

الاسم والنسب : .....	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية نيابة الناظور إعدادية محمد الزرقطوني
القسم : .....	فرض محروس رقم 1
الرقم الترتيبي : .....	المستوى : الأول إعدادي
	المادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز : 1h

### التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :  
 (أ) الكائن مجهري : .....
  - (ب) الخلية : .....
  - (ت) سنخ رئوي : .....
2. ضع علامة (X) أمام الاقتراحات الصحيحة ، وصحح الاقتراحات الخاطئة :  
 من مميزات الكائن الحي : التغذية التنفس والتوالد .....
  - تشكل الحيوانات المجهرية التي تعيش في الماء البلاكتون النباتي .....
  - على مستوى الرئة يمر الأكسجين من الهواء إلى الدم ويمر ثاني أكسيد الكربون من الدم إلى الهواء .....

### التمرين الثاني :

1. تمثل الوثيقة جانبه رسماً تخطيطياً لخلية بشرة البصل :

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

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

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

2. تمثل الوثيقة جانبه الجهاز التنفسي عند الإنسان

- (أ) ضع أسماء لعناصر الرسم ؟
- (ب) رتب الأعضاء التالية حسب دخول الهواء وخروجه في حالتها الشهيقي والزفير  
 - القصبة الهوائية - الأسناخ الرئوية - القصبة الرئوية - الأنف - القصيبات الرئوية.

\*في حالة الشهيقي :

\*في حالة الزفير :

(ت) يمثل الجدول أسفله كمية الغازات التنفسية في هواء الشهيقي وهواء الزفير

كمية غاز	في 100 لتر من الهواء المستنشق	في 100 لتر من الهواء المتزفر
الأكسجين	21 لتر	16.3 لتر
ثاني أكسيد الكربون	0.38 لتر	4.5 لتر

➤ قارن بين كمية الأكسجين في الهواء المستنشق والهواء المتزفر

➤ فسر سبب هذا الاختلاف في كمية الأكسجين

➤ قارن بين كمية ثاني أكسيد الكربون في هواء الشهيقي وهواء الزفير

➤ كيف تفسر هذا الاختلاف في كمية ثاني أكسيد الكربون

