

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

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :
 (أ) جهاز برليز :
 (ب) الخلية :
 (ت) تنفس قصبي :
 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
☐ 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 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 الشبكة القصبية عند الجراد

- (أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه

- 1- مساحة التبادل
- 2- فتحة تنفسية
- 3- قصيبة
- 4- قصبة
- 5- خلايا
- 6- شعيرات هوائية

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

- ما اسم هذا العضو ؟
- 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			

