Merci de visitez le site web : www.9alami.com

ثانوية الفهرية الإعدادية بر كـــــان	الاختبار الموحد لمادة علوم الحياة و الأرض SVT الدورة الأولى 2005 / 2006	مستوى الثالثة إعدادي مدة الانجاز : 1 ساعة

الاسم الكامل : .....
القسم : الثالثة (.....)

النقطة :

التـــــمريـــــــن ا لأول : (3,5 ن)

اجب – بنعم – أمام الاقتراح الصحيح و ب – لا - أمام الاقتراح الخاطئ ، ثم صحح الاقتراح الخاطئ في الجدول التالي :

الاقتراحات	نعم- لا ⇩	التصحيح
يتم التحول الميكانيكي للأغذية بفعل تأثير العصارات الهضمية		
تنتج الأحماض الامينية عن الهضم الكيميائي للذهنيات		
يفكك أنزيم الببسين البروتيدات بوجود حمض الكلوريدريك و الماء في حرارة 37°		
تتم التبادلات الغازية التنفسية عند الإنسان على مستوى القصيبات الرئوية		

التمـــــــرين الثانـــــي : (10,5 ن)

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

- الأنبوب رقم 1 : يحتوي على مطبوخ النشا
- الأنبوب رقم 2 : يحتوي على مطبوخ النشا + لعاب طري

نضع الأنبوبين في مسخن مائي درجة حرارته 37° مدة 20 دقيقة و يلخص الجدول التالي النتائج :

رقم الأنبوب	محتوى الأنبوب	النتائج المحصل عليها بعد إضافة	
		ماء يودي	محلول فهلينغ مع التسخين
1	مطبوخ النشا	تلون ازرق داكن (+)	تلون ازرق (-)
2	مطبوخ النشا + لعاب طري	تلون اصفر (-)	راسب احمر أجوري (+)

باعتمادك على معطيات الجدول أعلاه و على مكتسباتك :

1 - ⋖ حدد الهدف من وضع الأنبوبين 1 و 2 في مسخن مائي درجة حرارته 37 ؟ (0,5)

.....

2 - ⋖ بين ما حدث في الأنبوب 1 عند إضافة ماء يودي و محلول فهلينغ مع التسخين ؟ (1 ن)

.....

3 - ⋖ بين ما حدث في الأنبوب 2 عند إضافة ماء يودي و محلول فهلينغ مع التسخين ؟ (1 ن)

.....

.....

4 - ⋖ ماذا تستنتج من خلال إجابتك عن السؤالين السابقين 1 و 2 ؟ (2 ن)

.....

5 - ⋖ لخص بواسطة معادلة كيميائية النتيجة المحصل عليها في الأنبوب رقم 2 مبرزا العامل المسؤول عن هذا التحول ؟ (2 ن)

.....

Merci de visitez le site web : www.9alami.com

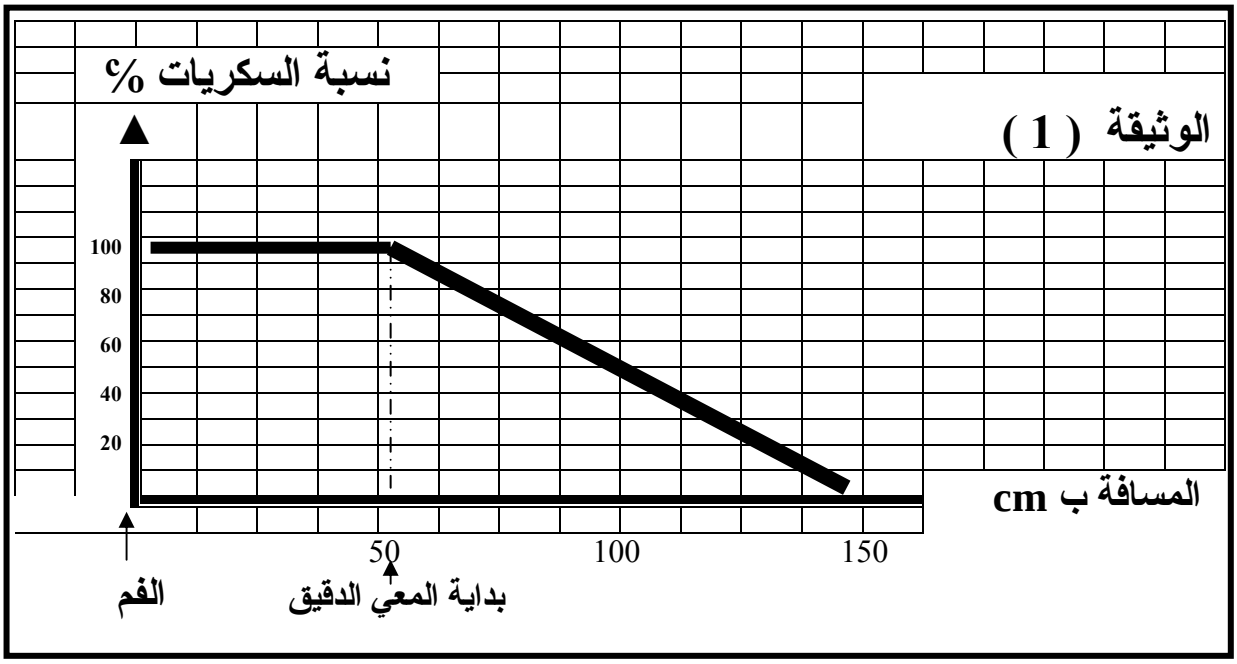
6 - ➢ حدد اسم أنزيم العصارة المعوية المسؤول عن تحول المالتوز ؟ (1 ن)

.....

7 - ➢ سمّ العنصر الغذائي الناتج عن هذا التحول ؟ (1 ن)

.....

*** قصد الكشف عن تطور السكريات داخل الأنبوب الهضمي نعتمد على معطيات الوثيقة رقم (1) :



8- ➢ صف تطور نسبة السكريات على طول الأنبوب الهضمي ، قبل بداية المعي الدقيق و بعده ؟ (1 ن)

.....

9 - ➢ اقترح تفسيرا لتغير نسبة السكريات على مستوى المعي الدقيق ؟ (1 ن)

.....

التمـــــــرين الثـــــالث : (6 ن)

يبين جدول الوثيقة 2 نتائج قياس الضغط الجزئي للغازين الأكسجين(PO2) و ثنائي أكسيد الكربون(PCO2) في كل من الدم و الهواء على مستوى الرئتين .

الوثيقـــــــة (2) ⇦ ⇩	الهواء السنخي	الدم الداخل إلى الرئتين
الضغط الجزيئي للأكسجين(PO2)	13.3Kilopascals	5,3 Kilo pascals
الضغط الجزيئي لثنائي أكسيد الكربون(PCO2)	5,3 Kilo pascals	6 ,1 Kilo pascals

1 - ➢ قارن الضغط لجزئي للأكسجين في كل من الدم و الهواء السنخي ؟ (1 ن)

.....

2 - ➢ قارن الضغط الجزئي لثنائي أكسيد الكربون في كل من الدم و الهواء السنخي ؟ (1 ن)

.....

3 - ➢ على ضوء هذه المقارنة فسر كيفية انتشار الغازين ، الأكسجين و ثنائي أكسيد الكربون بين الهواء السنخي و الدم ؟ (2 ن)

.....

4 - ➢ ماذا تقترح للحفاظ على الفرق في الضغط الجزئي لهذين الغازين الأكسجين و ثنائي أكسيد الكربون المبين في جدول الوثيقة 2 ؟ (2 ن)

.....