ثانوية محمد الزرقطوني الاعدادية نيابة الناظور الاسدس الأول **فرض محروس رقم :1** **المادة** : علوم الحياة والأرض مدة **الإنجاز** : ساعة واحدة	**الاسم والنسب :**..... ..... **القسم** :..... **الرقم الترتيبي** : .....

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :

أ) تصميم وسط طبيعي : .....

.....

ب) الخلية : .....

.....

ت) كائن حي عديد الخلايا :.....

.....

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

.....

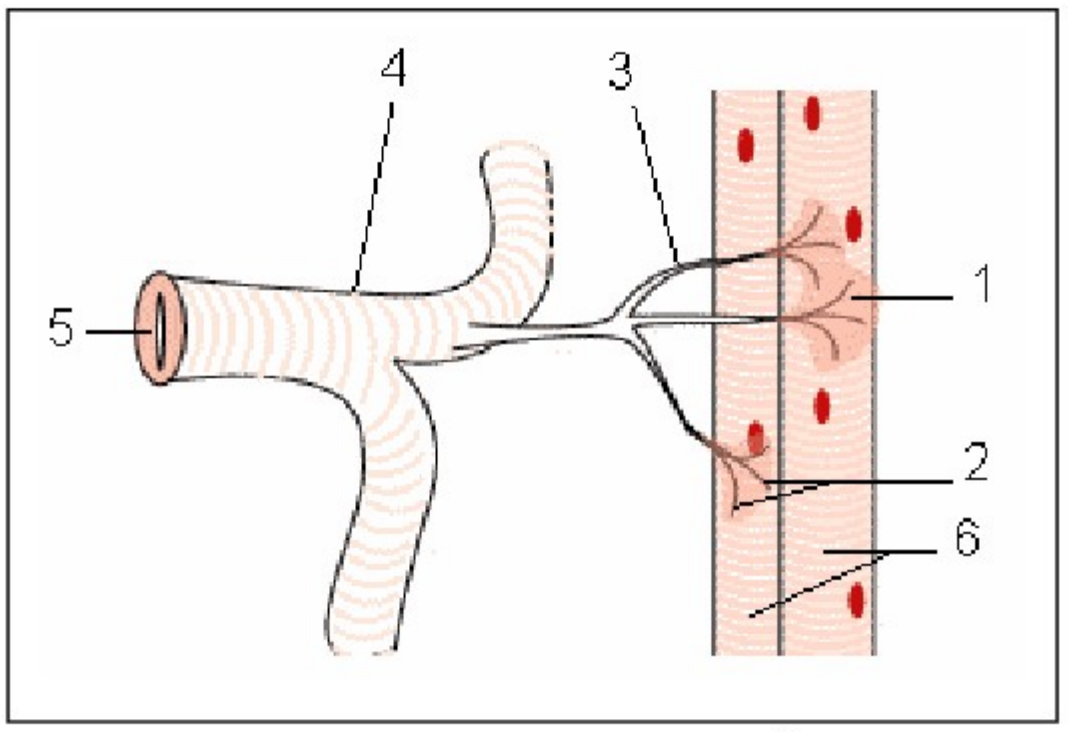
3. أذكر ثلاثة أوساط طبيعية .: - .....

.....

التمرين الثاني :

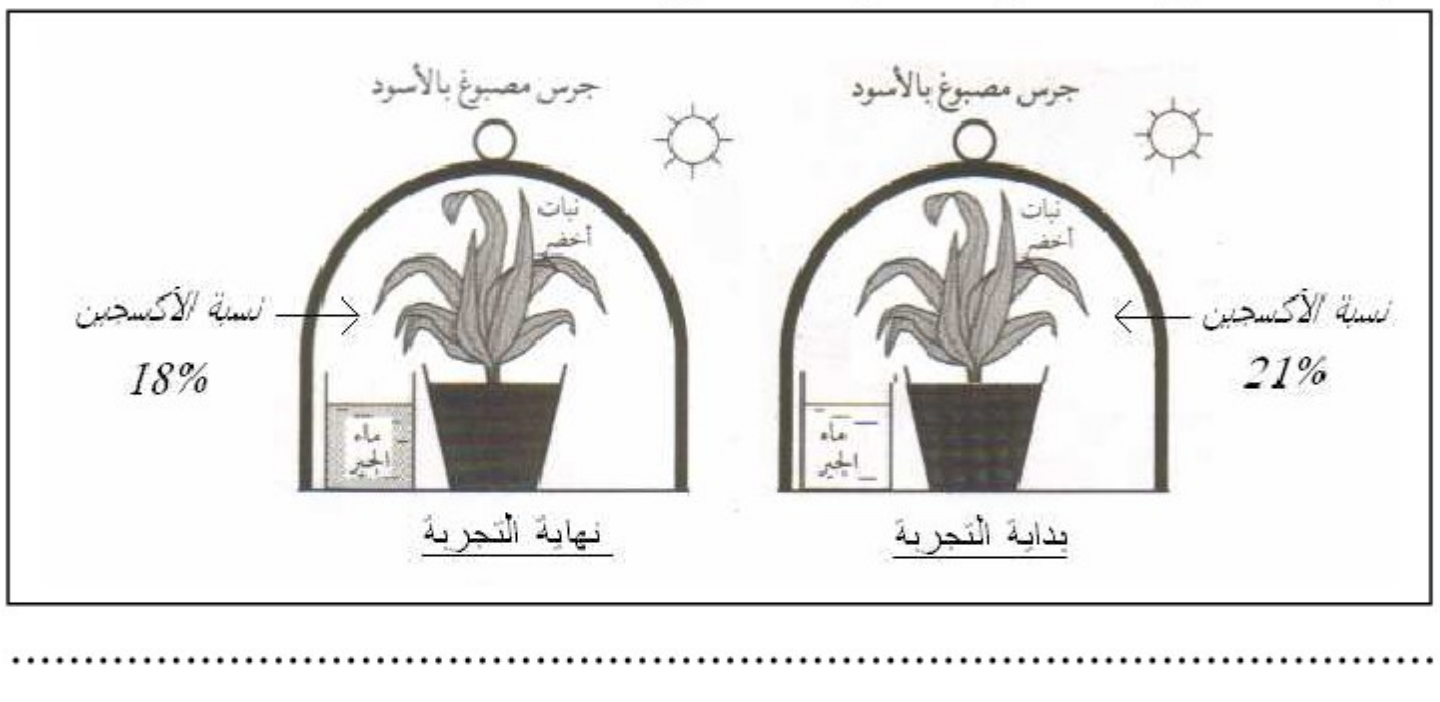
1. تمثل الوثيقة جانبه الشبكة القصبية عند الجراد

أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه



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

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



أ) ماهي نتيجة هذه التجربة ؟

.....

.....

.....

.....

ب) فسر هذه النتيجة

.....

.....

.....

.....

ت) ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟ .....

.....

ث) ما التبادلات التي ستحدث بين النبات والهواء لو استعملنا جرسا شفافا ؟ .....

.....

ثانوية محمد الزرقطوني الاعدادية نيابة الناظور الاسدس الأول **فرض محروس رقم :1** **المادة** : علوم الحياة والأرض مدة **الإنجاز** : ساعة واحدة	**الاسم والنسب :**..... ..... **القسم** :..... **الرقم الترتيبي** : .....

التمرين الأول :

1. عرف ما يلي :

أ) تصميم وسط طبيعي : هو عبارة عن رسم تخطيطي نمثل 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 : هوكائن حي جسمه يتكون من عدة خلايا

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

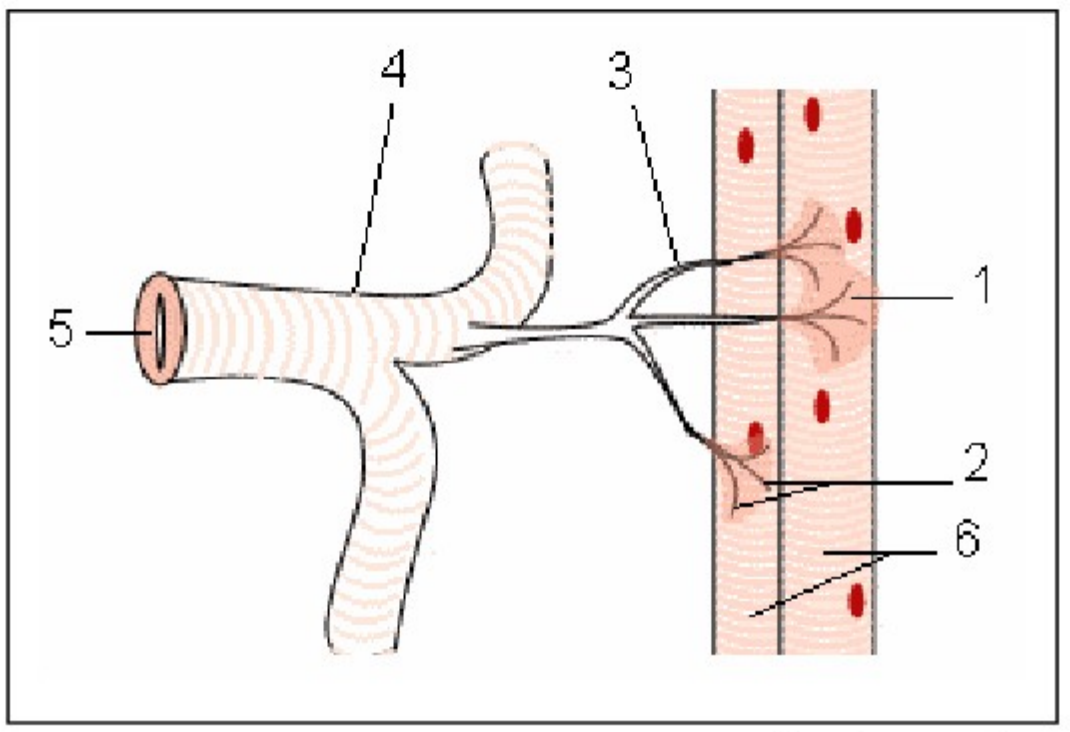
البراميسيوم كائن حي وحيد الخلية لأن جسمه يتكون من خلية واحدة

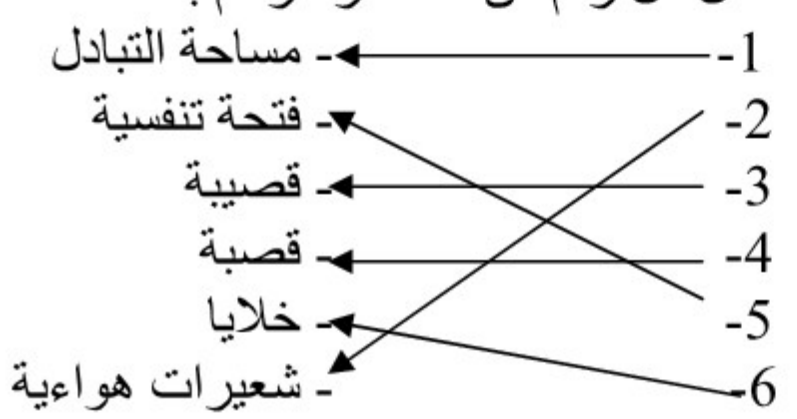
3. أذكر ثلاثة أوساط طبيعية .: - ضاية - ساحل - غابة

التمرين الثاني :

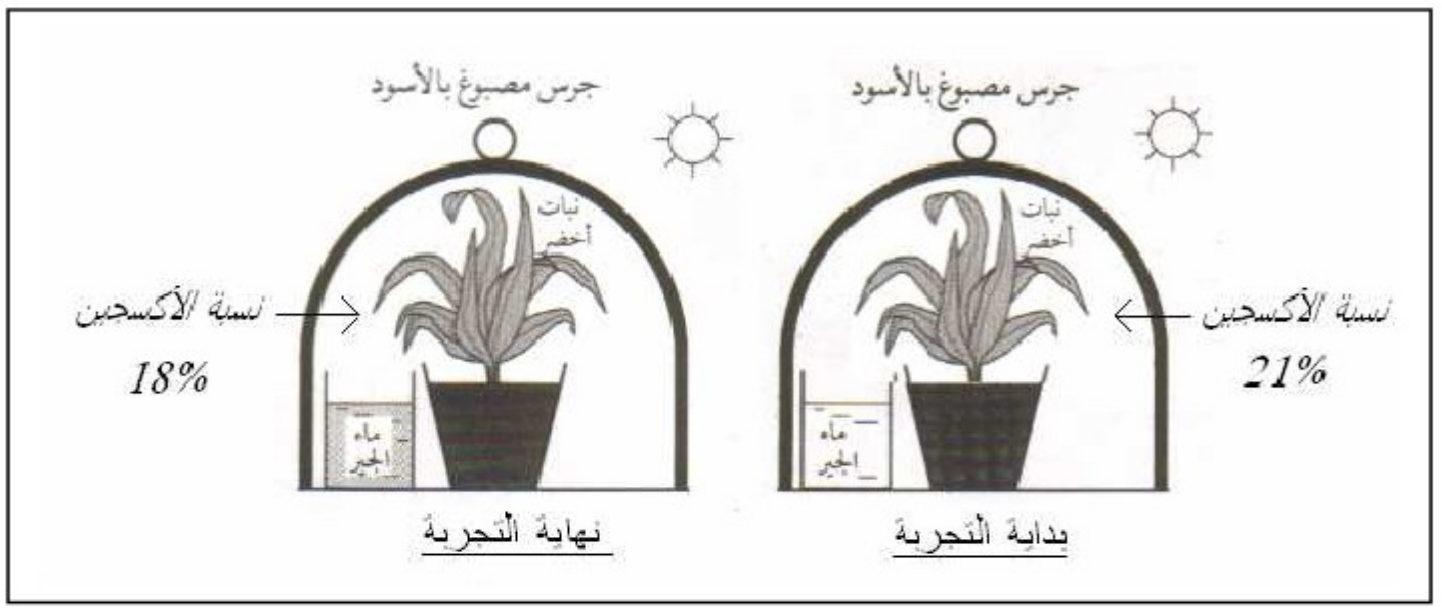
1. تمثل الوثيقة جانبه الشبكة القصبية عند الجراد

أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه





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 الخضر بتبادلات غازية أخرى تسمى التركيب الضوئي : حيث يمتص فيها ثاني أكسيد الكربون ويطرح الأكسجين ، وبالتالي لن يتعكر ماء الجير وسترتفع نسبة الأكسجين