

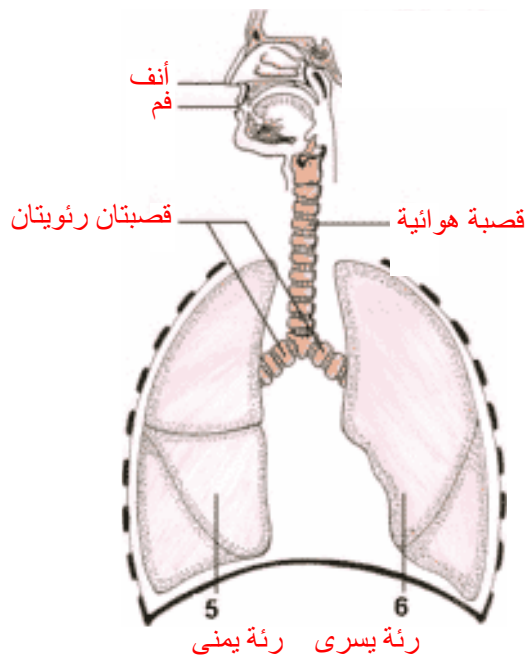
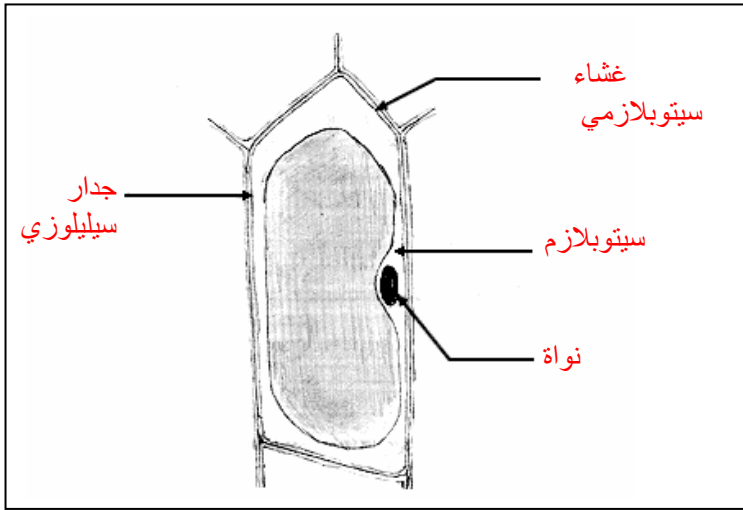
الاسم والنسب :	السنة الدراسية : 2007/2006	المملكة المغربية
القسم :	الدورة : الأولى	وزارة التربية الوطنية
الرقم الترتيبي :	المادة : علوم الحياة والأرض	نيابة الناظور
	مدة الإنجاز : 1h	إعدادية محمد الزرقطوني

التمرين الأول :

- 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
- 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 :

- تمثل الوثيقة أسفله رسما تخطيطيا لخلية بشرة البصل :
 0 ضع أسماء لعناصر هذا الرسم .
 0 أين يمكن أن نجد مثل هذه المكونات في جسمك؟
 في الوجه الداخلي للخد ، والجلد ، والعضلات ...
 0 ما الاسم الذي يطلق على الكائنات الحية التي جسمها يتكون من خلية واحدة ؟ أعط مثال
 كائن حي وحيد الخلية
 مثال : البراميسيوم
 0 وما الاسم الذي يطلق على الكائنات الحية التي جسمها يتكون من عدد كبير من الخلايا ؟ أعط مثال
 كائن حي عديد الخلايا
 مثال الإنسان ، الحززون ، الجراد ...



- تمثل الوثيقة جانبه الجهاز التنفسي عند الانسان
 (أ) ضع أسماء لعناصر الرسم ؟
 (ب) رتب الأعضاء التالية حسب دخول الهواء وخروجه في حالتني 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 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 .