



مهمة علوم

موضوع جهاز التنفس

الاسم: _____ التاريخ: _____

السؤال الأول:-

اكمل الجمل التالية واستعن بمخزن الكلمات.

مخزن الكلمات: تنقلص، يستقيم، ينبسط، ترتفع، يكبر، يصغر، يدخل، يخرج، "تهبط"، تنقبض، تنبسط، "يرتفع" (ينحني).

ا. عند الشهيق: العضلات بين الاضلاع _____، والاضلاع _____ . الحجاب الحاجز _____ و _____ . النتيجة هي ان تجويف القفص الصدري _____ والهواء _____ للرئتين.

ب. عند الزفير: العضلات بين الاضلاع _____ والاضلاع _____ . الحجاب الحاجز _____ و _____ . النتيجة هي ان تجويف القفص الصدري _____ والهواء _____ من الجسم.

السؤال الثاني:-

فسرو الجمل التالية:

ا. وظيفة الانف تشبه وظيفة الغربال.

_____ .

ب. وظيفة الانف تشبه وظيفة مكيف الهواء.

_____ .

ج. استنشاق الهواء عن طريق الانف صحي اكثر من استنشاقه عن طريق الفم.

_____ .

السؤال الثالث:-

اكتبوا المصطلح المناسب لكل من الجمل التالية:

- ا. عندما يمر الهواء عن طريقنا تتم تنقيته, يسخن ويصبح غنيا ببخار الماء._____.
- ب. انا غاز موجود في الهواء, ويتم استعماله في خلايا الجسم لانتاج الطاقة من الغذاء._____.
- ج. نحن نؤدي الي تصغير وتكبير تجويف القفص الصدري._____.
- د. نحن أكياس هواء صغيرة موجودة في الرئتين._____.
- ه. انا عملية ادخال الهواء الي الرئتين._____.
- و. انا أنبوب تنفس رئيسي مبني من حلقات الغضروف._____.

السؤال الرابع:-

اعطوا مثالين لملائمة مبنى الجهاز التنفسي لأدائه:

- المثال 1:_____.
- مثال 2:_____.

السؤال الخامس:-

ما هو الاختلاف بين تركيبة الهواء الذي يدخل الجسم وتركيبه الهواء الذي يخرج من الجسم؟ فسروا ما هي العمليات التي تؤدي الى هذا الاختلاف.

السؤال السادس:-

اقرأ القطعة التالية واجيبوا عن الأسئلة:

اعلن مكتب رئيس البلدية عن بداية شق طريق جديد سيمر في حي نركيسيم خلال أسبوعين. ادعت رئيسة البلدية ان الطريق الجديد سيربط حي نركيسيم بمركز المدينة, وسيتمكن من الوصول الى جميع انحاء المدينة بشكل مريح وسريع, وسيخفف من ازدحام حركة السير في المنطقة. وردا على اقوال رئيسة البلدية, اعلن سكان الحي:- "لن نسمح لكم بتلويث رثتي أولادنا وجعل الحي خاليا من هواء التنفس. سنبدل كل ما بوسعنا لالغاء قرار البلدية".

ا. لماذا ترغب رئيسة البلدية بشق الطريق؟

.....

ب. لماذا يعارض سكان الحي شق الطريق؟ فسرُوا.

.....

ج. ما هو موقفكم: هل انتم مع او ضد شق الطريق؟ علل.

.....

السؤال السابع:-

كيف يمكن منع انتشار امراض الجهاز التنفسي المعدية في البيت, في المدرسة وفي الحافلة؟

اكتب القواعد السلوكية وعللوها.

.....
.....

.

السؤال الثامن:-

لائموا الجمل التالية لكل واحد من أنواع الغاز: الاكسجين, ثاني أكسيد الكربون.

ا. انا انتقل من الحويصلات الهوائية في الرئة الى الشعيرات الدموية, ومن الشعيرات الدموية الى الخلايا. _____.

ب. انا انتقل من الخلايا الى الشعيرات الدموية, ومن الشعيرات الدموية الى الحويصلات الهوائية في الرئة. _____.

ج. انا موجود بكمية اكبر في الهواء الذي نستنشقه, مقارنة بالهواء الذي نخرجه. _____.

د. يحتاجونني لانتاج الطاقة في الخلايا. _____.

ه. انا موجود بكمية اكبر في الهواء الذي نخرجه, مقارنة بالهواء الذي نستنشقه. _____.

و. اكون من عملية انتاج الطاقة _____.

السؤال التاسع:-

في الفترة الأخيرة تم سن قانون يقيد التدخين في جميع الأماكن العامة, مثل المستشفيات, الحافلات, الطائرات وغيرها.

ا. فسروا أي ضرر قد يسببه التدخين على صحة الأشخاص الموجودين في بيئة مدخنين؟

_____.

ب. كيف يمكن ان يساعد قانون تقييد التدخين في الأماكن العامة في الحفاظ على الصحة؟ أعطوا امثلة؟

_____.

ج. الأشخاص الذين يدخلون السجائر قد يواجهون صعوبة في القيام بالنشاطات البدنية الشاقة. فسروا لماذا.

بالنجاح يا حلوين