

الاسم والنسب :	ثانوية محمد الزرقطوني الاعداية
القسم :	نيابة الناظور
الرقم الترتيبي :	الاسدس الأول
	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 .

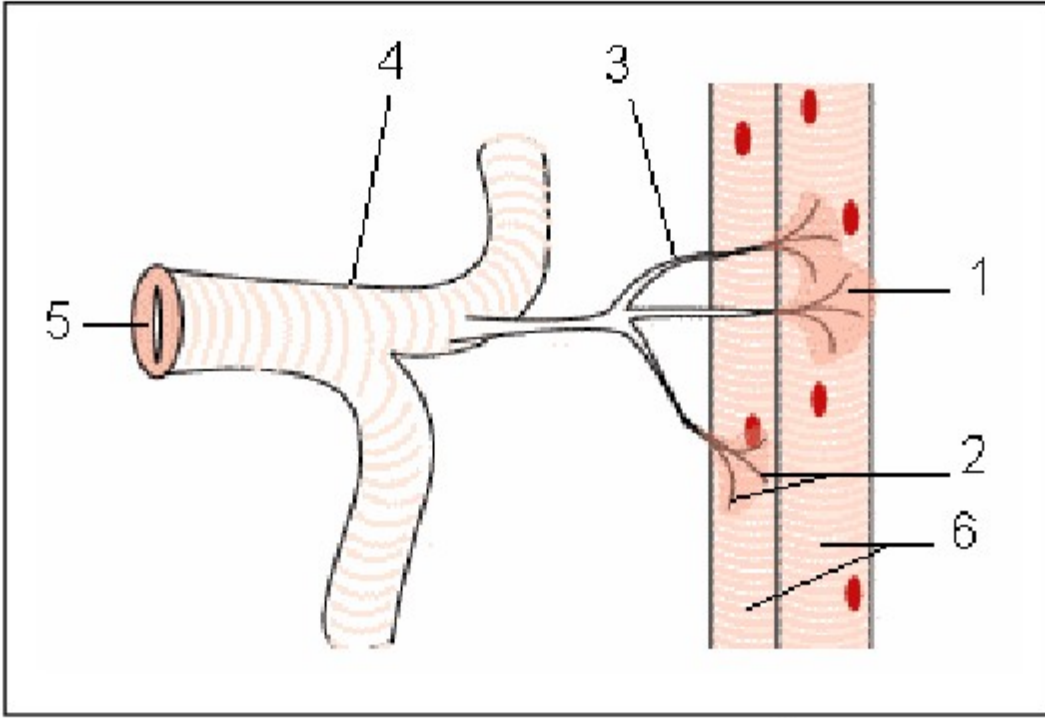
3. أذكر ثلاثة أوساط طبيعية :-

التمرين الثاني :

1. تمثل الوثيقة جانبه الشبكة القصبية عند الجراد

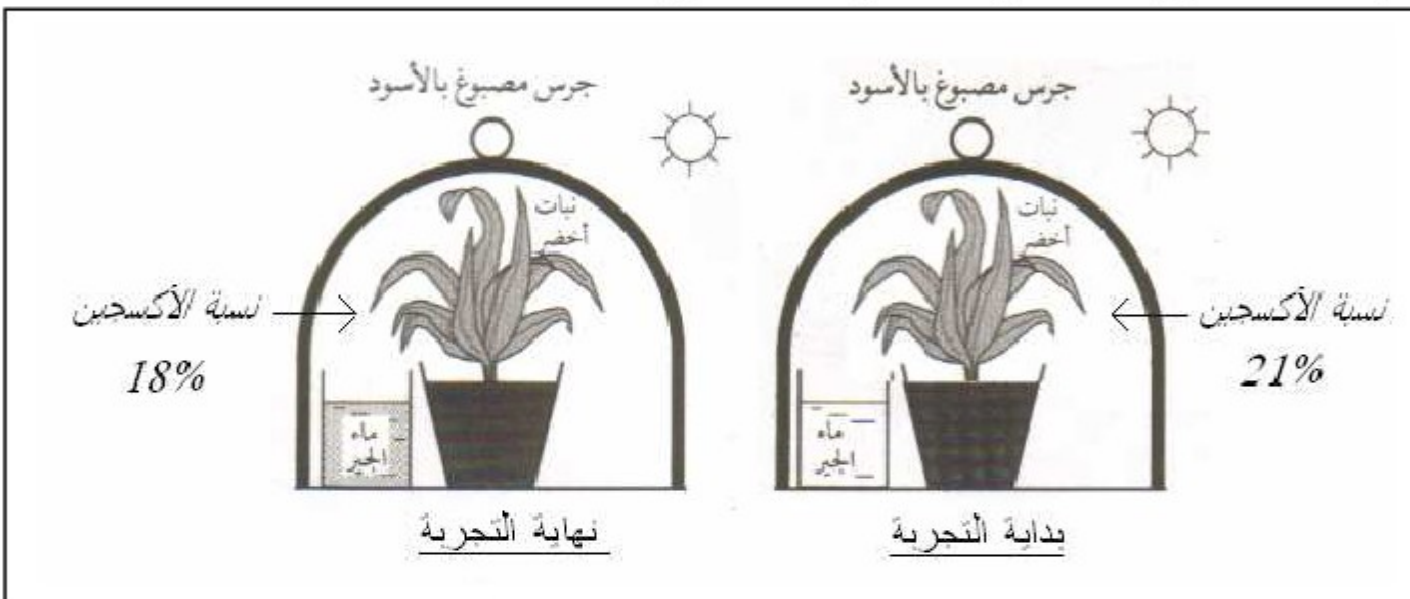
(أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه

- | | |
|-------------------|---|
| 1 - مساحة التبادل | - |
| 2 - فتحة تنفسية | - |
| 3 - قصبية | - |
| 4 - قصبة | - |
| 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 ؟