

مدرسة راهبات الناصرة – شفاعمرو  
الأسم \_\_\_\_\_  
الصف الخامس  
امتحان طبيعة  
مادة التنفس  
التاريخ \_\_\_\_\_

### ضع دائرة حول الجواب الصحيح : (2×12)

#### 1- أثناء الزفير :

- أ- يقل ضغط الهواء حول الرئتين .
- ب- يزداد ضغط الهواء حول الرئتين .
- ج- لا يتغير ضغط الهواء حول الرئتين.
- د- لا علاقة لضغط الهواء بعملية الزفير .

#### 2- الرئتان موجودتان على جانبي :

- أ- الكبد
- ب- القلب
- ج- الأمعاء
- د- المعدة

#### 3- يجب ابعاد المكسرات (البذورات) عن الأطفال حتى سن 5 سنوات : ( جميع الأجوبة صحيحة , أشر الى الأجابة الأكثر أهمية ) :

- أ- لأنها قد تدخل الى العين
- ب- لأنها قد تدخل الى القصبة الهوائية
- ج- لأنها قد تسبب وجع بطن .

#### 4- عند الشهيق :

- أ- يرتفع الحجاب الحاجز وترتفع الأضلاع فيقل ضغط الهواء حول الرئتين
- ب- يرتفع الحجاب الحاجز وترتفع الأضلاع فيقل ضغط الهواء حول الرئتين .
- ج- يهبط الحجاب الحاجز وترتفع الأضلاع فيقل ضغط الهواء حول الرئتين
- د- يهبط الحجاب الحاجز وتهبط الأضلاع فيقل ضغط الهواء حول الرئتين.

#### 5- لكي نحافظ على صحة الرئتين وعملها السليم :

- أ- نكثر من الشرب وتناول الأدوية.
- ب- نسكن في المناطق الصناعية ونسبح كثيرا
- ج- نقوم بنشاط جسماني في غرفة فيها مدخنون
- د- نمتنع عن التدخين ونقوم بنشاط جسماني

6- المؤسسة التي تقوم بحملات ضد تلويث الهواء هي :  
أ- وزارة المواصلات      ب- وزارة البيئة  
ج- وزارة المالية      د- وزارة الخارجية

7- الهواء هو خليط من الغازات , الغاز الذي يستغله الجسم لعملية التنفس هو:  
أ- الأوكسجين  
ب- النيتروجين  
ج- ثاني أوكسيد الكربون  
د- بخار الماء

8- عملية تبادل الغازات تحدث في :  
أ- الأنف      ب- الحويصلات الهوائية  
ج- القصبة الهوائية

9- العضو الذي يساهم في تغيير حجم القفص الصدري هو:  
أ- الحجاب الحاجز      ب- الرئتان  
ج- القلب

10- ليس " حسنا أن نبصق " لأن :  
أ- الجسم يفقد بذلك الماء  
ب- البصاق عادة لا نستطيع الأستغناء عنها أبدا  
ج- البصاق يحتوي على جراثيم تسبب الأمراض

11- يمنع التدخين في الأماكن العامة :  
أ- لأنه يعرض حياة الآخرين للخطر  
ب- لأنه يسبب ضررا للمكان نفسه  
ج- لأن التدخين يسبب متعة للإنسان

12- أسباب تلوث الهواء والبيئة بشكل عام :

أ- الإنسان      ب- العلم      ج- التكنولوجيا      د- جميع الأجوبة صحيحة

اقرأ العبارات التالية : ثم أجب عند الشهيق / عند الزفير (2×6)

- أ- يعلو الحجاب الحاجز عند الشهيق / عند الزفير  
ب- يعبر الهواء عن طريق القصبة الهوائية الى الرئتين .  
ج- يقل ضغط الهواء حول الرئتين .  
د- يهبط الحجاب الحاجز .  
هـ- يصغر حجم القفص الصدري .  
و- تهبط أضلاع القفص الصدري .
- عند الشهيق / عند الزفير  
عند الشهيق / عند الزفير  
عند الشهيق / عند الزفير  
عند الشهيق / عند الزفير  
عند الشهيق / عند الزفير

أكمل الفراغ : ( 2×8 )

- 1- من أعراض مرض الزكام \_\_\_\_\_  
2- الحويصلات هي \_\_\_\_\_ .  
3- يتكون في الخلايا غاز \_\_\_\_\_ وعلى الجسم التخلص منه  
4- من مسببات مرض الربو ( الأزمات ) \_\_\_\_\_ .  
5- ينفصل الأكسجين عن الهواء في \_\_\_\_\_  
6- الأضلاع والحجاب الحاجز أجهزة تعمل بواسطة \_\_\_\_\_ لكي تقوم بعملية التنفس.  
7- الحجاب الحاجز هو قاطع يفصل بين القفص الصدري و \_\_\_\_\_  
8- العوامل التي تؤدي الى تلويث الهواء وتسبب الى أمراض في جهاز التنفس : \_\_\_\_\_

أتمنى لك النجاح