

السنة الدراسية: 2020/2019

متوسطة: مدي زكرياء

المستوى: سنة أولى

المدة: 1سا ونصف

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: 06 نقاط

توفر المبادلات الغازية التنفسية للجسم غاز الأكسجين، والوثيقة المقابلة تمثل: استهلاك الغلوكوز والأكسجين في الدم الداخل والخارج من العضلة في حالة الراحة وحالة النشاط.

| |
|---------------------------|
| الدم الداخلي من أجل 100ml |
| 90 mg : غلوكوز |
| O ₂ : 20 ml |
| CO ₂ : 49 ml |

| |
|---------------------------|
| الدم الداخلي من أجل 100ml |
| 90 mg : غلوكوز |
| O ₂ : 20 ml |
| CO ₂ : 49 ml |

| |
|--------------------------|
| الدم الخارج من أجل 100ml |
| 50 mg : غلوكوز |
| O ₂ : 11 ml |
| CO ₂ : 58 ml |

| |
|--------------------------|
| الدم الخارج من أجل 100ml |
| 80 mg : غلوكوز |
| O ₂ : 15 ml |
| CO ₂ : 54 ml |

عضلة في حالة
نشاط

عضلة في حالة
راحه

الوثيقة (1)

التمرين الثاني: 06 نقاط

نجز التركيب التجريبي المقابل، فنلاحظ بعد مدة زمنية كافية بخار و قطرات مائية على الجدار الداخلي للناقوس الزجاجي.

1/ ما هو مصدر البخار وال قطرات المائية الملاحظين؟ ببر إجابتك

2/ كيف تسمى هذه الظاهرة.

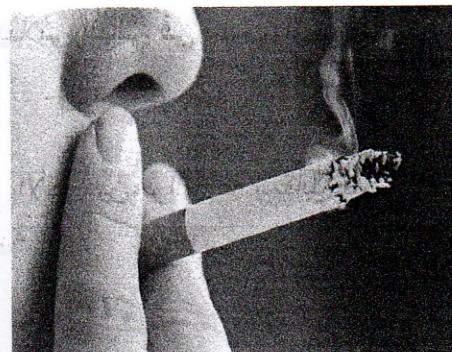
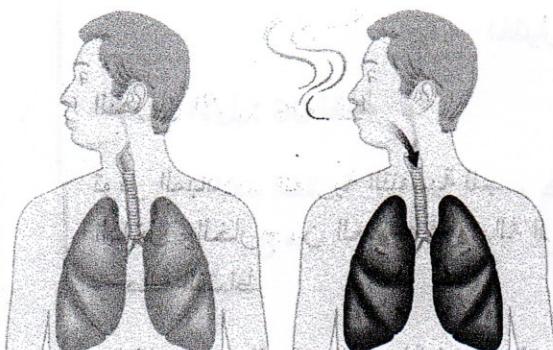
3/ أذكر أهمية هذه الظاهرة بالنسبة للنبات الأخضر



الوثيقة (2)

وضعية إدماج: 08 نقاط

في ليلة شتاء باردة، عند عودة رضا من عمله وبعد تناوله لوجبة العشاء دخل إلى غرفته لينام فوجد النبات في الشرفة فدخله على الغرفة وأغلق النافذة والباب وبدأ في سلوكه السلبي الذي اعتاد عليه، بعد ساعات أحس رضا بالضيق في التنفس ودوار كما أغمى عليه مما استدعى الأمر نقله للمستشفى.



السند (2): تراكم غاز ثاني أكسيد الكربون في الغرفة السند (3): رئة رضا ورئة شخص غير مدخن

السند (1): نبات يقوم بالتنفس



السند (4)

اعتماداً على السياق والسنوات ومعلوماتك السابقة أجب:

- 1/ حدد السلوك السلبي الذي اعتاده رضا.
- 2/ قدم ثلاثة سببين لشعور رضا بالضيق في النفس والإغماء.
- 3/ قدم ثلاثة (3) نصائح لرضا كي يتمتع بصحة جيدة في المستقبل.