

.....: <u>الاسم والنسب</u>	ثانوية محمد الزرقطوني الاعدادية
.....: <u>القسم</u>	الاسدس الأول
.....: <u>الرقم الترتيبي</u>	فرض محروس رقم: 1
	<u>المادة</u> : علوم الحياة والأرض مدة
	<u>الإنجاز</u> : ساعة واحدة

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :

- (أ) تصميم وسط طبيعي : هو عبارة عن رسم تخطيطي يمثل عليه الكائنات الحية التي نعثر عليها والجزء الغير حي بواسطة ألوان ورموز
- (ب) الخلية : هي وحدة تركيبية للجسم تتكون من غشاء سيتوبلازمي نواة وسيتوبلازم
- (ت) كائن حي عديد الخلايا : هو كائن حي جسمه يتكون من عدة خلايا

2. ركب جملة من الكلمات التالية : كائن حي - خلية واحدة - براميسيوم - وحيد الخلية .

البراميسيوم كائن حي وحيد الخلية لأن جسمه يتكون من خلية واحدة

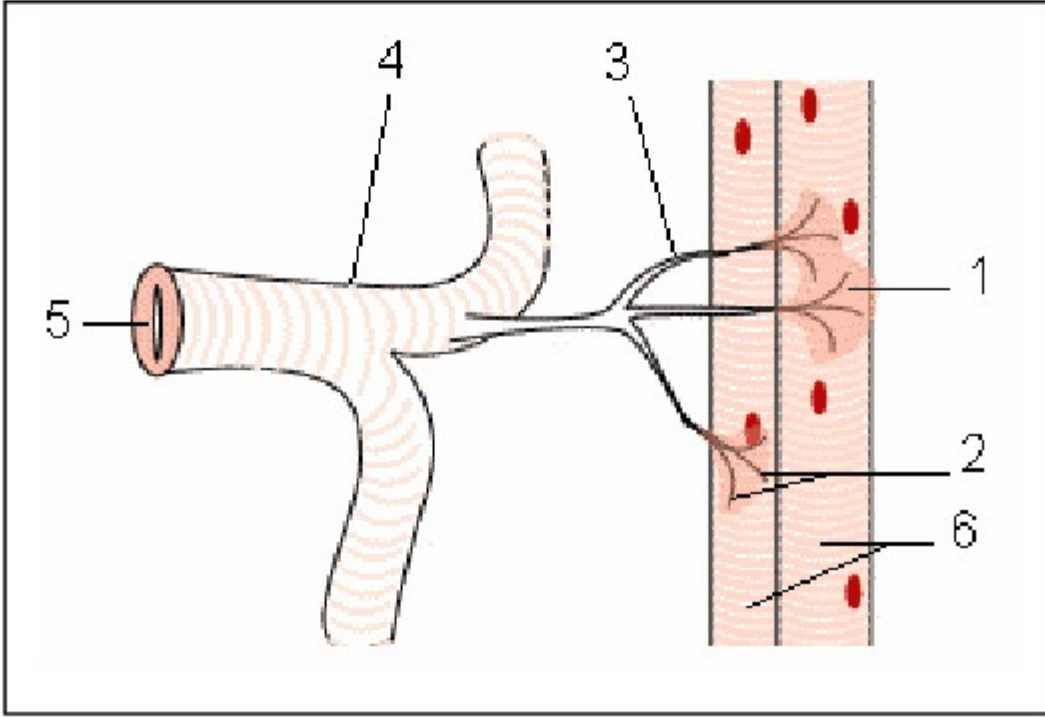
3. أذكر ثلاثة أوساط طبيعية : - ضاية - ساحل - غابة

التمرين الثاني :

1. 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 |
|-------------------|-----------------|-----------|----------|-----------|-------------------|



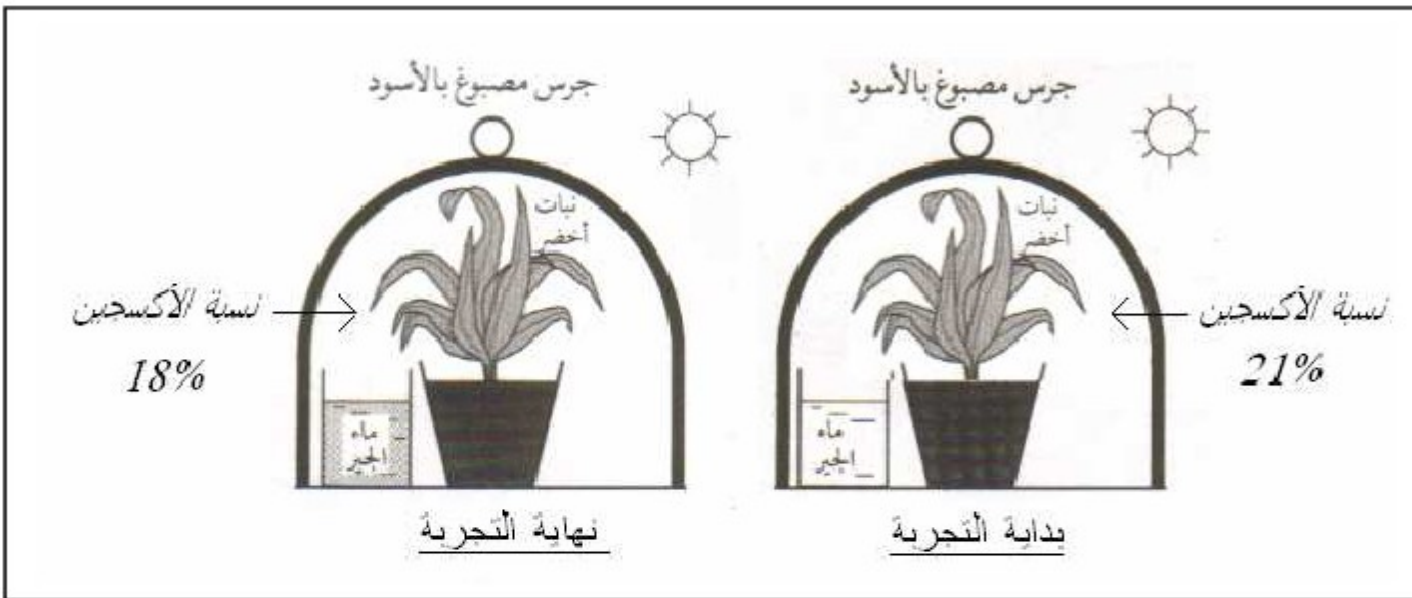
2. تمثل الوثيقة أسفله تجربة للكشف عن التبادلات الغازية التنفسية عند نبات أخضر

(أ) ماهي نتيجة هذه التجربة ؟

- تعكر ماء الجير.
- نقص نسبة الأكسجين

(ب) فسر هذه النتيجة

- تعكر ماء الجير يدل على وجود غاز ثاني أكسيد الكربون
- نقص نسبة الأكسجين يدل على أن النبات الأخضر امتص الأكسجين



(ت) ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟ النبات الأخضر يقوم بتبادلات غازية تنفسية مع وسط عيشه (الهواء) حيث يأخذ منه

الأكسجين ويطرح فيه ثاني أكسيد الكربون

ما التبادلات التي ستحدث بين النبات والهواء لو استعملنا جرسا شفافا ؟ لو استعملنا جرسا شفافا سيقوم النبات الأخضر بتبادلات غازية أخرى تسمى التركيب الضوئي : حيث يمتص فيها ثاني أكسيد الكربون ويطرح الأكسجين ، وبالتالي لن يتعكر ماء الجير وسترتفع نسبة الأكسجين