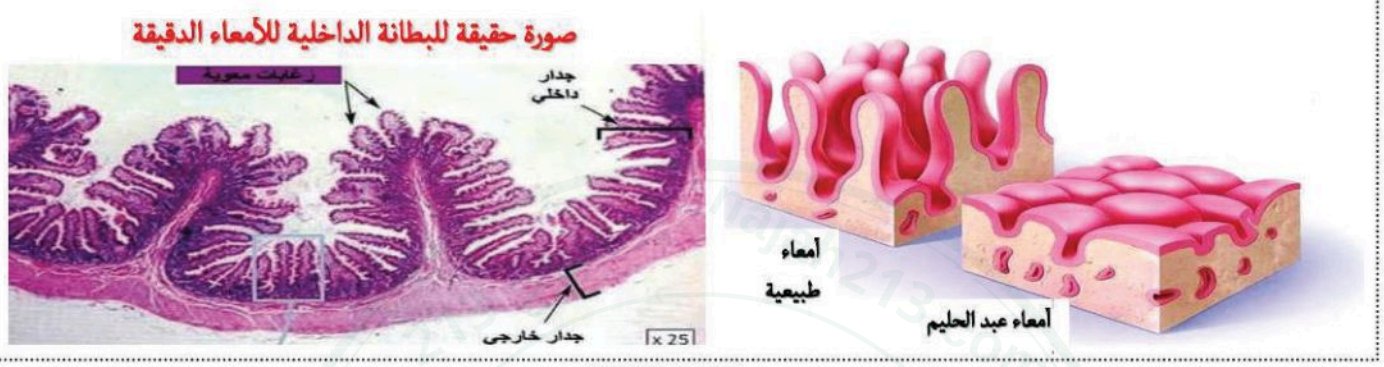
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : 08/08 نقاط

وضعية الإدماج (08/08 نقاط)

يعاني عبد الحليم من أحد الأمراض التي تصيب الأمعاء الدقيقة , حيث تظهر عليه مجموعة من الأعراض : الغازات و الإنتفاخات , الإسهال بشكل متكرر و مستمر , نقص الوزن , الضعف العام و الهزال العضلي , بعد زيارته لطبيب أراد أن يتعرف على مرضه جيدا فطلب منك أن تشرح له حالته الصحية .

المهمة : ساعد عبد الحليم في إيجاد حلول للمشكلة التي يعاني منها و ذلك بتجنيد مواردك المتعلقة بمختلف التحولات التي تطرأ على الأغذية .



الوثيقة : 01



الوثيقة : 02

التعليمات :

التعليمة 01 : حدد المرض الذي يعاني عبد الحليم .

التعليمة 02 : أ)- فسر سبب إصابته بالنحافة ب) - قدم فرضيات حول سبب إصابته بهذا المرض .

التعليمة 03 : قدم ثلاثة حلول لمساعدته على تحسين حالته الصحية .

من إعداد الأستاذ : بوعريشة خالد أستاذ التعليم المتوسط

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com