

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

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 البلانكتون النباتي بلا 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 رسماً تخطيطياً لخلية بشرية 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	الجراد	السمكة
الهواء	غاز	عن طريق الشبكة القصبية		
الماء	ذائب في الماء	عن طريق الدم		

