

ديسمبر: 2017

المستوى: الأولى متوسط (IAM)

المدة: 01:30 سا

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول: (6ن)

رائد تلميذ في السنة الأولى متوسط ، يملك أخ له أحمد في سن الرابعة ، الجدول التالي يبين الاحتياجات الغذائية اليومية للطفلين رائد و أحمد

المجموع	الفيتامينات	أملاح معدنية	الغلوسيدات	الدهن	البروتينات	
417.9g	0.174g	1.8g	310g	36g	70g	أحمد
758.3	0.181g	3.2g	580g	75g	100g	رائد

1- عرف الراتب الغذائي ؟

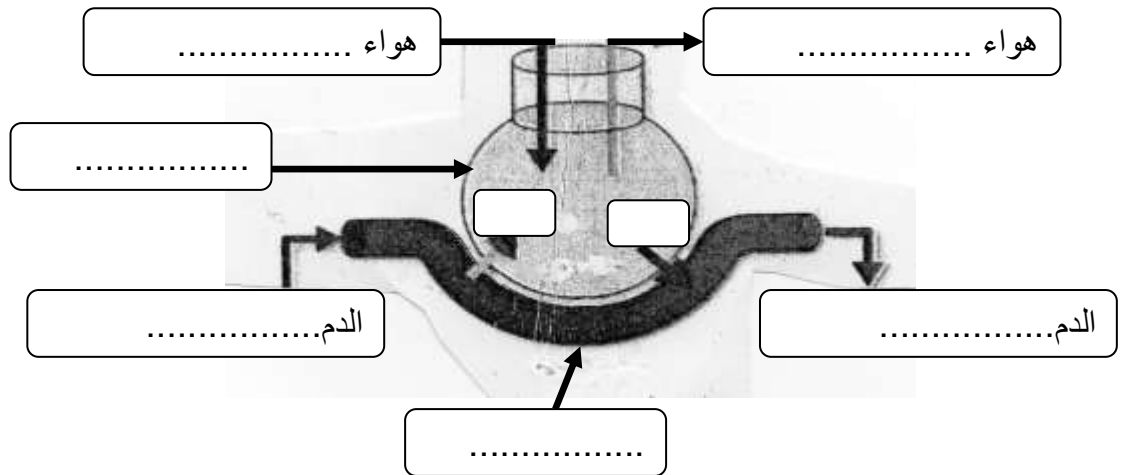
2- حدد العامل الذي تحكم في الراتب الغذائي عند الأخوين ؟

3- استنتج نوع الراتب الغذائي لأحمد و رائد .

4- حدد دور كل من الغلوسيدات و البروتينات في العضوية .

التمرين الثاني (6ن)

السنخ الرئوي فص من فصوص الحويصل الرئوي ، يحدد بغشاء رقيق على سطح شبكة من شعيرات دموية و في داخل السنخ هواء كما توضحه الوثيقة 1



- 1- اعد رسم الوثيقة و أكمل البيانات
- 2- ما هي الوظيفة الحيوية التي تتم على مستوى السنخ الرئوي ؟
- 3- أكمل المعادلة التالية



4- استنتج معنى التنفس .

الوضعية الإدماجية : (8ن)

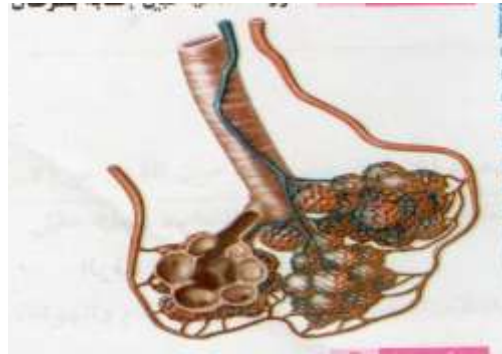
في حصة الرياضة البدنية سقط سمير على الأرض و هو يعاني نوبات صعوبة التنفس و سعال حاد و ألآم في الصدر و الكتف ، أسرع طبيب المدرسة لفحصه فتبين أنه مصاب بسرطان الرئة و نتائج الفحص مدونة أسفله



الوثيقة 2

تحليل الدم يبين وجود مادة النيكوتين

الوثيقة 1



الوثيقة 3

- 1- ما هو المرض الذي يعاني منه سمير و ما هي أعراضه؟
- 2- فسر ظهور هذا المرض عند سمير؟
- 3- قدم نصائح لتفادي أمراض الجهاز التنفسي .

بالتوفيق

تصحيح اختبار الفصل الأول للسنوات الأولى

ديسمبر 2017

التمرين الأول:

- 1- تعريف الراتب الغذائي : هو كمية الأغذية اللازمة لتلبية الحاجات المادية و الطاقوية لجسم شخص خلال 24 ساعة
- 2- العامل هو العمر
- 3- راتب النمو
- 4- دور الغلوسيدات : طاقي
- 5- دور البروتينات : النمو

التمرين الثاني:

- 1- الرسم
- 2- الوظيفة هي المبادلات الغازية التنفسية
- 3- المعادلة :
$$\text{بخار الماء} + \text{CO}_2 + \text{طاقة} \longrightarrow \text{O}_2 + \text{غذاء}$$
- 4- معنى التنفس: هو إنتاج الطاقة اللازمة لنشاط العضوية و ذلك باستعمال العناصر الغذائية في وجود ثاني الأوكسجين

الوضعية الإدماجية :

- 1- من النص المرض الذي يعاني سمير هو سرطان الرئة و أعراضه هي صعوبة التنفس ، السعال الحاد ، الألم في الصدر و الكتف
- 2- ظهر هذا المرض عند سمير لإدمان. على التدخين و نتائج تحليل الدم تبين وجود مادة النيكوتين
- 3- يا زملائي لتفادي أمراض الجهاز التنفسي
- تجنب التدخين
- ممارسة الرياضة لأنها تقوي عضلات القفص الصدري
- الفحص الطبي عند ظهور إصابة الجهاز التنفسي
- التلقيح لإكتساب حصانة ضد الأمراض

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 