www.9alami.com

Groupe scolaire Inisse

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

السنة الدراسية: 2011/2010
بتاريخ :27 /11/ 2010—60د

الاسم: .....
النسب:.....الفوج:.....

المـو اضيـع

المكون الأول : استرداد المعارف 7 ن

التمرين الأول : 3 نقط

اعط المصطلحات باللغة الفرنسية:

الأسناخ الرئوية : .....
القصيبات : .....
التمثل الخلوي:.....

التمرين الثاني: 4 نقط

أجب بصحيح أم خطأ:

أ – تتشكل الأسناخ الرئوية من الحويصلات الرئوية	.....
ب– جميع أنواع القيت تحرر الطاقة	.....
ج – الكليكوجين عبارة عن مدخرات دهنية في الجسم	.....
د – على مستوى الأسناخ الرئوية يمر الهواء نحو الدم	.....

المكون الثاني : الإستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني 13 ن

التمرين الثالث : 6 نقط

لدراسة حركة الغازات التنفسية بين التجويف الداخلي للسنخ الرئوي والشعيرات الدموية المحيطة به، نقدم المعطيات الواردة في الجدول التالي:

الغازات التنفسية	كمية ضغط الغاز بالوحدات الإصطلاحية kpa		
	هواء السنخ الرئوي	الدم الداخل إلى الشعيرة الدموية المحيطة بالسنخ الرئوي (الدم أ)	الدم الخارج من الشعيرة الدموية المحيطة بالسنخ الرئوي (الدم ب)
ثنائي الأكسيجين	13,3	5,3	13.3
ثاني أكسيد الكربون	5,3	6,1	5.3

1. قارن بين ضغط ثنائي الأكسجين داخل السنخ وضغط نفس الغاز في الدم (أ) .استنتج منحى انتقال ثنائي الأكسجين

.....

.....

.....

2. قارن بين ضغط ثنائي أكسيد الكربون داخل السنخ وضغط نفس الغاز في الدم (أ) .استنتج منحى انتقال ثنائي أكسيد الكربون

.....

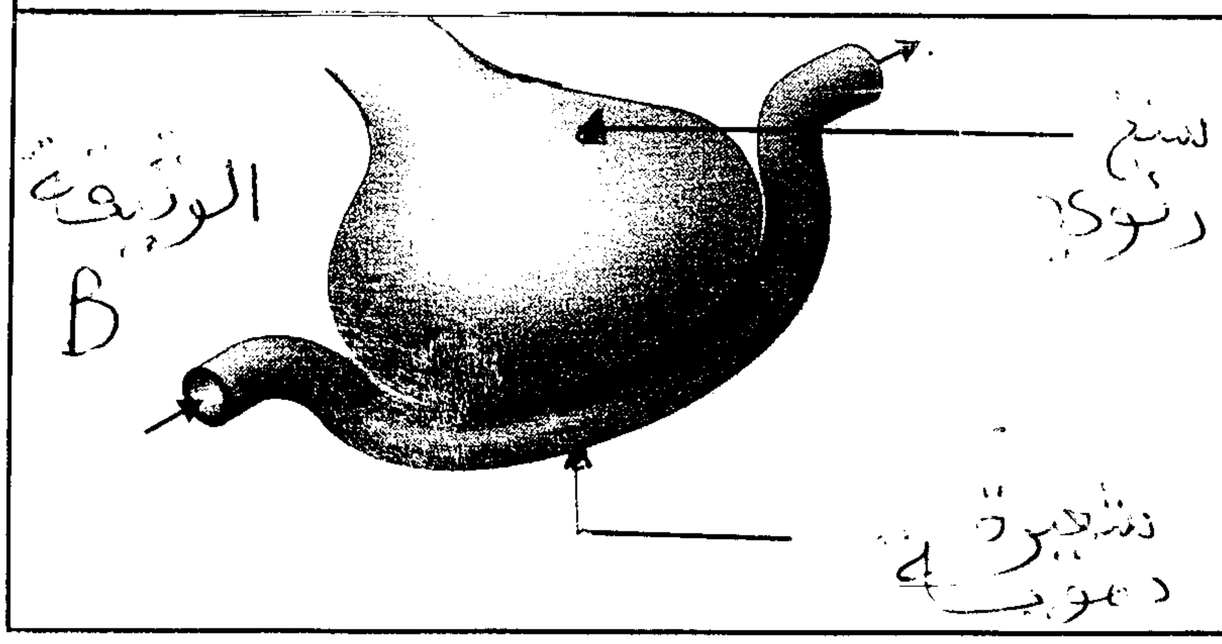
.....

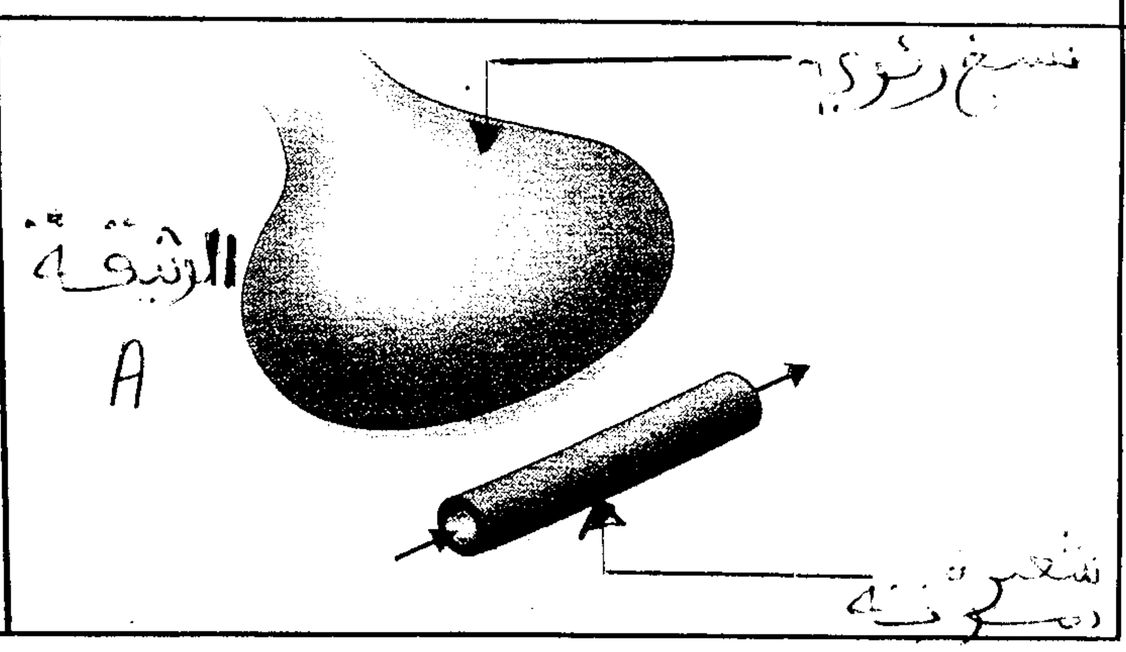
.....

3. اختر من بين الرسمين التخطيطيين A و B الرسم التخطيطي الذي يناسب [illegible] الأسناخ الرئوية معللا جوابك

.....

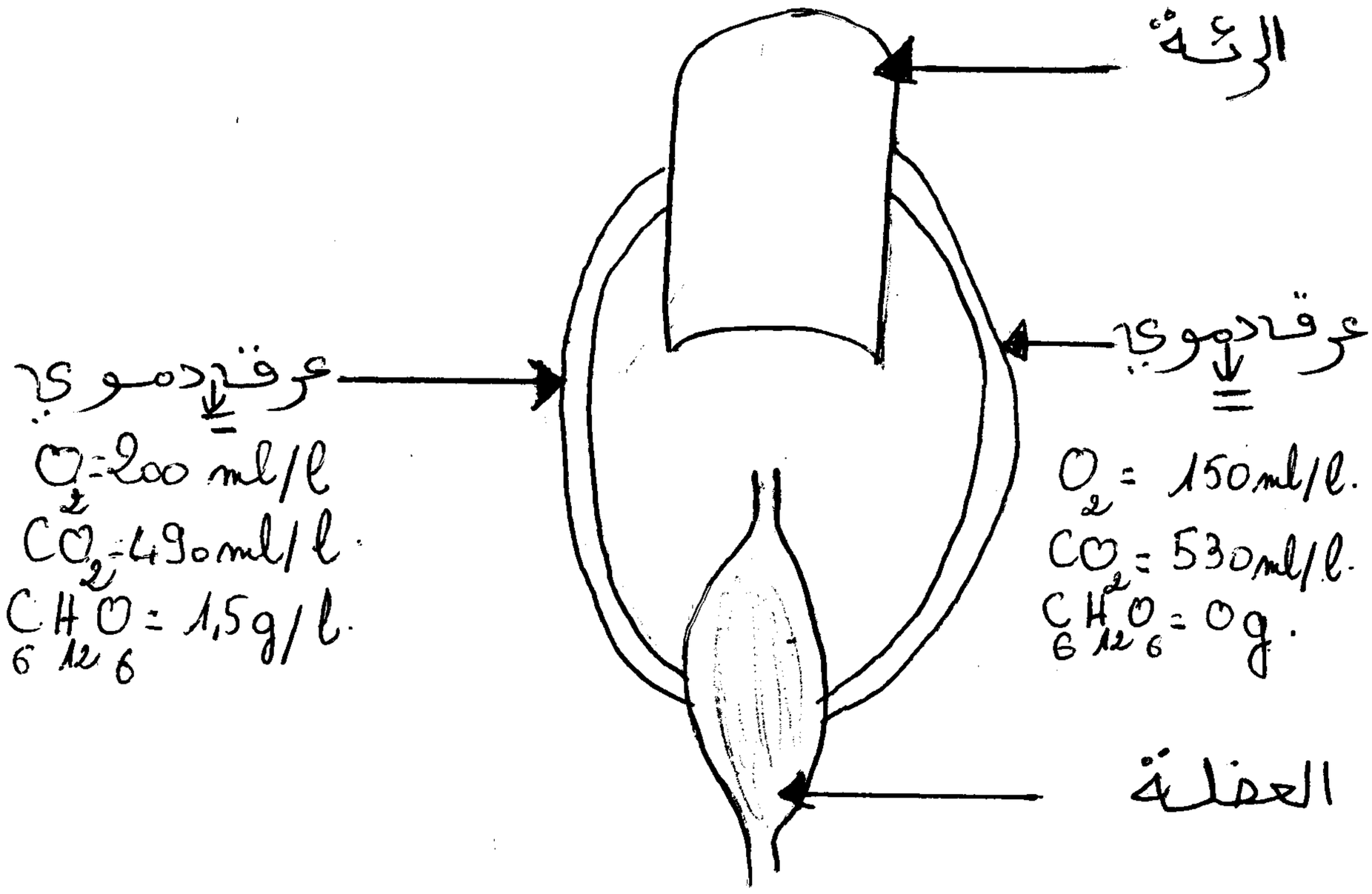
.....





التمرين الرابع : 7 نقط

لدراسة بعض مظاهر نقل الغازات التنفسية تم قياس تركيز كل من O_2 و C_{O2} قبل دخوله إلى الرئة وبعد خروجه منها ،النتائج المحصل عليها مبينة في الرسم التخطيطي التالي:



1) حدد اتجاه جريان الدم على الرسم التخطيطي بواسطة الأسهم

2) قارن نسبتي كل من O_2 و C_{O2} قبل دخوله وبعد خروجه من الرئة.

.....

.....

3) فسر نتائج المقارنة.

.....

.....

.....

.....

4) قارن كمية الكليكوز $C_6H_{12}O_6$ على مستوى العضلة

.....

.....

5) فسر نتائج هذه المقارنة

.....

.....

.....

.....

6) أحسب الطاقة المحررة على مستوى العضلة بـــ KJ

.....

.....

7) أكتب التفاعلات الكيميائية التي أدت إلى الحصول على هذه الطاقة.

.....

.....