

## المستوى: الأولى متوسط (IAM)

المدة: 01:30 سا

## اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

### التمرين الأول: (6ن)

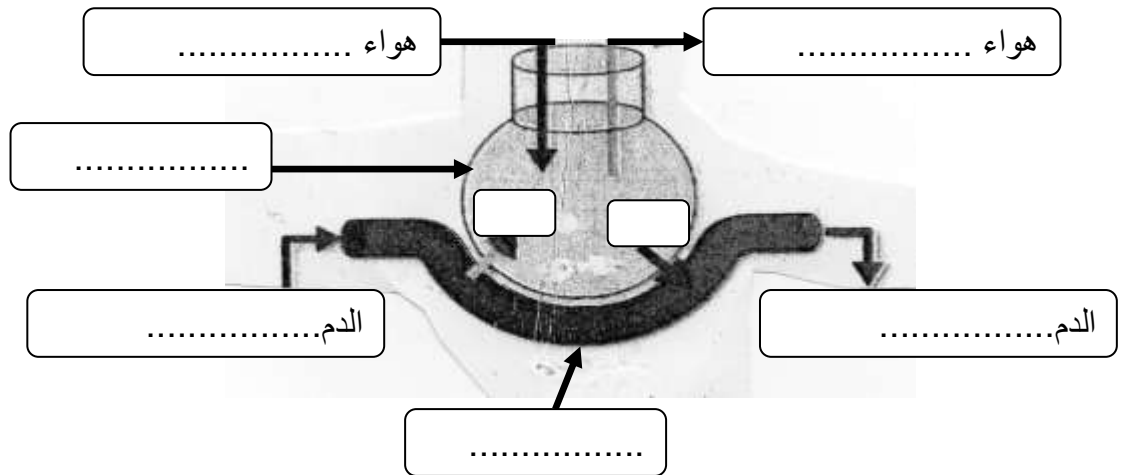
رائد تلميذ في السنة الأولى متوسط ، يملك أخ له أحمد في سن الرابعة ، الجدول التالي يبين الاحتياجات الغذائية اليومية للطفلين رائد و أحمد

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)

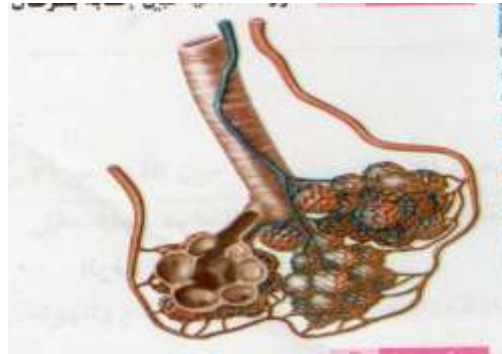
في حصة الرياضة البدنية سقط سمير على الأرض و هو يعاني نوبات صعوبة التنفس و سعال حاد و ألم في الصدر و الكتف ، أسرع طبيب المدرسة لفحصه فتبين أنه مصاب بسرطان الرئة و نتائج الفحص مدونة أسفله



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