

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
مدرسة أم هشام بنت الحارث م/ بنات
شعبة العلوم

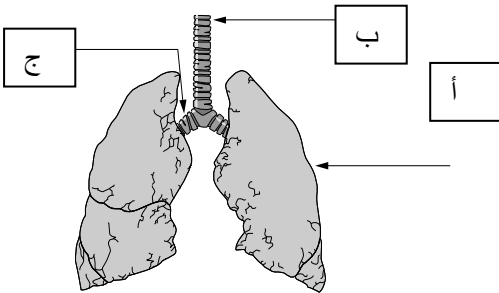
أوراق عمل الجهاز التنفسي

اكتب بين القوسين كلمة صحيحة امام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ امام العبارة غير الصحيحة في كل من العبارات التالية:

- ١ - عملية التنفس احدي العمليات الحيوية التي تقوم بها جميع الكائنات الحية ()
- ٢ - تتحول الطاقة الشمسية الى طاقة كيميائية في النبات خلال عملية البناء الضوئي ()
- ٣ - الغاز الناتج من عملية البناء الضوئي هو ثاني أكسيد الكربون ()
- ٤ - يتحول لون كاشف البروموثيمول عند النفخ الى اللون الأصفر المخضر ()
- ٥ - نستطيع ملاحظة التنفس من خلال حركة عضلات الصدر ()
- ٦ - في عملية الشهيق يتحرك الحجاب الحاجز الى أعلى . ()
- ٧ - في عملية الزفير يتحرك الحجاب الحاجز الى أسفل. ()
- ٨ - حركة الأضلاع أثناء الشهيق تكون للخارج . ()
- ٩ - نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في هواء الزفير أقل من هواء الشهيق . ()
- ١٠ - نسبة الأوكسجين في هواء الشهيق أكبر من نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون . ()

ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب في بعض الحالات .

- ١- لمحلول البروموثيمول عند النفخ فيه بالهواء.
الحدث :-
السبب :-

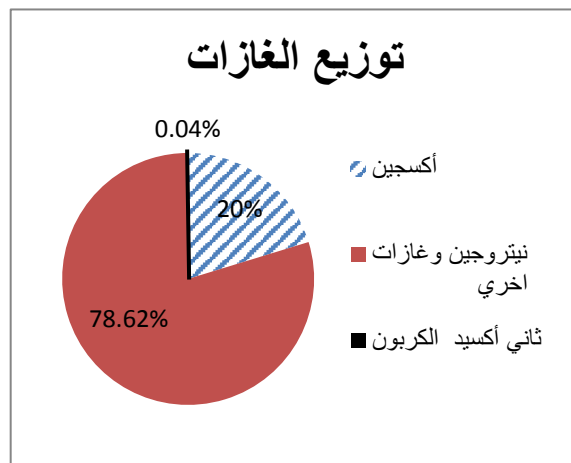


ادرس الشكل المقابل ثم اجب عما يلي:-

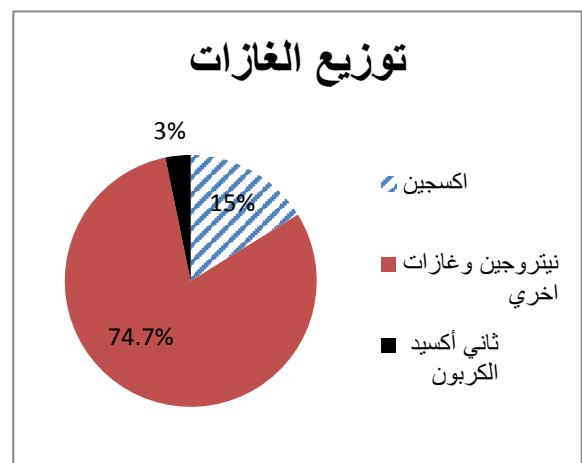
- ١- الرمز (أ) يشير الى
- ٢- الرمز (ب) يشير الى
- ٣- الرمز (ج) يشير الى

وجه المقارنة	الشهيق	الزفير
التعريف
نسبة غاز O2
نسبة غاز CO2
اتجاه حركة الحجاب الحاجز (أعلى – أسفل)

رسم أحمد دائرة وحاول أن يرسم الغازات التي يستنشقها والغازات التي يزفرها في رسم بياني دائري، هل تستطيع معرفة أي من الدوائر تصف عملية الشهيق واياها تصف عملية الزفير. مع ذكر السبب؟



ب



أ

السبب.....