

مستوى الثالثة إعدادي مدة الإنجاز : 1 ساعة	<b>الاختبار الموحد المحلي لمادة علوم الحياة والأرض SVT</b> الدورة الأولى 2009/2008	ثانوية سلاسل الإعدادية الوردزاغ تاونات
--	---	--

النقطة:

الاسم الكامل : .....  
القسم : الثالثة / ..... رقم الإمتحان: .....

## التمرين الأول: (11,5 ن)

I - قصد الكشف عن التحولات التي تخضع لها السكريات أثناء مرورها بأعضاء الأنبوب الهضمي تم تحضير أنبوبي اختبار.

- ✓ الأنبوب رقم 1: يحتوي على مطبوخ النشا + لعاب طري.  
✓ الأنبوب رقم 2: يحتوي على مطبوخ النشا.  
نضع الأنبوبين في مسخن مائي درجة حرارته 37°c مدة 20 دقيقة .

- 1 «- حدد الهدف من وضع الأنبوبين 1 و 2 في مسخن مائي درجة حرارته 37°c ؟ (0,25 ن).....  
2 «- لماذا يمكننا أن ننتع الأنبوب رقم 2 في هذه التجربة ؟ (0,5 ن) .....  
3 «- أ- حدد المادة التي يتم الكشف عنها بواسطة الماء اليودي؟ (0,5 ن) .....  
ب- حدد المادة التي يتم الكشف عنها بواسطة محلول فهلينغ؟ (0,5 ن) .....  
4 «- اعتمادا على معلوماتك حول الموضوع ؛ أتمم تعبئة الجدول التالي بتحديد النتيجة الملاحظة في كل انبوب عند إضافة الكواشف. (2ن)

نهاية التجربة		بداية التجربة		الزمن
إضافة محلول فهلينغ مع التسخين حتى الغليان	إضافة الماء اليودي	إضافة محلول فهلينغ مع التسخين حتى الغليان	إضافة الماء اليودي	الكواشف
				الأنبوب رقم 1
				الأنبوب رقم 2

5 «- أ- حدد طبيعة و اسم المادة المسؤولة عن التفاعل الكيميائي في الأنبوب رقم 1؟ (1ن).....  
ب- لخص بواسطة معادلة كيميائية النتيجة المحصل عليها في الأنبوب رقم 1. (1ن)

ج- لو استبدلنا «العاب في المعادلة السابقة بالعصارة المعدية» ماذا سيحدث ؟ علل جوابك. (1ن)

د- أكتب المعادلة الحقيقية لتحول النشا في الفم؟ (1ن)

II - تخضع البروتينات و الدهون كذلك لتبسيط جزيني تحت تأثير أنزيمات نوعية موجودة في العصارات الهضمية.  
I- اعتمادا على مكتسباتك، أتمم تعبئة الجدول التالي: (1,5 ن)

العصارات الهضمية	الأنزيمات	الجزئيات المتحولة	نواتج الهضم
.....	الببسين	.....	عديد البيبتيد
العصارة البنكرياسية	.....	الدهنيات	.....
العصارة المعوية	.....	عديد البيبتيد	.....

2- أ- حدد الاسم الذي نطلقه على المواد الناتجة عن الهضم؟ (0,5 ن) .....

ب- حدد مصيرها على مستوى المعى الدقيق؟ (0,5 ن) .....

ج- حدد البنية المسؤولة عن هذه الظاهرة وخاصياتها؟ (1,25 ن) .....

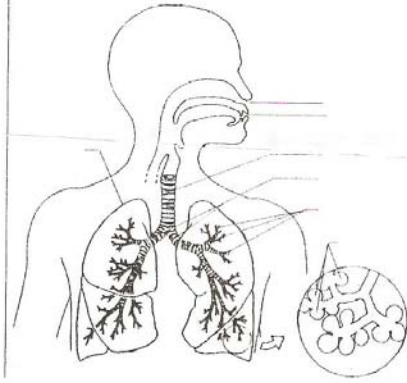
## التمرين الثاني: (3 ن)

أجب - بنعم- أمام الإقتراح الصحيح وب - لا - أمام الإقتراح الخاطئ، ثم صحح الإقتراح الخاطئ في الجدول التالي:

التصحيح	نعم-لا ↓	الإقتراحات
		تؤدي أكسدة 1 g من الكليكويز إلى تحرير 17 kJ من الطاقة.
		يتعكر ماء الجير بوجود غاز ثاني أكسيد الكربون.
		يتم هضم الفيتامينات و الأملاح المعدنية على مستوى المعدة .
		تتكون البروتينات من أحماض دهنية.
		يخضع السيليلوز لتبسيط جزئي بفعل أنزيم السيليلاز.
		تمر الغازات التنفسية من المكان ذي الضغط المرتفع إلى المكان ذي الضغط المنخفض.

## التمرين الثالث: (3 ن)

تمثل الوثيقة جانبه رسما تخطيطيا للجهاز التنفسي عند الإنسان.



1-ضع أسماء لعناصر الوثيقة.

2-أذكر العامل الذي يساعد على مرور الغازات التنفسية عبر جدار الأسناخ الرئوية؟

3-أذكر ثلاث خصائص تيسر التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئة؟

## التمرين الرابع: (2.5 ن)

عرف المصطلحات العلمية التالية:

التنفس الخلوي:

التمثيل الكيميائي الخلوي:

الصفراء: