

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

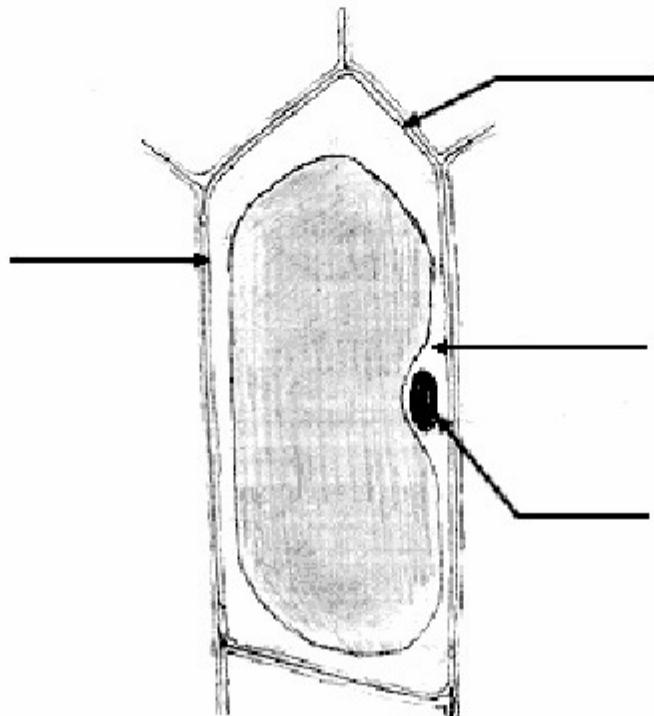
التمرين الأول :

- 1. عرف ما يالي :

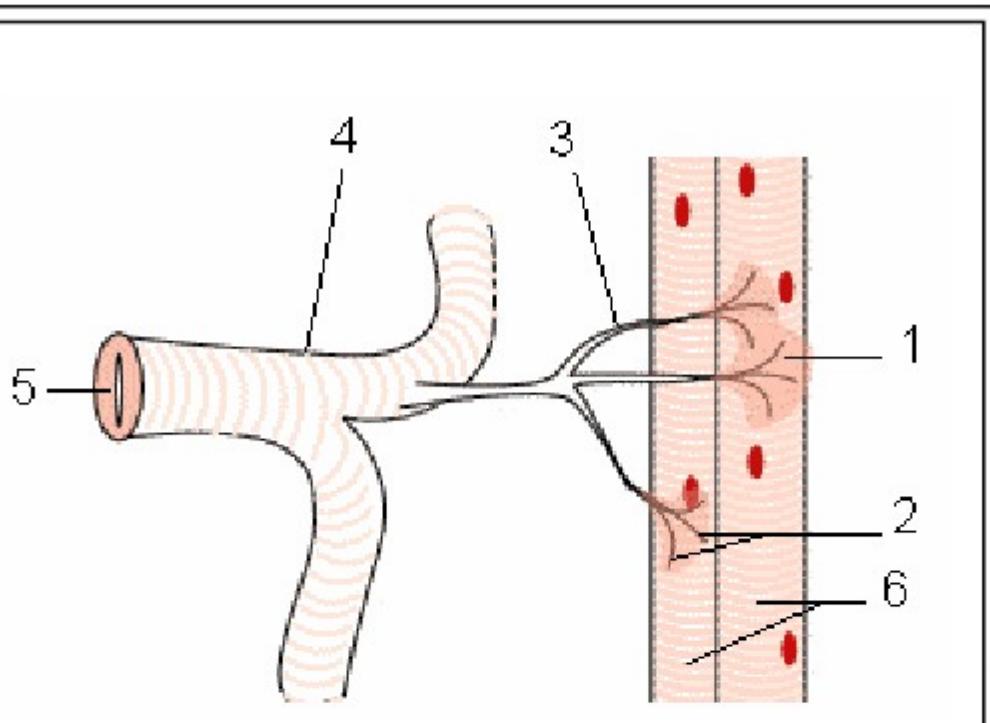
..... أ) جهاز برليز :
..... ب) الخلية :
..... ت) تنفس قصبي :

..... 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 ويمر ثاني أكسيد الكربون من الدم إلى الهواء



التمرين الثاني :



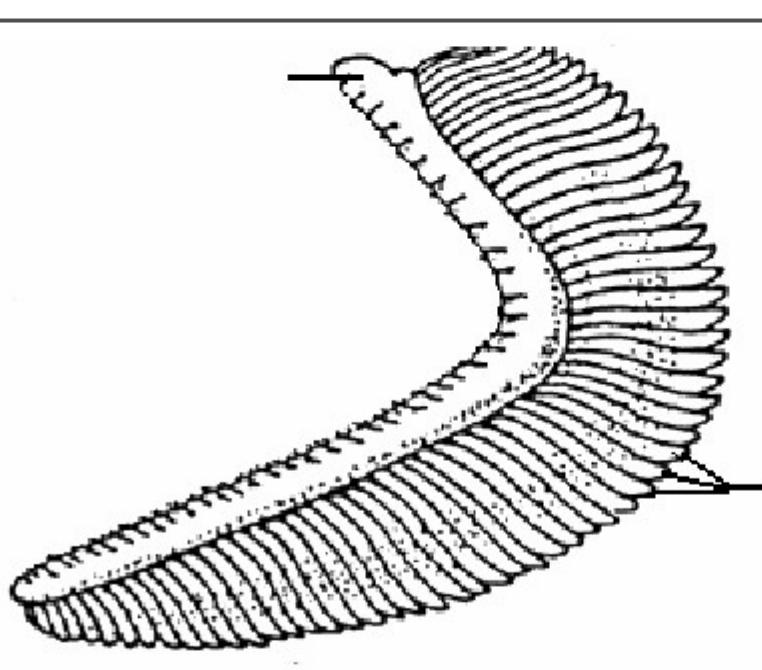
2. تمثل الوثيقة جانبه الشبكة القصبية عند الجراد

(أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه

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

(ب) تمثل الوثيقة أسفله رسمًا تخطيطيًّا لعضو يمكن السماكة من التنفس

.....
ما اسم هذا العضو ؟
ضع أسماء لعناصره .
لون بالأحمر المناطق المسؤولة عن التبادلات الغازية التنفسية .
من المسئول عن وصول الأكسجين إلى جميع أعضاء السماكة ؟



ك) فارق بين التنفس عند كل من الجراد والسمكة بمقدار الجدول التالي :	
كيف يصل الأكسجين إلى الأعضاء	شكل الأكسجين
	وسط التنفس