

الاسم والنسب : .....	السنة الدراسية : 2007/2006	المملكة المغربية
القسم : .....	الدورة : الأولى	وزارة التربية الوطنية
الرقم الترتيبي : .....	المادة : علوم الحياة والأرض	نيابة الناظر
	مدة الإنجاز : 1h	إعدادية محمد الزرقطوني

## التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :

(أ) الكائن الحي : هو كائن يتغذى ويتنفس ويتوالد

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

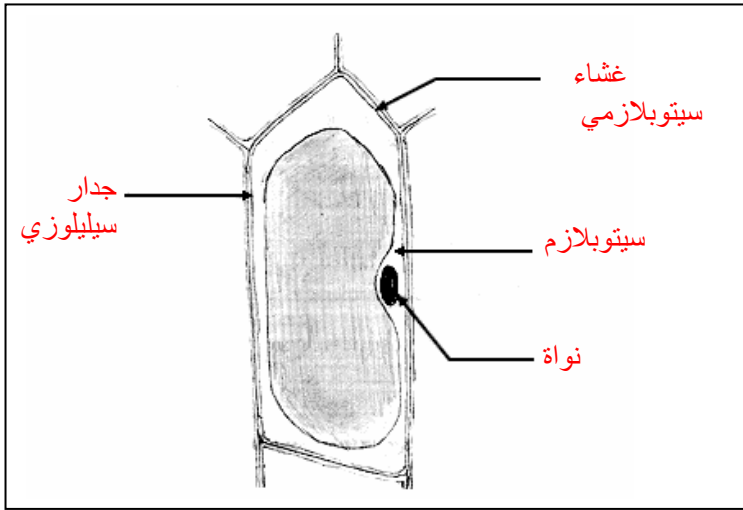
(ت) سنخ رئوي : تجويف دقيق يوجد في الرئة تحيط به شعيرات دموية وتتم فيه التبادلات الغازية بين الدم والهواء

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 ، والعضلات ...

○ 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 حالتها الشهيق والزفير

- القصبة الهوائية - الأسناخ الرئوية -

القصبة الرئوية - الأنف - القصبيات الرئوية.

\*في حالة الشهيق :- الأنف - القصبة الهوائية - القصبة

الرئوية - القصبيات الرئوية - الأسناخ الرئوية .

\*في حالة الزفير: الأسناخ الرئوية - القصبيات الرئوية

القصبة الرئوية - القصبة الهوائية - الأنف .

(ت) قارن بين الهواء المستنشق والهواء المترفر

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 .

