

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية 2025/2024

متوسطة المجاهد البار عبد العالي

المدة : ساعة ونصف

المستوى الأول متوسط

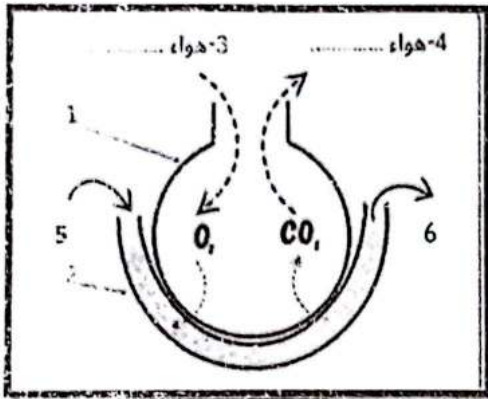
اختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول (12ن):

التمرين الأول (06ن):

يعتبر التنفس وظيفة حيوية تقوم بها جل الكائنات الحية، يتطلب حدوث مبادلات غازية تنفسية على مستوى الاسناخ الرئوية الموجودة في الرئتين

التعليمات

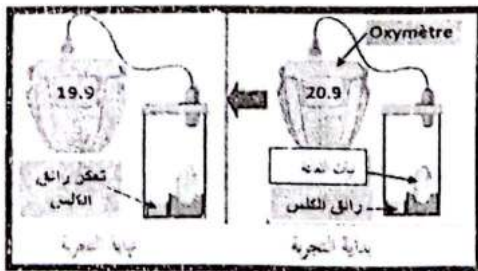


الوثيقة 1

- 1- سم البيانات المرقمة ثم أعط عنوان مناسباً للوثيقة 1 ؟
- 2- اشرح آلية المبادلات الغازية التنفسية بين الدم والرئتين؟

التمرين الثاني (06ن):

بهدف دراسة إحدى الوظائف الحيوية عند النبات الأخضر، قام فوج من تلاميذ السنة متوسط بالتجربة الموضحة في التجربة الموضحة في الوثيقة 1، ودونت النتائج المتحصل عليها في الجدول أدناه



الوثيقة 1

الزمن (min)	0	10	20	30	40	60
نسبة O ₂ (%)	19.9	20.8	20.6	20.3	20.1	19.9

الوثيقة 2

التعليمات

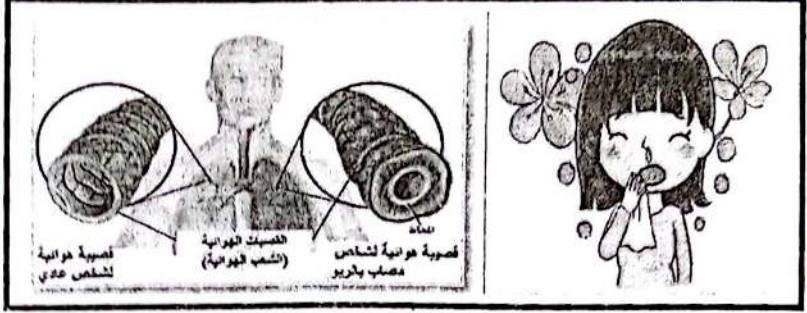
1. اقترح عنواناً مناسباً للتجربة ؟
2. فسر تعكر رائق الكلس ونقص نسبة الاكسجين O₂ داخل الإناء في التجربة ؟
3. ماذا نستنتج من التجربة ؟

الوضعية الإدماجية (08ن)

أثناء المراقبة الطبية لتلاميذ السنة الأولى متوسط لاحظ الطبيب أعراض على التلميذين أحمد ومنى حيث أحمد يعاني من ضيق في التنفس وصعوبة في حركة الهواء داخل القصبات الهوائية، ومنى تعاني من برودة الجسم، حمى وعطس فقام الطبيب باستجوابهما لتشخيص حالة كل منهما .

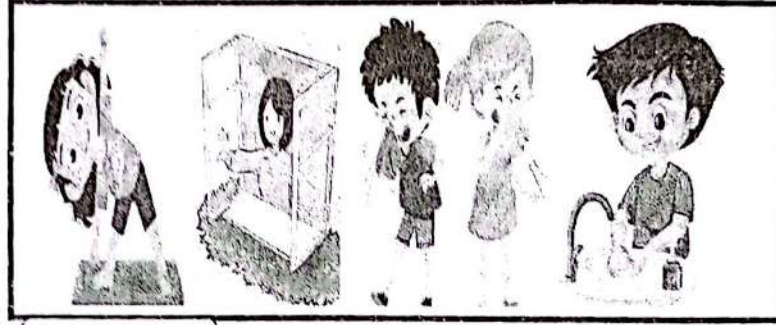
- أحمد: يحب اللعب بالقرب من مصنع الاسمنت الذي ينبعث منه دخان كثيف .
- منى: استعملت أدوات أختها التي كانت المصابة بالزكام.

قد يتعرض الجهاز التنفسي للإنسان لعدة مشاكل صحية قد يصاب مريض الربو بنوبات ضيق تنفس في الأماكن الملوثة ، أو تنتقل العدوى نتيجة استنشاق أدوية الشخص المريض



السند 2

السند 1



السند 3

التعليمات : اعتمادا على سياق الوضعية والسندات المقدمة اجب على ما يلي

- 1- حدد المرض الذي أصيب به كل من أحمد ومنى ؟
- 2- فسر سبب المرض عند كل من أحمد ومنى ؟
- 3- اقترح ثلاثة قواعد صحية للمحافظة على سلامة الوظيفة التنفسية ؟

وفقكم الله بالنجاح

أحبابي الصغار