ثانوية سلاس الإعدادية الوردزاغ تاونات	الاختبار الموحدالمحلي لمادة علوم الحياة والأرض SVT الدورة الأولى2009/2008	مستوى الثالثة إعدادي مدة الإنجاز : 1 ساعة

الاسم الكامل : .....
القســـــم : الثالثـة / ..... رقم الإمتحان:.....

النقطة:

التمـــــريـــــن 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 حرارته37°c مدة 20 دقيقة .

1 »- حدد الهدف من وضع الأنبوبين 1 و 2 في مسخن مائي درجة حرارته37°c ؟. (0.25 ن).....
2 »-بماذا يمكننا أن ننعت 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 »- إعتمادا على معلوماتك حول الموضوع ؛ أتمم تعبئة الجدول التالي بتحديد النتيجة الملاحظة في كل انبوب عند إضافة الكواشف. (2ن)

الـــزمن	بـــــداية التجـــربة		نـــهاية التجـــربة	
الكواشف	إضافة الماء اليودي	إضافة محلول فهلينغ مع التسخين حتى الغليان	إضافة الماء اليودي	إضافة محلول فهلينغ مع التسخين حتى الغليان
الأنبوب رقم 1				
النبوب رقم 2				

5 »-أ- حدد طبيعة و إسم 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« اللعاب في المعادلة السابقة بالعصارة المعدية»ماذا سيحدث ؟ علل جوابك. (1ن)
.....
د-أكتب المعادلة الحقيقية لتحول النشا في الفم؟ .(1ن)
.....
II -تخضع البروتيدات و الذهنيات كذلك لتبسيط جزيئي تحت تأثير أنزيمات نوعية موجودة في العصارات الهضمية.
1-إعتمادا على مكتسباتك' أتمم تعبئة الجدول التالي: (1.5ن)

العصارات الهضمية	الأنزيمات	الجزيئات المتحولة	نواتج الهضم
.....	البـــيـــبـــســـين	.....	عديد الببتيد
العصارة البنكرياسية	.....	الذهنيات	.....
العصارة المعوية	.....	عديد الببتيد	.....

2-أ-حدد الإسم الذي نطلقه على المواد الناتجة عن الهضم؟ . (0,5 ن) .....
ب-حدد مصيرها على مستوى المعي الدقيق ؟ (0,5 ن) .....
ج-حدد البنية المسؤولة عن هذه الظاهرة وخاصياتها ؟ . (1.25ن) .....
.....
.....

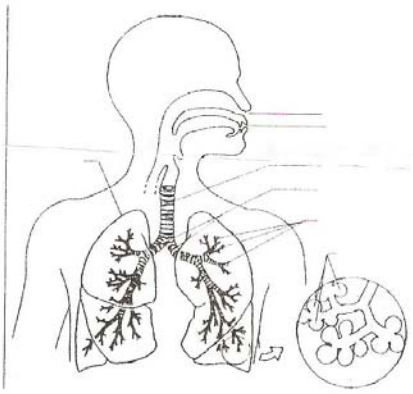
www.9alami.com

التمـريـــــن الثـــــاني: (3 ن)

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

الإقتـــــراحـــــات	نعم-لا ↓	التصـــحيـــح
▪ تؤدي أكسدة 1 g من الكليكوز إلى تحرير 17 kj من الطاقة.		
▪ يتعكر ماء الجير بوجود غاز ثنائي أكسيد الكربون.		
▪ يتم هضم الفيتامينات و الأملاح المعدنية على مستوى المعدة .		
▪ تتكون البروتيدات من أحماض ذهنية.		
▪ يخضع السيليلوز لتبسيط جزيئي بفعل أنزيم السيليلاز.		
▪ تمر الغازات التنفسية من المكان ذي الضغط المرتفع إلى المكان ذي الضغط المنخفض.		

التمـريـــــن الثـــالـــث: (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 عبرجدار الأسناخ الرئوية؟

.....

3-أذكرثلاث خصائص تيسر التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئة؟

.....

.....

.....

التمـريـــــن الرابع: (2.5 ن)

عرف المصطلحات العلمية التالية:

التنفس الخلوي:.....

.....

التمثيل الكيميائي الخلوي:.....

.....

الصفراء:.....

www.9alami.com