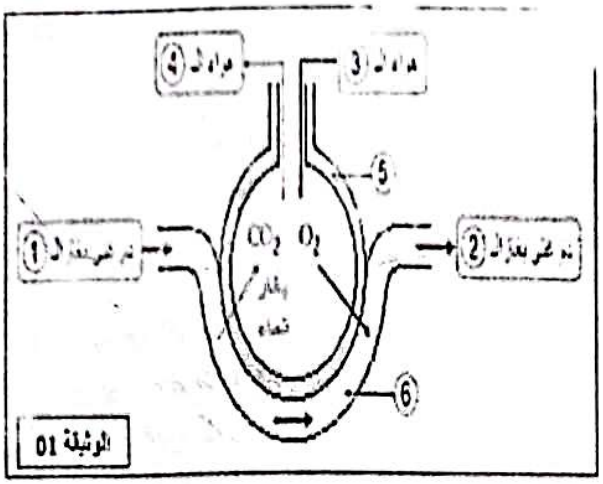
متوسطة المجاهد البار عبد العالي/ الأغـــير
المستوى : أولى متوسـط

السنة الدراسية : 2024/2023
المـــــدة : ساعة و نصـف

الاختبار الأخير في مادة علوم الطبيعة و ة

التمرين الأول : (6 نقاط)



التنفس وظيفة حيوية تقوم بها اغلب الكائنات الحية بما فيها الإنسان تمثل الوثيقة 01 رسما تخطيطيا للاسناخ الرئوية التي تلعب دورا هاما خلال هذه الوظيفة .

1/ تعرف على البيانات المرقمة من 1 الى6

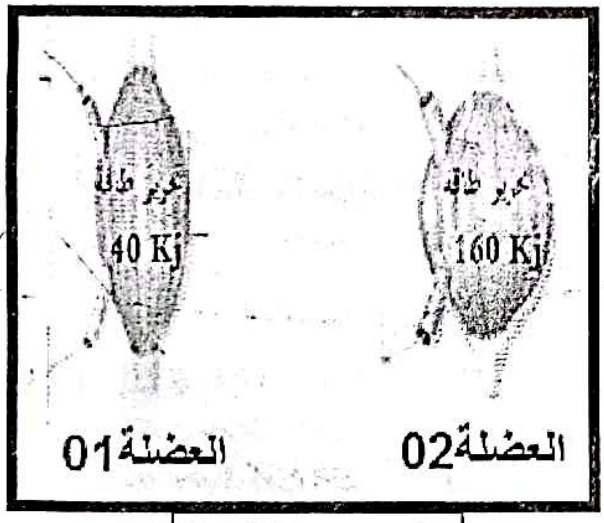
2/ حدد دور الاسناخ الرئوية ووضح خصائصها البنيوية

التمرين الثاني : (6 نقاط)

سمحت دراسة مجراة على عضلة في حالة راحة وفي حالة نشاط بالحصول على النتائج المدونة في الجدول التالي :

	الدم الداخل إلى العضلة	الدم الخارج من العضلة الحالة 1	الدم الخارج من العضلة الحالة 2
حجم O2	20مل	15مل	11مل
حجم CO2	49مل	54مل	58مل
جلوكوز	90مغ	80مغ	50مغ

الوثيقة 01



الوثيقة 02

1- حدد العضلة التي في حالة نشاط ثم برر إجابتك
2- لماذا تزيد الحاجة للجلوكوز والأكسجين عند زيادة النشاط؟
3- عرف التنفس

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية : (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

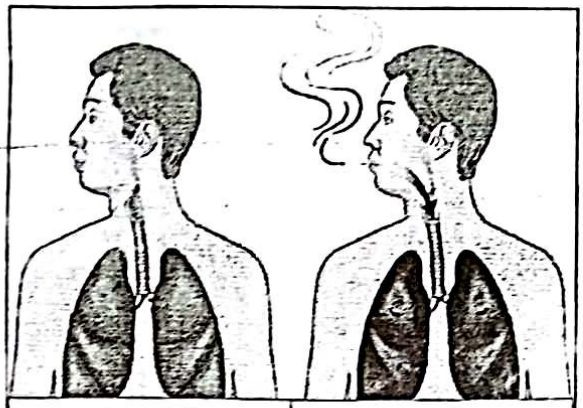
أحمد وعادل رفيقان من نفس العمر، يتميز أحمد بجسم قوي البنية، أما عادل فجسمه هزيل، ووجهه شاحب و يعاني من فقدان الشهية وتعب مستمر مما استدعي نقله إلى الطبيب وبعد الفحص ظهرت النتائج التالية:

1- صورة الأشعة بينت ظهور بقع سوداء على الرئتين.
2- حساسية الأنف، وضيق في التنفس
3- رائحة الفم كريهة واصفرار الأسنان

الوثيقة (1): نتائج التحاليل

1- يحتوي التبغ الموجود في السجائر على مادة النيكوتين التي تسبب تلف خلايا الرئة
2- عند احتراق التبغ ينتج عنه غاز أحادي الكربون الذي يسبب الاختناق

الوثيقة (2): معلومات عن أضرار السجائر

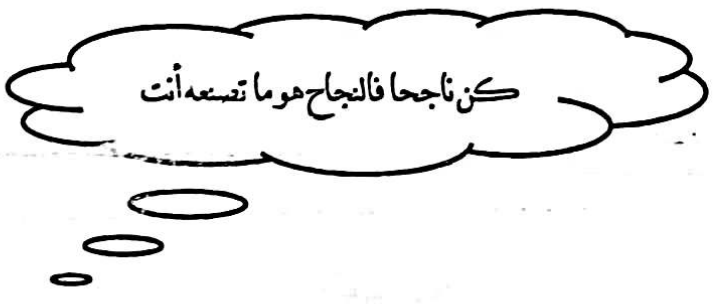


رئة مدخن | رئة غير مدخن

الوثيقة (3): صورة الأشعة للرئة

التعليمات: بالاعتماد على السندات ومكتسباتك:

1- حدد العضو المصاب عند عادل ثم استنتج السلوك السلبي الذي يمارسه ؟
2- ما هو المرض الذي يعاني منه عادل؟
3- قدم 03 نصائح لزملائك للمحافظة على وظيفة التنفس؟



www.dzexams.com