najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط (1AM)	مارس 2014
اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة : ساعة و نصف

التمرين الأول:

صل بسهم بين العبارات و ما يناسبها

1 - أوعية ناقلة	-التركيب الضوئي.
2 - ماء و أملاح معدنية –ضوء- Co_2 يخضور	- الثمار
3- عضو ادخاري	-طرح الماء الزائد عن حاجة النبات
4- الحويصل الرئوي	-النسغ الناقص.
5- النتح	-مقر المبادلات الغازية التنفسية

التمرين الثاني: إليك الجدول التالي

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

1-قارن بين الشخص العاطل و العامل في المنجم من حيث كمية الأكسيجين 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 المتوسطة 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 تفسيرا 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 الأنسناخ الرئوية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط (1AM)	مارس 2014
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.

يمتص Co_2

3-عضو ادخاري ← -الثمار

4-الحويصل الرئوي ← -مقر المبادلات الغازية التنفسية

5-النتح ← -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 Co_2 وبخار الماء.).

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com