

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

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :

- (أ) جهاز برليز : جهاز يستعمل لاستخراج الكائنات الحية الدقيقة من التربة
 (ب) الخلية : هي وحدة تركيبية لجسم الكائن الحي تتكون من غشاء سيتوبلازمي ، سيتوبلازم و نواة
 (ت) تنفس قصبي: نوع من التنفس تستعمل فيه شبكة من القصبات والقصبيات الهوائية تتم في التبادلات الغازية التنفسية مباشرة بين الهواء والخلايا

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 بلا البلاكتون الحيواني
 ✓ 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 بشرية 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 الشبكة القصبية عند الجراد

(أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه

- 1 ← مساحة التبادل
 2 ← فتحة تنفسية
 3 ← قصبية
 4 ← قصبية
 5 ← خلايا
 6 ← شعيرات هوائية

(ب) تمثل الوثيقة أسفله رسماً تخطيطياً لعضو يمكن السمكة من التنفس

➤ ما اسم هذا العضو ؟ **صفيحة غلصمية**

➤ ضع أسماء لعناصره .

- لون بالأحمر المناطق المسؤولة عن التبادلات الغازية التنفسية .
 ➤ من المسؤول عن وصول الأكسجين إلى جميع أعضاء السمكة ؟

(ت) قارن بين التنفس عند كل من الجراد والسمكة بملاً الجدول التالي :

وسط التنفس	شكل الأكسجين	كيف يصل الأكسجين إلى الأعضاء	
الهواء	غاز	عن طريق الشبكة القصبية	الجراد
الماء	ذائب في الماء	عن طريق الدم	السمكة

