

فرض محروس

مادة علوم الحياة والأرض

مدة الالنجاز : ساعة واحدة

الاسم والنسب :

القسم :

التمرين الأول :

1. عرف ما يالي :

(أ) الكائن مجهرى :

(ب) الخلية :

(ت) سخ رئوي :

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

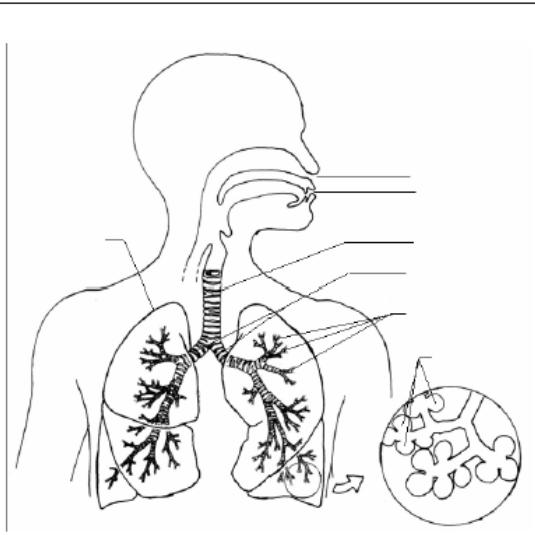
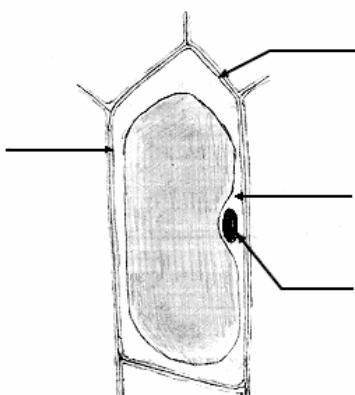
- ٧ من مميزات الكائن الحي : التغذية التنفس والتولاد
- ٧ تشكل الحيوانات المجهرية التي تعيش في الماء البلانكتون النباتي
- ٧ على مستوى الرئة يمر الأكسجين من الهواء إلى الدم وبمر ثانى أكسيد الكربون من الدم إلى الهواء

التمرين الثاني :

1. تمثل الوثيقة جانب رسم 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؟ اعط مثال○ وما الاسم الذي يطلق على الكائنات الحية التي
جسمها يتكون من عدد كبير من الخلايا؟
اعط مثال

2. تمثل الوثيقة جانب الجهاز التنفسي عند الإنسان

(أ) ضع أسماء لعناصر الرسم؟

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

- القصبة الهوائية - الاستخاخ الرئوية - القصبة الرئوية - الأنف - القصبيات 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	في 100 لتر من الهواء	المستنشق
الأكسجين	16.3 لتر	21 لتر	
ثاني أكسيد الكربون	4.5 لتر	0.38 لتر	

➢ قارن بين كمية الأكسجين في الهواء المستنشق والهواء المتنفس

➢ 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