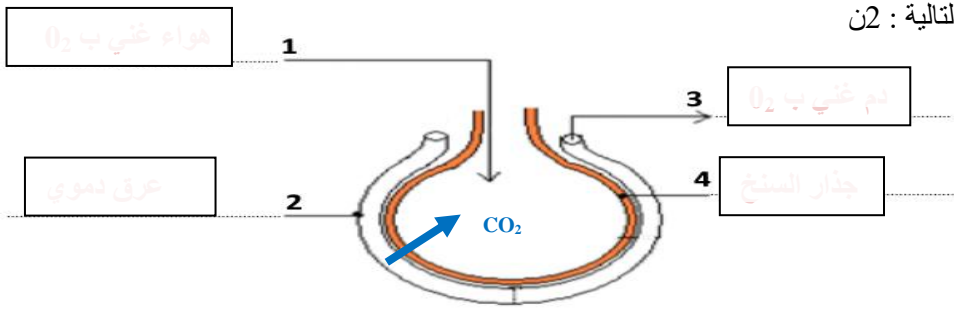
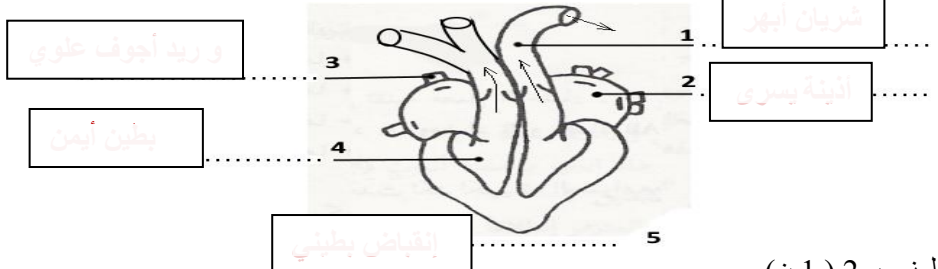


..... الاسم	فرض محروس رقم 2	ثانوية الحسن الثاني الإعدادية
..... القسم	السنة الثالثة	العطاوية
..... التاريخ الإنجاز :	الأسدوس الأول	مادة علوم الحياة و الأرض

6 ن	<p>التمرين الأول:</p> <p>تناول مراهق خلال 24 ساعة أغذية تحتوي على 400g من السكريات و 90g من البروتينات و 110g من الدهون</p> <p>1- عرف الكتلة الغذائية : مجموع الأغذية التي تلبي حاجيات الجسم من الماء و الطاقة خلال اليوم</p> <p>2- أحسب كمية الطاقة الإجمالية التي توفرها هذه الأغذية (ب kj) :</p> <p>$(400g * 17kj) + (90g * 17kj) + (110g * 38kj) = 12510 kj$</p> <p>3- الحاجيات الطاقية اليومية للمراهق هي 12512kj ما رأيك في هذه الوجبة المتناولة من حيث الطاقة (كافية\غير كافية) لماذا ؟</p> <p>$12510 kj$. تساوي تقريبا $12512kj$ بذلك هذه الوجبة كافية ..</p>
-----	---

4 ن	<p>التمرين الثاني</p> <p>تمثل الوثيقة منطقة التبادلات الغازية على مستوى الرئة :</p> <p>(1) أعط مقابل الأرقام التالية : 2ن</p>  <p>2) مثل على الوثيقة بسهم اتجاه انتشار CO_2 من جهتي العنصر 4 . 1ن</p> <p>3) ما طبيعة الخضاب الذي يشير اليه السهم 3 ؟ 1ن</p> <p>.. خضاب أكسجيني ..</p>
-----	---

5 ن	<p>التمرين الثالث</p> <p>يمثل الجدول العلاقة بين استهلاك O_2 وتحرير الطاقة خلال المشي بسرعات مختلفة.</p> <p>(1) قارن الإنفاق الطاقى خلال سرعة 2 و 8 km/h 1ن</p> <p>إنفاق الطاقة في سرعة 2km/h أقل من إنفاق الطاقة في سرعة 8km/h ..</p> <p>(2) ماذا تستنتج فيما يخص العلاقة بين سرعة المشى و الإنفاق الطاقى : 2ن</p> <p>كلما ازدادت السرعة ازداد الإنفاق الطاقى ..</p> <p>(3) ما هو مصدر الطاقة الخلوية وضح ذلك مستعينا بمعادلة كيميائية (اكسدة الكليوز) : 2ن</p> <p>مواد القيت ..</p> <p>$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O + E$.</p>
-----	---

5 ن	<p>التمرين الرابع</p> <p>تمثل الوثيقة التالية مرحلة من مراحل الدورة القلبية أتمم الوثيقة بكتابة أسم هذه المرحلة 5 و الأسماء المناسبة للأرقام الأخرى 3ن</p>  <p>1- حدد لون الدم في العنصر 2 (1 ن)</p> <p>.. أحمر فاتح ..</p> <p>2- في أي عرق دموي يدفع البطين الأيمن الدم ؟ (1 ن)</p> <p>.. في اتجاه الشريان الرئوي ..</p>
-----	--