

الاسم الكامل :

القسم :

الرقم :

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
وتكوين الأطر
نيابة طنجة أصيلة
اعدادية محمد بن عبد الكريم
الخطابي - طنجة

**** الامتحان الموحد للسنة الثالثة من التعليم الثانوي الإعدادي ****
**** مادة علوم الحياة والأرض ****

مدة الإنجاز : ساعة واحدة
دورة يناير 2008

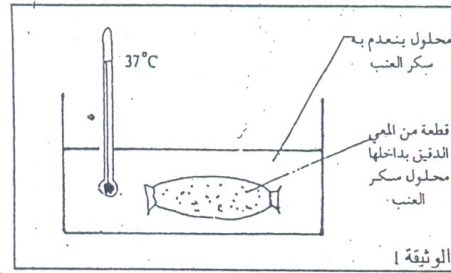
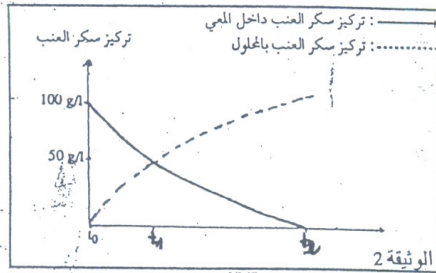
التمرين الأول : (3 نقط)

اربط بواسطة أسهم بين عناصر المجموعتين التاليتين :

المجموعة الأولى	المجموعة الثانية
بيبتيداز + عديد البيبتيد	كليكوز
مالتوز + مالتاز	أحماض دهنية
نشواز لعابي + نشا	أحماض أمينية
دهون + ليباز	نشا
بروتينات + بيسين	مالتوز
مالتاز + نشا	عديد البيبتيد

التمرين الثاني : (7 نقط) :

نريد معرفة سلوك الخلايا المعوية إزاء بعض المواد. لهذا الغرض نملأ قطعة من المعي الدقيق لفأر بمحلول سكر العنب (الكليكوز) ونربطها من الطرفين ثم نضعها في إناء يحتوي على محلول ينعدم به سكر العنب (أنظر الوثيقة 1).
توضيح الوثيقة 2 النتائج المحصل عليها



(3 نقط) 1 - أوجد تركيز سكر العنب داخل المعي الدقيق وخارجه وذلك في الأوقات التالية : t_0 ، t_1 ، t_2 :

تركيز سكر العنب ب g/l في الأوقات			
t_2	t_1	t_0	
.....			داخل المعي الدقيق
.....			خارج المعي الدقيق (يعني في الإناء)

(1 نقط) 2 - حلل النتائج المحصل عليها

(1 نقط) 3 - كيف تفسر هذه التغيرات ؟

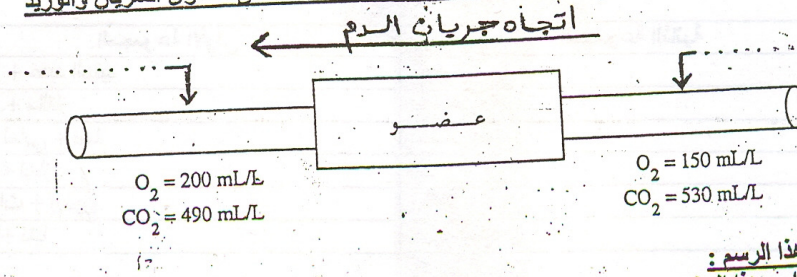
(1 نقط) 4 - ما هي الظاهرة التي تم الكشف عنها، وعلى أي مستوى في المعي الدقيق تتم؟

(1-1 نقط) 5 - من خلال معلوماتك، هل هذه الظاهرة تهم سكر العنب فقط أو عناصر أخرى ؟

لا تكتب شيء في هذا الإطار

التمرين الثالث (6 نقط)

توضح الوثيقة التالية تركيز كل من O_2 و CO_2 في الدم قبل وبعد اجتيازه لعضو ما على مستوى الشريان والوريد

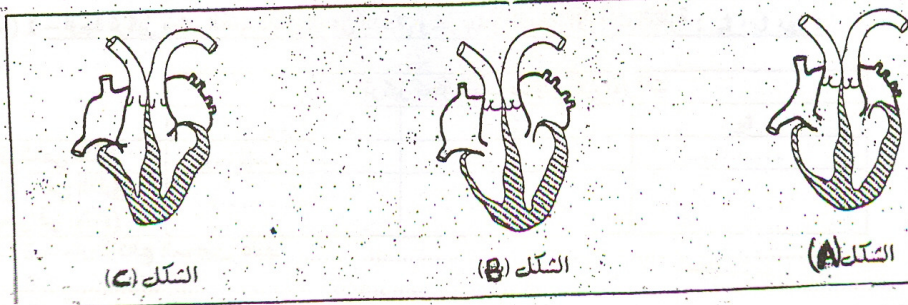


من خلال معطيات هذا الرسم :

- 1 - حدد اسم هذا العضو : (نقط 1)
- 2 - حدد على الرسم كل من الشريان والوريد : (نقط 1)
- 3 - كيف هو لون الدم على مستوى كل من هذا الشريان وهذا الوريد؟ (نقط 1)
- 4 - من أي تجويف في القلب ينبع أو يصب دم هذين الوعائين المذكورين؟ (نقط 1)
- 5 - من خلال معلوماتك : (نقط 1)
- أ - اشرح التغيرات التي تطرأ على الدم عند مروره من هذا العضو : (نقط 0.5)
- ب - ما اسم هذه الظاهرة ؟ (نقط 0.5)
- ج - في أي مستوى من هذا العضو تحدث هذه الظاهرة ؟ (نقط 0.5)

التمرين الرابع : (4 نقط)

توضح الوثيقة التالية 3 مراحل للدورة القلبية



- 1 - حدد اسم كل مرحلة : الشكل A الشكل B الشكل C (نقط 1.5)
- 2 - رتب هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني : ثم ثم (نقط 1)
- 3 - حدد على الرسم بواسطة أسهم اتجاه دوران الدم في القلب (نقط 1.5)