المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية نيابة الناظور إعدادية محمد الزرقطوني	السنة الدراسية : 2007/2006 **فرض محروس رقم 1** الدورة : الأولى المستوى : الأول إعدادي المادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: 1h	**الاسم والنسب** :..... ..... **القسم** :..... **الرقم الترتيبي**:.....

التمرين الأول :

1. عرف ما يالي :

أ) الكائن الحي :هو كائن يتغذى ويتنفس ويتوالد

ب) الخلية :هي وحدة تركيبية للجسم تتكون من غشاء سيتوبلازمي و سيتوبلازم ونواة

ت) سنخ رئوي : تجويف دقيق يوجد في الرئة تحيط به شعيرات دموية وتتم فيه التبادلات الغازية بين الدم والهواء

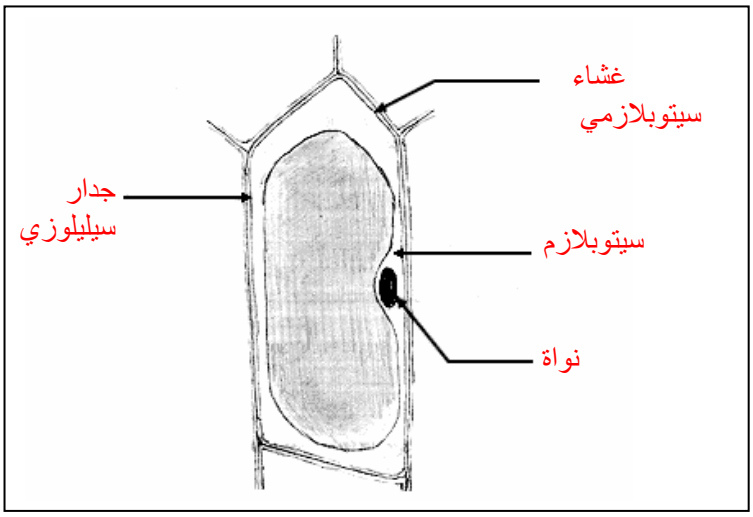
2. ضع علامة (×) أمام الاقتراحات الصحيحة ، وصحح الاقتراحات الخاطئة :

- الدم ليس له دور تنفسي عند الحيوانات التي لها تنفس قصبي ..... ☒
- تشكل الحيوانات المجهرية التي تعيش في الماء البلانكتون النباتي بلا تشكل البلانكتون الحيواني ..... ☐
- على مستوى الرئة يمر الأكسجين من الهواء إلى الدم ويمر ثاني أكسيد الكربون من الدم إلى الهواء ..... ☒

.....

التمرين الثاني :

1. تمثل الوثيقة أسفله رسما تخطيطيا لخلية بشرة البصل :



- ضع أسماء لعناصر هذا الرسم .
- أين يمكن أن نجد مثل هذه المكونات في جسمك؟

في الوجه الداخلي للخد ، والجلد ، و العضلات ...

- ما الاسم الذي يطلق على الكائنات الحية التي جسمها يتكون من خلية واحدة ؟ أعط مثال

كائن حي وحيد الخلية

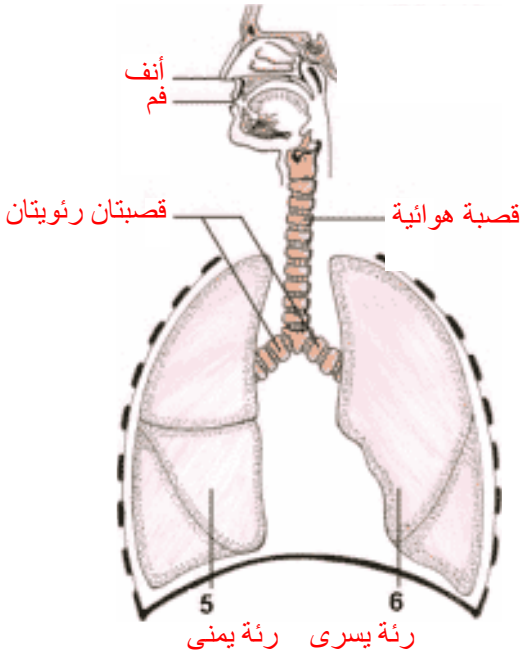
مثال : البراميسيوم

- وما الاسم الذي يطلق على الكائنات الحية التي جسمها يتكون من عدد كبير من الخلايا ؟ أعط مثال

كائن حي عديد الخلايا

مثال الإنسان ، الحلزون ، الجراد ...

2. تمثل الوثيقة جانبه الجهاز التنفسي عند الانسان



أ) ضع أسماء لعناصر الرسم ؟

ب) رتب الأعضاء التالية حسب دخول الهواء وخروجه في حالتي الشهيق والزفير

- القصبة الهوائية – الأسناخ الرئوية – القصبة الرئوية - الأنف- القصيبات الرئوية.

*في حالة الشهيق :- الأنف – القصبة الهوائية – القصبة الرئوية – القصيبات الرئوية – الأسناخ الرئوية .

*في حالة الزفير:الأسناخ الرئوية – القصيبات الرئوية القصبة الرئوية – القصبة الهوائية – الأنف .

ت) قارن بين الهواء المستنشق والهواء المتزفر

الهواء المستنشق غني بالأكسجين وفقير من حيث ثاني أكسيد الكربون ، وهواء الزفير غني بثاني أكسيد الكربون وفقير من حيث الأكسجين

ث) كيف تفسر كثرة العروق والشعيرات الدموية على مستوى الرئتين ؟

توجد العروق والشعيرات الدموية بكثرة على مستوى الرئة لتسهيل التبادلات الغازية التنفسية بين الدم والهواء .