

الاسم والنسب :	المملكة المغربية
القسم :	وزارة التربية الوطنية
الرقم الترتيبي:	نيابة الناظور
	إعدادية محمد الزرقطوني
الدورة : الأولى	فرض محروس رقم 1
	المستوى : الأول إعدادي
	المادة : علوم الحياة والأرض 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 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 | ← 1 |
| 2 ← فتحة تنفسية | ← 2 |
| 3 ← قصبية | ← 3 |
| 4 ← قصبية | ← 4 |
| 5 ← خلايا | ← 5 |
| 6 ← شعيرات هوائية | ← 6 |

(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 :

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

