

النمرين الأول:

صل بسهم بين العبارات و ما يناسبها

- 1 - أوعية ناقلة - التركيب الضوئي.
- 2 - ماء و أملاح معدنية - ضوء - الثمار
- 3 - عضو ادخاري - طرح الماء الزائد عن حاجة النبات
- 4 - الحويصل الرئوي - النسغ الناقص.
- 5 - النتج - مقر المبادلات الغازية التنفسية

النمرين الثاني: إليك الجدول التالي

أشخاص	كمية الأكسجين المستهلكة خلال الدقيقة	كمية الغلو سيدات خلال 24 ساعة
رجل عاطل عن العمل (عضلة في حالة راحة)	20 ملل	400 غ
عامل في المنجم (عضلة في حالة نشاط)	30.5 ملل	680 غ

- 1- قارن بين الشخص العاطل و العامل في المنجم من حيث كمية الأكسجين المستهلكة و كمية الغلو سيدات خلال 24 ساعة.
- 2- فسر ذلك.

- 3- ماذا تستنتج حول مفهوم التنفس .

الوضعية الإدماجية:

لاحظ والدا مراد الذي يدرس في المتوسطية إن ابنهما أصبح في الأيام الأخيرة هزيل الجسم كثير السعال ضيق التنفس لا يقوى على اللعب مع زملائه و إخوته

- 1- ما هي الأعراض التي ظهرت على مراد.
- 2- قدم تفسيراً للأعراض التي يعاني منها مراد.
- 3- قدم نصائح مبررة للحفاظ على صحة الوظيفة و تجنب الإصابة بهذه الأعراض .



صورة إشعاعية لرئة شخص مدخن تظهر

عليها تشوهات في مستوى الأنساخ الرئوية

تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول:

- 1-أوعية ناقلة ← -النسغ الناقص
2-ماء و أملاح معدنية -ضوء ←-التركيب الضوئي.

يخضع CO_2

- 3-عضو ادخاري ← -الثمار
4-الحويصل الرئوي ← -مقر المبادلات الغازية التنفسية
5-النتج ← -طرح الماء الزائد عند الحاجة.

التمرين الثاني:

- 1-المقارنة بين استهلاك كمية غاز O_2 و الغلو سيدات
يستهلك الشخص الذي يعمل منجميا أكثر من الشخص قليل النشاط
للكمية غاز O_2 خلال نفس المدة.
2-يستهلك ذلك الشخص كمية اكبر من الغلو سيدات و غاز O_2
لان عضلاته في حالة نشاط اكبر فهي تحتاج إلى طاقة
أكثر التي يتم الحصول عليها من استعمال الأغذية بواسطة O_2
3- تتمثل وظيفة التنفس في استعمال الأغذية بواسطة غاز O_2
للحصول على الطاقة أثناء القيام بنشاطات مختلفة و برفق و ذلك بطرح
وبخار الماء. CO_2 .)

الوضعية الإدماجية:

- 1- الأعراض التي ظهرت على مراد هي هزال الجسم -كثير السعال -
ضيق التنفس لا يقوى على اللعب.
2-يعود السعال الشديد إلى ضيق في التنفس نتيجة نقص المبادلات
الغازية التنفسية في الحويصلات الرئوية بسبب إصابة الاسناخ الرئوية
-يعود الهزال العام للجسم إلى نقص الأغذية .
النصائح المبررة لضمان صحة التنفس
الابتعاد عن التدخين لأنه يضر بالاسناخ الرئوية كما يسبب السرطان
ممارسة الرياضة لضمان تهوية جيدة
تجنب الأماكن التي يكون الهواء ملوثا فيها