



المكون الأول 6 ن

التمرين الأول: 6 نقط

• أجب بصحيح أم خطأ

.....	1. يتم هضم الكليكوز في المعى الدقيق
.....	2. الليباز أنزيم خاص بتبسيط السكريات
.....	3. الصفراء عبارة عن أنزيم
.....	4. يتم امتصاص مواد القيت على مستوى المعى الغليظ
.....	5. يتم الكشف عن النشا بواسطة محلول فليينغ
.....	6. المالتاز تحول النشا إلى مالتوز

المكون الثاني 14 ن

التمرين الثاني: 7 نقط

لإبراز بعض العوامل التي تساعد في عملية الهضم، نقترح التجارب التالية التي أنجزت على بروتيد زلال البيض.

الأنبوب 4	الأنبوب 3	الأنبوب 2	الأنبوب 1	
قطع صغيرة جدا من زلال البيض (أقل من 1mm^3) + سائل يحتوي على نشواز اللعاب وفي درجة حرارة 37°C	قطع صغيرة جدا من زلال البيض (أقل من 1mm^3) + عصارة هضمية مأخوذة من المعدة وفي درجة حرارة 0°C	قطع زلال البيض حجمها 1cm^3 + عصارة هضمية مأخوذة من المعدة وفي درجة حرارة 37°C	قطع صغيرة جدا من زلال البيض (أقل من 1mm^3) + عصارة هضمية مأخوذة من المعدة وفي درجة حرارة 37°C	الظروف التجريبية
عدم تغير حجم قطع زلال البيض	عدم تغير حجم قطع زلال البيض	تناقص حجم قطع زلال البيض وعدم اختفاءها	اختفاء قطع زلال البيض	النتيجة بعد ساعات

1- انطلاقا من المعطيات التجريبية أعلاه، حدد الفرضية التي كانت وراء انجاز تجربة الأنبوبين 1 و2.

2- فسر نتيجة هاتين التجريبتين (1 و2) تم استنتاج العامل المساعد في عملية الهضم الذي تم الكشف عنه.

3- ماذا تستنتج من مقارنة معطيات التجريبتين 1 و3 ومن نتائجهما؟

4- ماذا تستنتج من مقارنة معطيات التجريبتين 1 و4 ومن نتائجهما؟



السنة الدراسية: 2011-2012
بتاريخ: 03/ 12/ 2011—60د

علوم الحياة والأرض
المراقبة المستمرة الثانية
السنة الثالثة ثانوي إعدادي
الأسدس الأول



الاسم:
النسب:.....الفوج:.....

المكون الأول 6 ن

التمرين الأول: 6 نقط

• أجب بصحيح أم خطأ

.....	1. يتم هضم الكليكوز في المعى الدقيق
.....	2. الليباز أنزيم خاص بتبسيط السكريات
.....	3. الصفراء عبارة عن أنزيم
.....	4. يتم امتصاص مواد القيت على مستوى المعى الغليظ
.....	5. يتم الكشف عن النشا بواسطة محلول فلينغ
.....	6. المالتاز تحول النشا إلى مالتوز

المكون الثاني 14 ن

التمرين الثاني: 7 نقط

لإبراز بعض العوامل التي تساعد في عملية الهضم، نقترح التجارب التالية التي أنجزت على بروتيد زلال البيض.

الأنبوب 4	الأنبوب 3	الأنبوب 2	الأنبوب 1	
قطع صغيرة جدا من زلال البيض (أقل من 1mm^3) + سائل يحتوي على نشواز اللعاب وفي درجة حرارة 37°C	قطع صغيرة جدا من زلال البيض (أقل من 1mm^3) + عصارة هضمية مأخوذة من المعدة وفي درجة حرارة 0°C	قطع زلال البيض حجمها 1cm^3 + عصارة هضمية مأخوذة من المعدة وفي درجة حرارة 37°C	قطع صغيرة جدا من زلال البيض (أقل من 1mm^3) + عصارة هضمية مأخوذة من المعدة وفي درجة حرارة 37°C	الظروف التجريبية
عدم تغير حجم قطع زلال البيض	عدم تغير حجم قطع زلال البيض	تناقص حجم قطع زلال البيض وعدم اختفاءها	اختفاء قطع زلال البيض	النتيجة بعد ساعات

1- انطلاقا من المعطيات التجريبية أعلاه، حدد الفرضية التي كانت وراء انجاز تجربة الأنبوبين 1 و2.

2- فسر نتيجة هاتين التجريبتين (1 و2) تم استنتاج العامل المساعد في عملية الهضم الذي تم الكشف عنه.

3- ماذا تستنتج من مقارنة معطيات التجريبتين 1 و3 ومن نتائجهما؟

4- ماذا تستنتج من مقارنة معطيات التجريبتين 1 و4 ومن نتائجهما؟