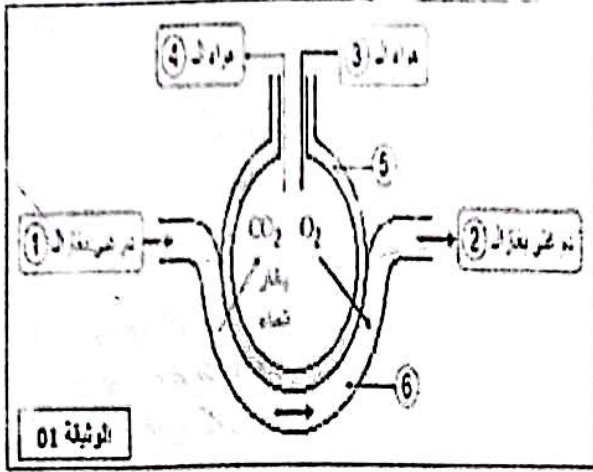


الاختبار الأخير في مادة علوم الطبيعة ر

التمرين الأول : (6 نقاط)



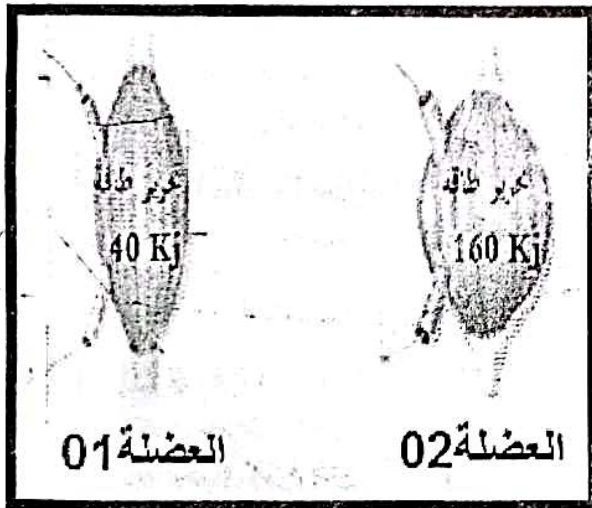
التنفس وظيفة حيوية تقوم بها اغلب الكائنات الحية بما فيها الإنسان تمثل الوثيقة 01 رسماً تخطيطياً للانساخ الرئوية التي تلعب دوراً هاماً خلال هذه الوظيفة .

1/ تعرف على البيانات المرقمة من 1 إلى 6

2/ حدد دور الانساخ الرئوية ووضح خصائصها البنيوية

التمرين الثاني : (6 نقاط)

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



الوثيقة 02

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

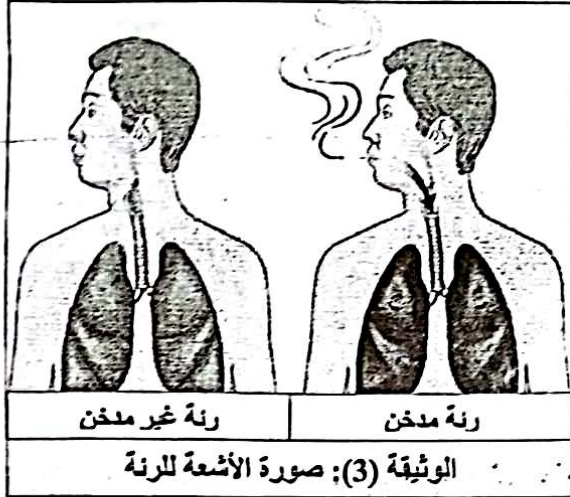
الوثيقة 01

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

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 استدعى 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 كيميائية تسمى النيكوتين التي تسبب تلف خلايا الرئة
- 2- عند احتراق التبغ ينتج عنه غاز أحادي الكربون الذي يسبب الاختناق

الوثيقة (2): معلومات عن أضرار السجائر.

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؟

كن ناجحاً فالنجاح هو ما تصنعه أنت