

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

### 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.

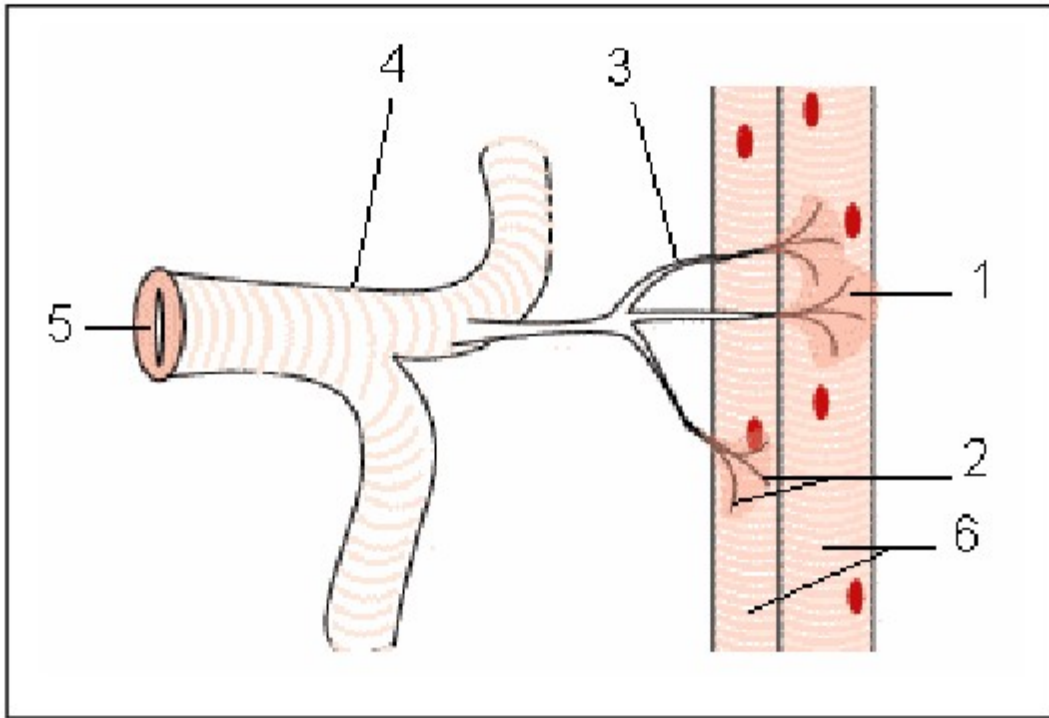
3. أذكر ثلاثة أوساط طبيعية: -

### التمرين الثاني:

1. تمثل الوثيقة جانبه الشبكة القصبية عند الجراد

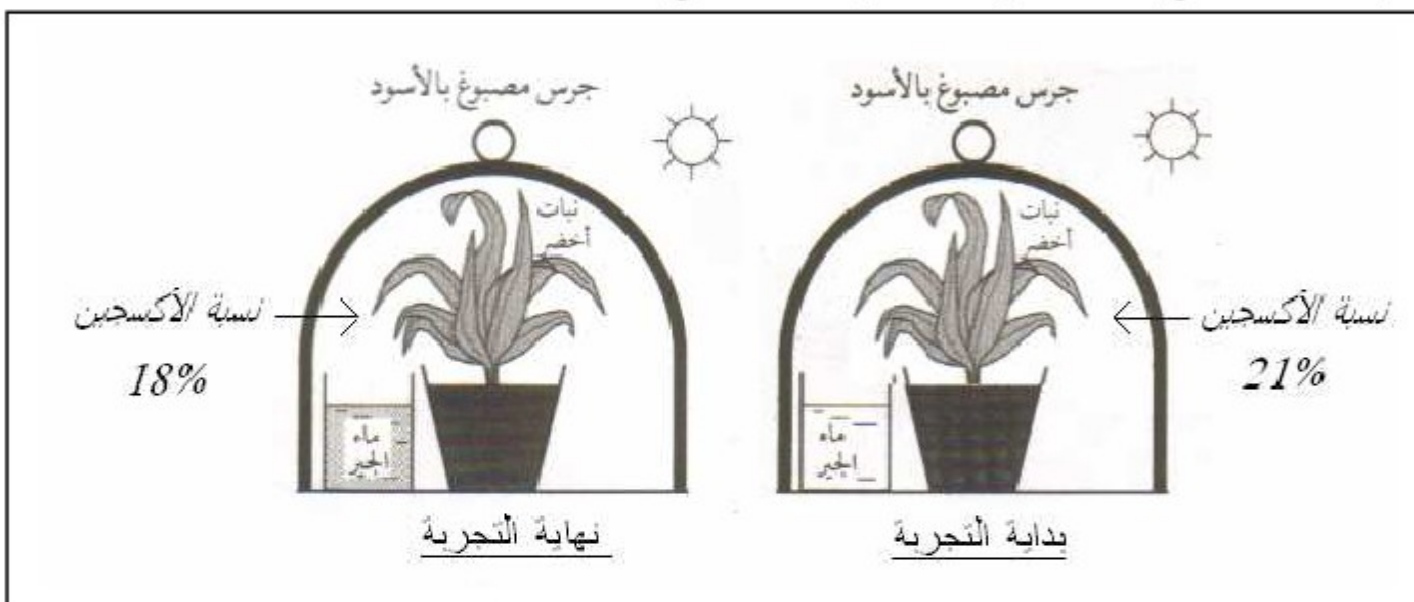
(أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه

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



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؟