| | |
|---|---|
| المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية<br>نيابة الناظور<br>إعدادية محمد الزرقطوني | **فرض محروس رقم 1** الدورة : الأولى<br>المستوى : الأول إعدادي<br>المادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: 1h |
| **الاسم والنسب** :.....<br>.....<br>**القسم** :.....<br>**الرقم الترتيبي**:..... | |

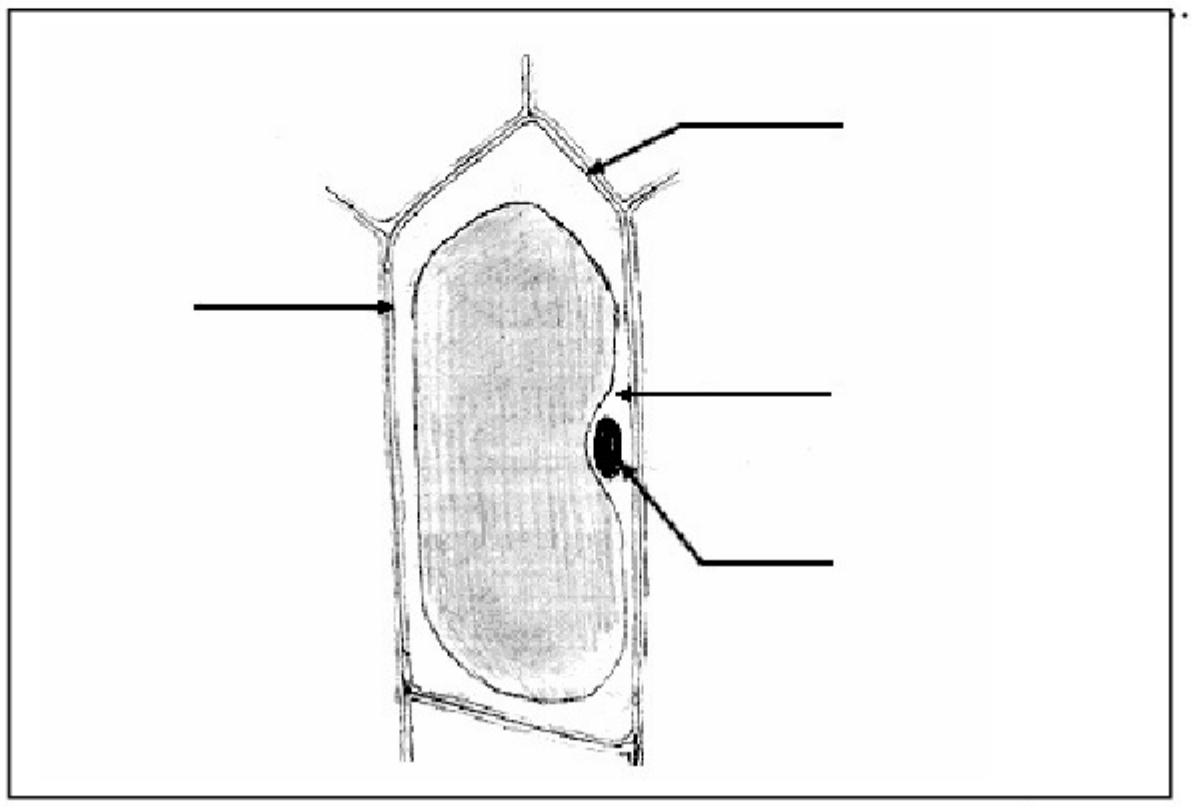
**التمرين الأول :**

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

.....

**التمرين الثاني :**

1. تمثل الوثيقة جانبه رسما تخطيطيا 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 الانسان
   أ) ضع أسماء لعناصر الرسم ؟
   ب) رتب الأعضاء التالية حسب دخول الهواء وخروجه في حالتي الشهيق والزفير

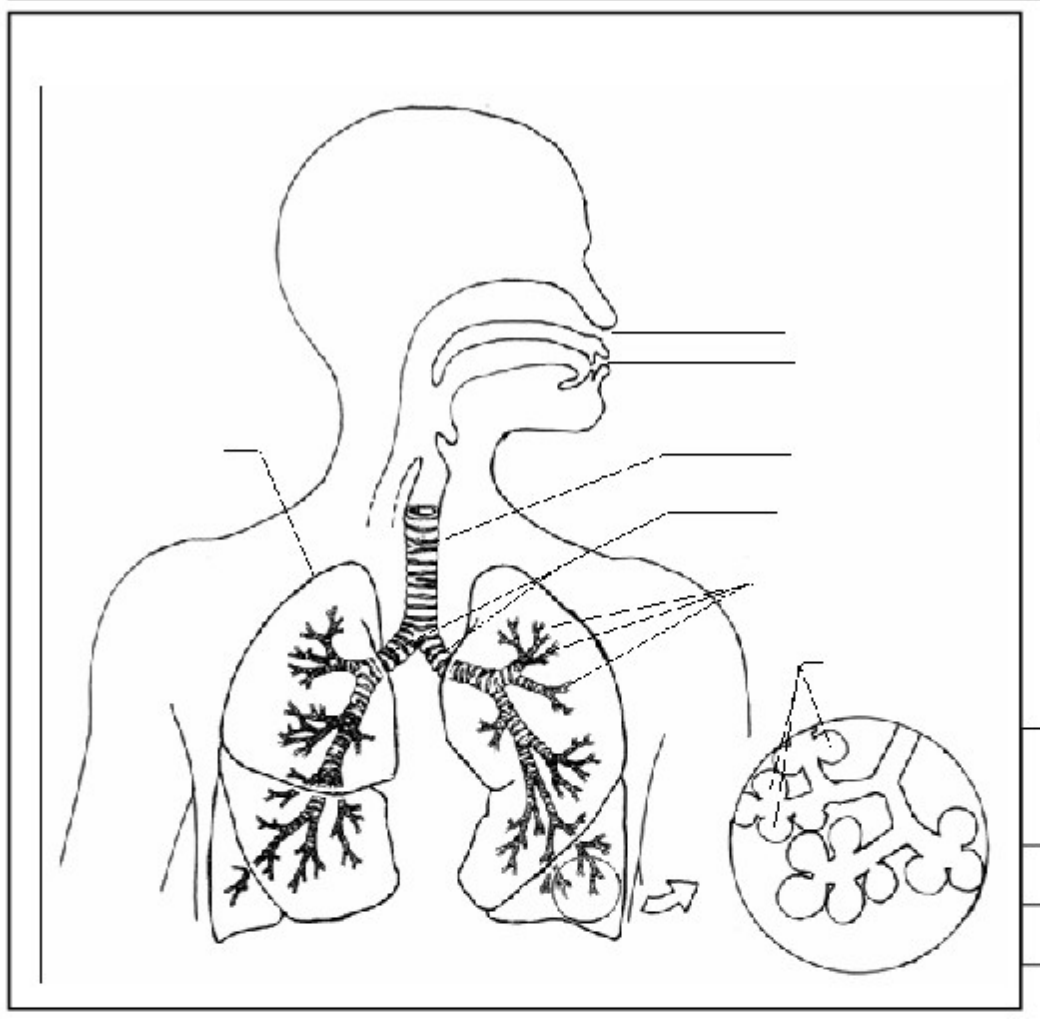
- القصبة الهوائية – الأسناخ الرئوية – القصبة الرئوية - الأنف- القصيبات الرئوية.

***في حالة الشهيق** :.....

.....

***في حالة الزفير**:.....

.....



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

.....

- كيف تفسر هذا الاختلاف في كمية ثاني أكسيد الكربون

.....

| | |
|---|---|
| المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية<br>نيابة الناظور<br>إعدادية محمد الزرقطوني | **فرض محروس رقم 1** الدورة : الأولى<br>المستوى : الأول إعدادي<br>المادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: 1h |
| **الاسم والنسب** :.....<br>.....<br>**القسم** :.....<br>**الرقم الترتيبي**:..... | |

**التمرين الأول :**

1. عرف ما يالي :

أ) الكائن مجهري : هو كائن حي ليمكن ملاحظته إلا بواسطة المجهر

ب) الخلية : هي وحدة تركيبية لجسم الكائن الحي تتكون من غشاء سيتوبلازمي ، سيتوبلازم و نواة

ت) سنخ رئوي : وحدة تركيبية دقيقة للرئة تتم على مستواها التبادلات الغازية التنفسية بين الهواء ودم الشعيرات الدموية

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

- من مميزات الكائن الحي : التغذية التنفس والتوالد ..... ☒
- 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 جانبه رسما تخطيطيا لخلية بشرة البصل :
   - ضع أسماء لعناصر هذا الرسم .
   - أين يمكن أن نجد مثل هذه المكونات في جسمك؟

في الوجه الداخلي للخد في الجلد في العضلات...

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

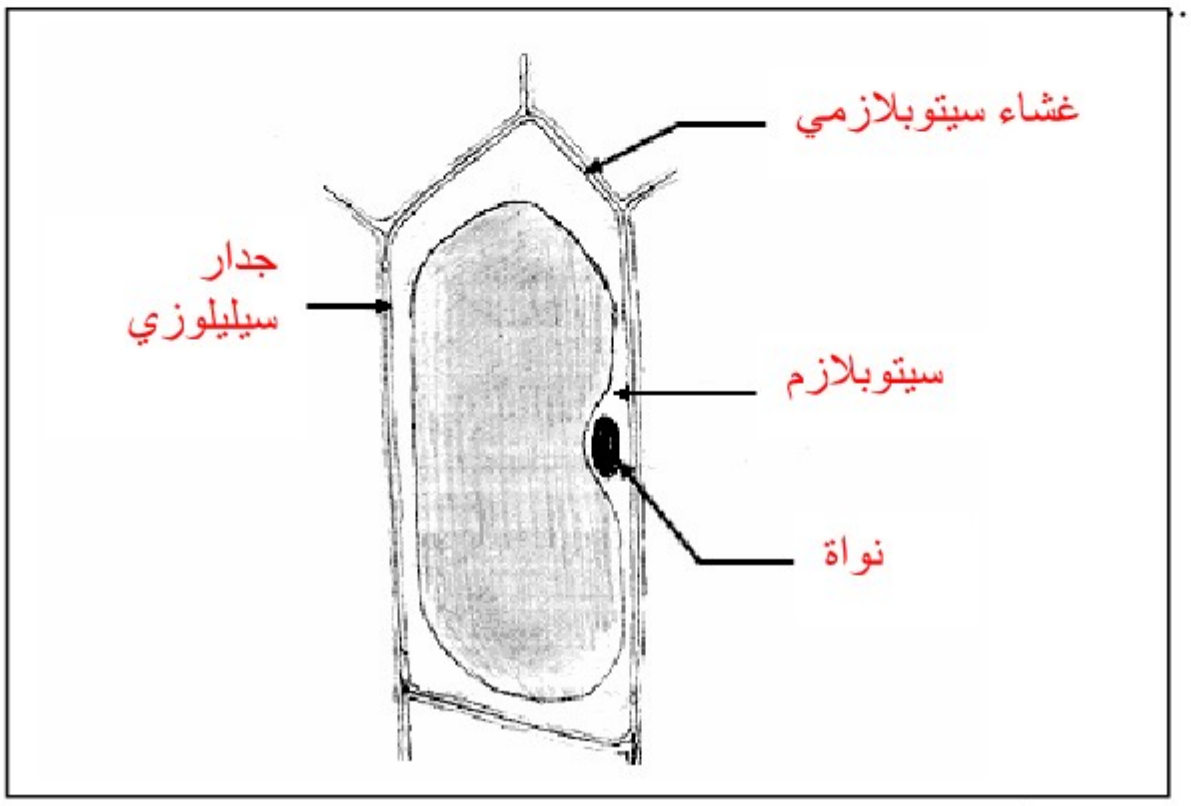
كائن حي وحيد الخلية

مثال : البرامسيوم

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

كائن حي عديد الخلايا

مثال : الإنسان ، الجراد ، الحلزون ....




2. تمثل الوثيقة جانبه الجهاز التنفسي عند الانسان

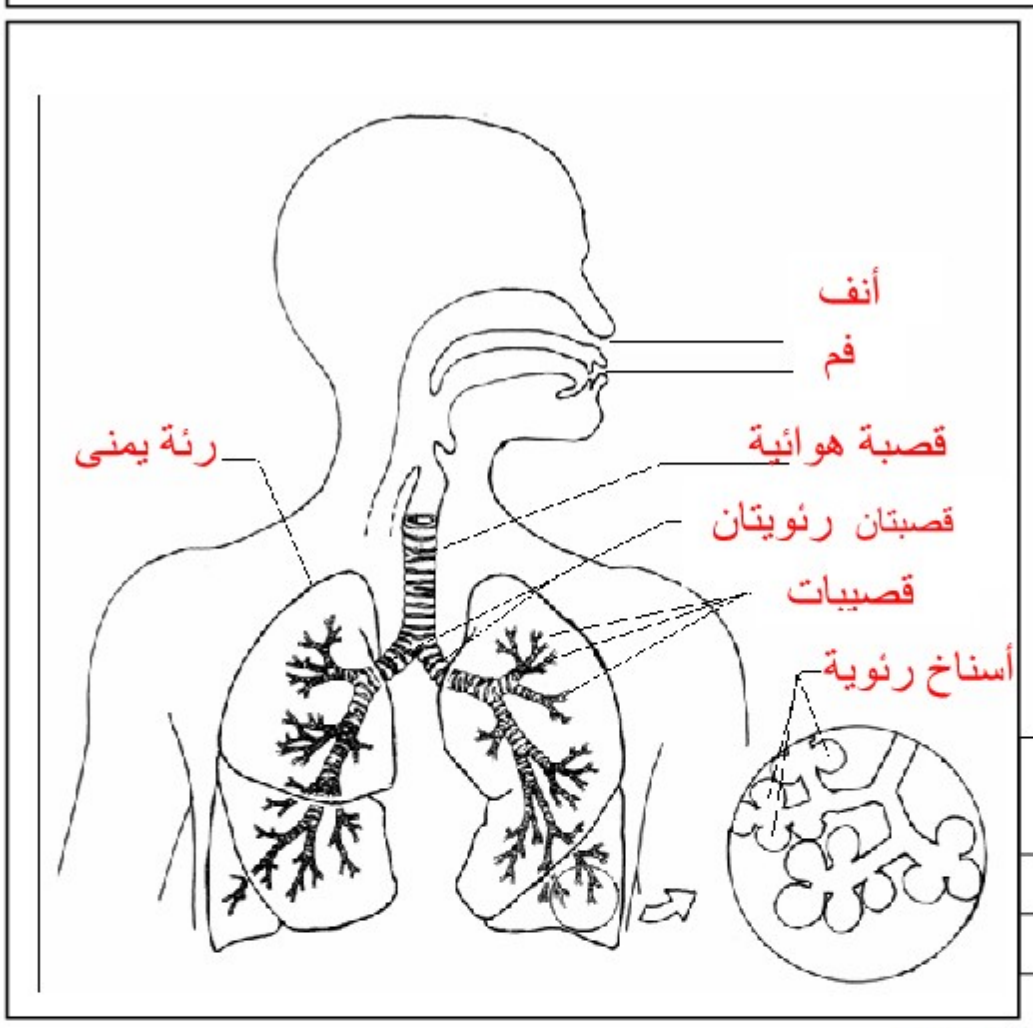
أ) ضع أسماء لعناصر الرسم ؟

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) يمثل الجدول أسفله كمية الغازات التنفسية في هواء الشهيق 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

كمية الأكسجين في الهواء المتزفر أقل من كمية الأكسجين في الهواء المشتنشق

- فسر سبب هذا الاختلاف في كمية الأكسجين

سبب ذلك أن الجسم يحتفظ بكمية من الأكسجين يأخذها من هواء الشهيق

- قارن بين كمية ثاني أكسيد الكربون في هواء الشهيق وهواء الزفير

كمية ثاني أكسيد الكربون في الهواء المتزفر أكبر من كميته في الهواء المستنشق

- كيف تفسر هذا الاختلاف في كمية ثاني أكسيد الكربون

سبب ذلك أن الجسم يطرح ثاني أكسيد الكربون في الهواء المتزفر