

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
نيابة الناظور
إعدادية محمد الزرقطوني

الدورة : الأولى

فرض محروس رقم 1

المستوى : الأول إعدادي

المادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: 1h

الاسم والنسب
القسم
الرقم الترتيبى

التمرين الأول :

1. عرف ما يالي :
 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 والقصيبات 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 والتواجد
 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

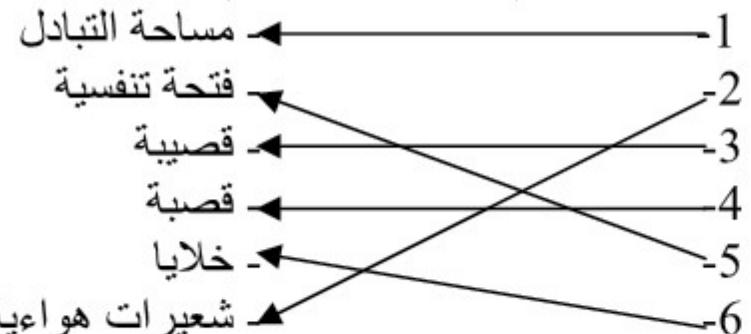
التمرين الثاني :

1. تمثل الوثيقة جانبه رسمًا تخطيطيًا لخلية 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 ، الحزون

2. تمثل الوثيقة جانبه الشبكة القصبية عند الجراد
 أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه



- ب) تمثل الوثيقة أسفله رسمًا تخطيطيًا لعضو يمكن السمكة من التنفس
 ▷ ما اسم هذا العضو؟ **صفحة 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	
عن طريق الشبكة القصبية	غاز	الهواء	الجراد
عن طريق الدم	ذائب في الماء	الماء	السمكة

