



ديسمبر: 2015

المستوى: الرابعة ابتدائي (4AP)

## اختبار الفصل الأول في مادة التربية العلمية

### التمرين الأول : 02.5 ن

• ضع صحيح أو خطأ أمام كل عبارة ، و صحح الخطأ إن وجد :

1-لا يزداد حجم الماء عند تجمده (.....)

.....

2-الجليد يظهر بفعل البرودة(.....)

.....

3-للهاواء وزن (.....)

.....

4-لا يزداد التبخر عند ارتفاع درجة الحرارة (.....)

.....

5-يتكاثف البخار بفعل البرودة (.....)

.....

6-الهاواء مرن و نستطيع ضغطه (.....)

.....

## التمرين الثاني: 02.5 ن

• املأ الفراغ بما يناسبه :

- عند الزفير نطرح ..... غير مرئي هو ..... ، و بخار .....
- الذي ..... على المرآة مشكلا .....
- عند الشهيق نستنشق .....
- في حالة ..... تمتليء الرئتان فيرتفع .....
- في حالة ..... ترتخي الرئتان فينخفض .....

## التمرين الثالث: 01.5 ن

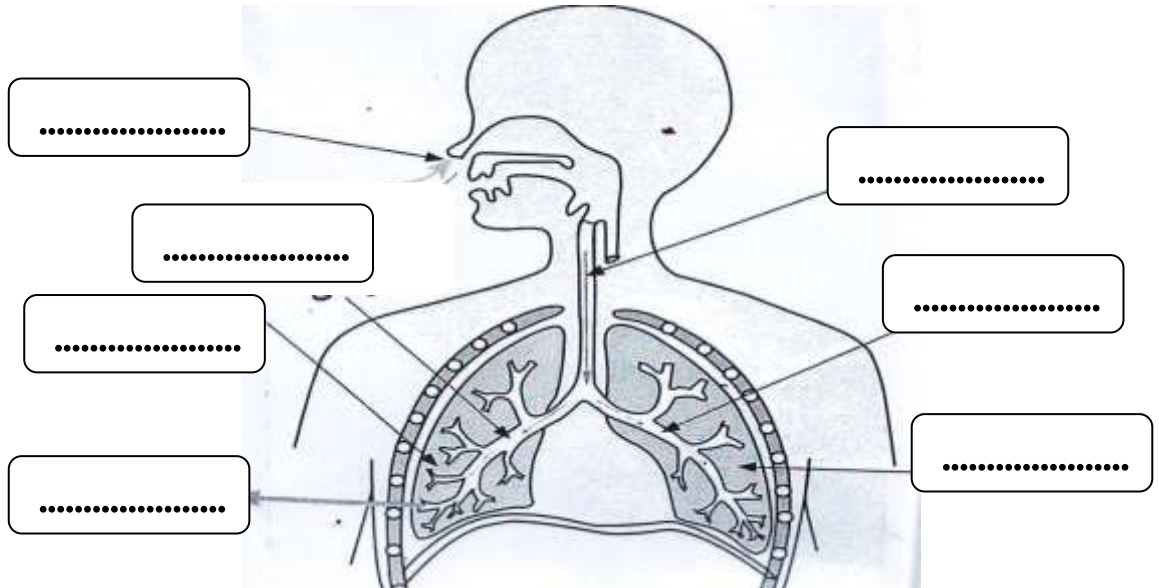
• اذكر القواعد الصحية للحفاظ على سلامة الجهاز التنفسي :

- 1- .....
- 2- .....

## التمرين الرابع: 03.5 ن

• ضع البيانات المناسبة للرسم المقابل :

العنوان : .....



حي فلولول - برج البحري - الجزائر

السنة الرابعة

التمرين الأول : 02.5 ن

وضع صحيح أو خطأ أمام كل عبارة ، و صحح الخطأ إن وجد :

1-لا يزداد حجم الماء عند تجمده (خ) 0.25

يزداد حجم الماء عند تجمده. 0.5

2-الجليد يظهر بفعل البرودة (ص) 0.25

3-للهواء وزن (ص) 0.25

4- لا يزداد التبخر عند ارتفاع درجة الحرارة (خ) 0.25

يزداد التبخر عند ارتفاع درجة الحرارة. 0.5

5-يتكاثف البخار بفعل البرودة(ص) 0.25

6-الهواء مرن و نستطيع ضغطه (ص) 0.25

التمرين الثاني:02.5 ن

ملء الفراغ بما يناسبه :

- عند الزفير نطرح غاز غير مرئي هو ثاني أكسيد الكربون، و بخار الماء الذي يتكاثف على المرأة مشكلا الضباب.

- عند الشهيق نستنشق غاز ثاني الأوكسجين.

- في حالة الشهيق تمتليء الرئتان فيرتفع القفس الصدري.

- في حالة الزفير ترتخي الرئتان فينخفض القفس الصدري.

- التمرين الثالث: 01.5 ن

ذكر القواعد الصحية للحفاظ على سلامة الجهاز التنفسي :

1-تجديد الهواء داخل الغرف.

2-الابتعاد عن التدخين .

3-ممارسة الرياضة.

### التمرين الرابع :03.5 ن

وضع البيانات المناسبة للرسم المقابل :

العنوان : رسم تخطيطي للجهاز التنفسي عند الانسان.0.5 ن

