

الاسم والنسب : .....  
القسم .....  
الرقم الترتيبى : .....

الدورة : الأولى

فرض محروس رقم 1

المستوى : الأول إعدادي

المادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: 1h

### التمرين الأول :

1. عرف ما يالي :

(أ) جهاز برليز :

(ب) الخلية :

(ت) تنفس قصبي:

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 .....



✓ على مستوى الرئة يمر الأكسجين من الهواء إلى الدم و يتم ثانية أكسيد الكربون من الدم إلى الهواء .....

### التمرين الثاني :

1. تمثل الوثيقة جانبه رسمياً تخطيطياً لخلية بشرة البصل :

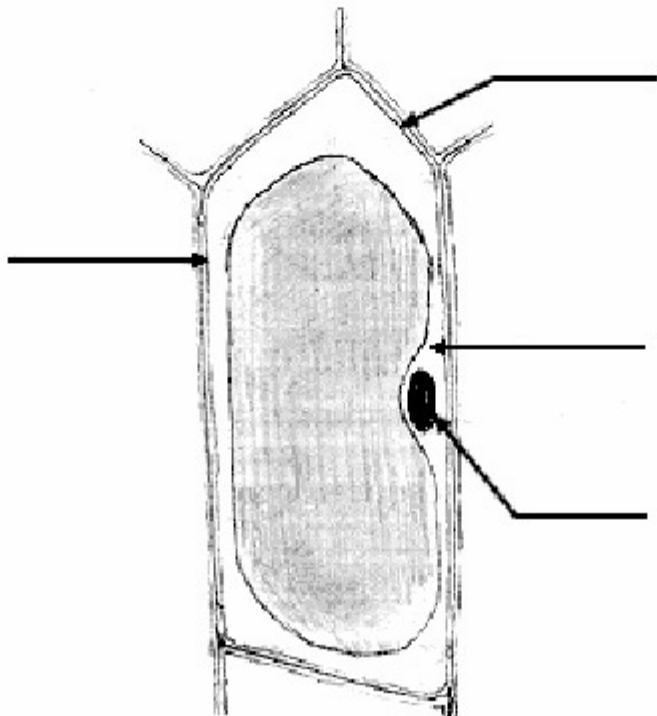
○ وضع أسماء لعناصر هذا الرسم .

○ 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 قصبية
- 4 قصبة
- 5 خلايا
- 6 شعيرات هوائية

(ب) تمثل الوثيقة أسفله رسمياً 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 بمتل الجدول التالي :

كيف يصل الأكسجين إلى الأعضاء	شكل الأكسجين	وسط التنفس	الجراد
			الجراد
			السمكة

