

### 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 .

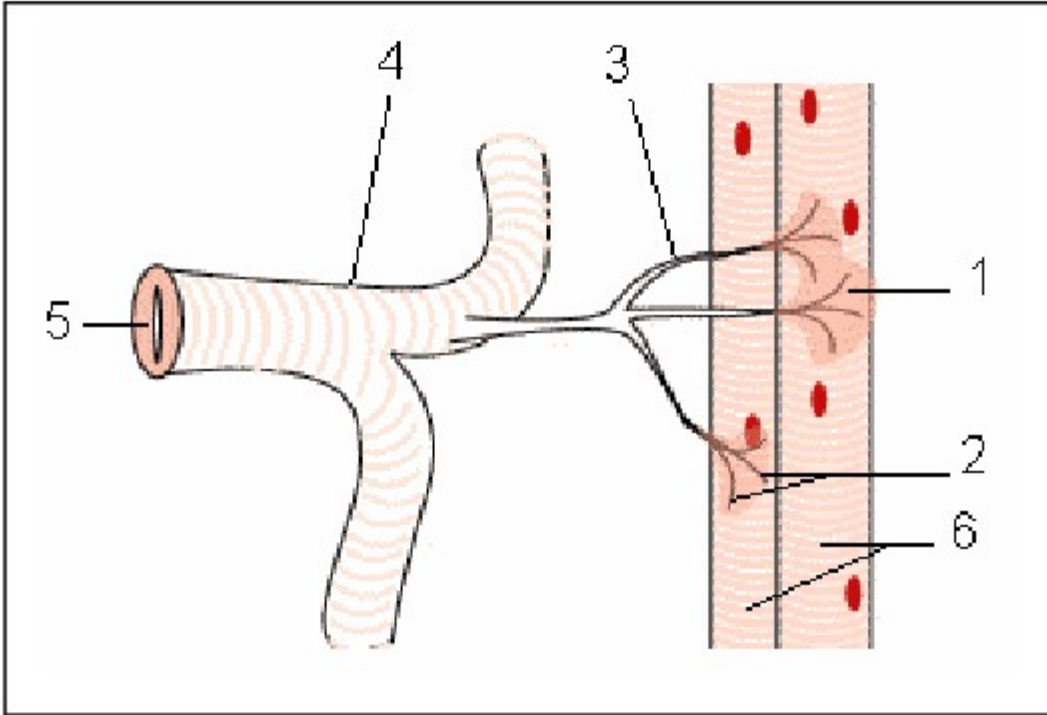
3. أذكر ثلاثة أوساط طبيعية :-

### التمرين الثاني :

1. تمثل الوثيقة جانبه الشبكة القصبية عند الجراد

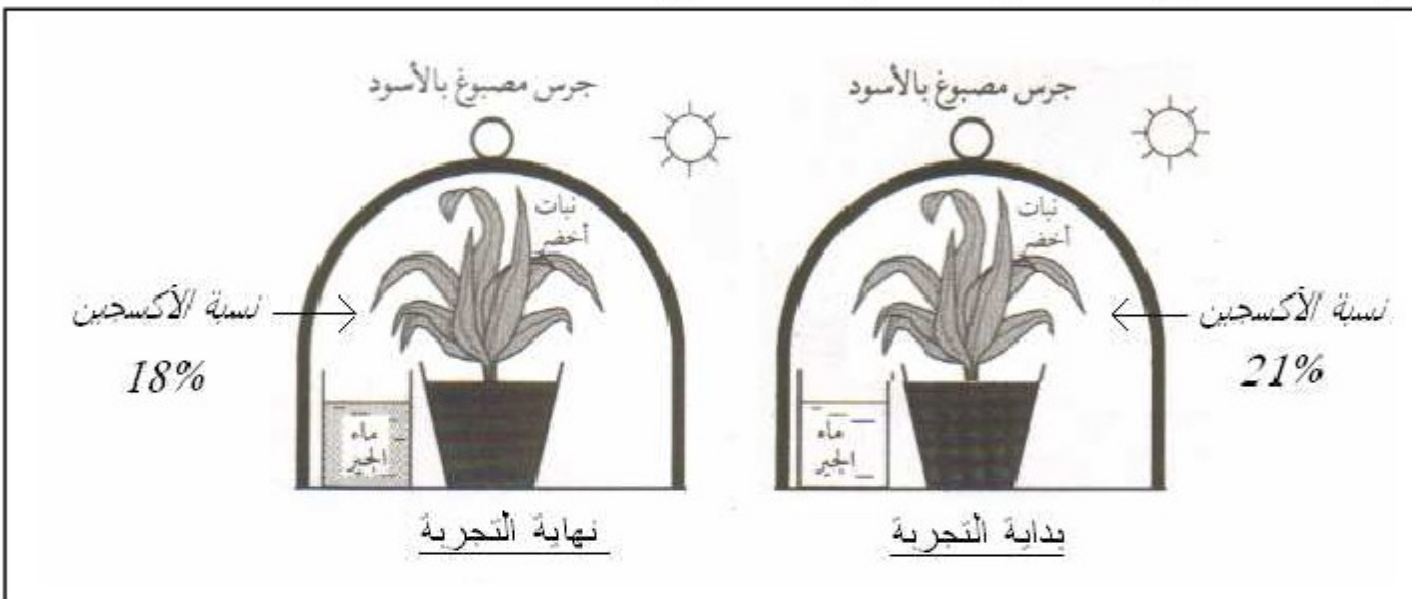
(أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 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 ؟