

الاسم والنسب :
القسم
الرقم الترتيبى :
.....

الاسدس الأول

فرض محروس رقم 1:
المادة : علوم الحياة والأرض مدة
الإنجاز : ساعة واحدة

التمرين الأول:

1. عرف ما يلى :

أ) تصميم وسط طبيعي :

ب) الخلية :

ت) كائن حي عديد الخلايا :

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

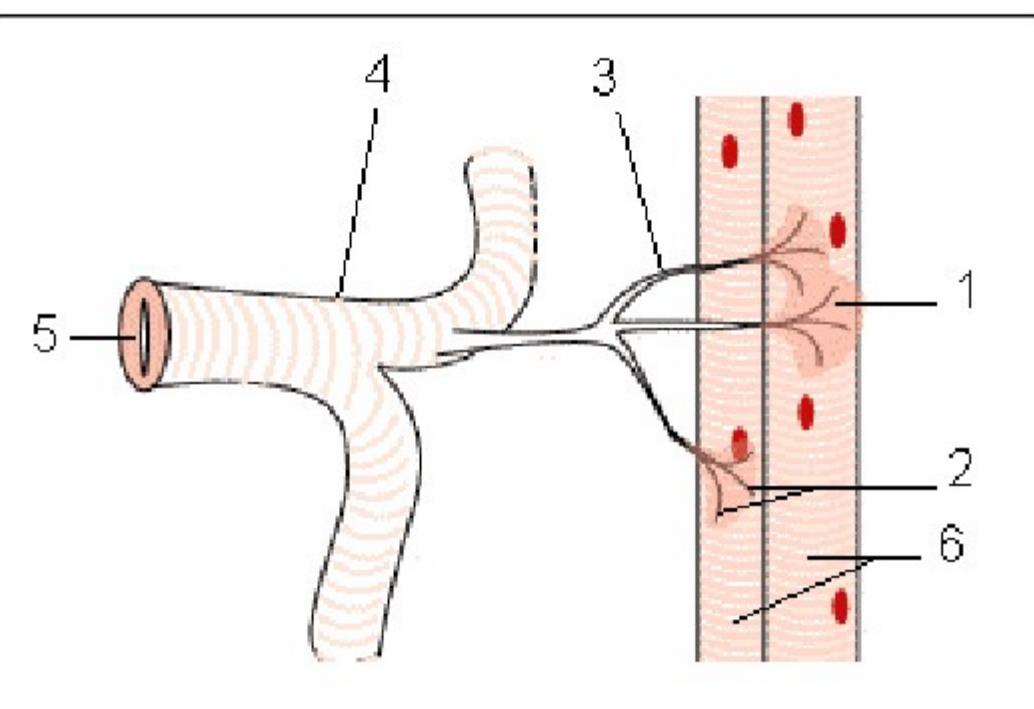
3. أذكر ثلاثة أو ساط طبيعية .. -

التمرين الثاني:

1. تمثل الوثيقة جانب الشبكة القصبية عند الجراد

أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه

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

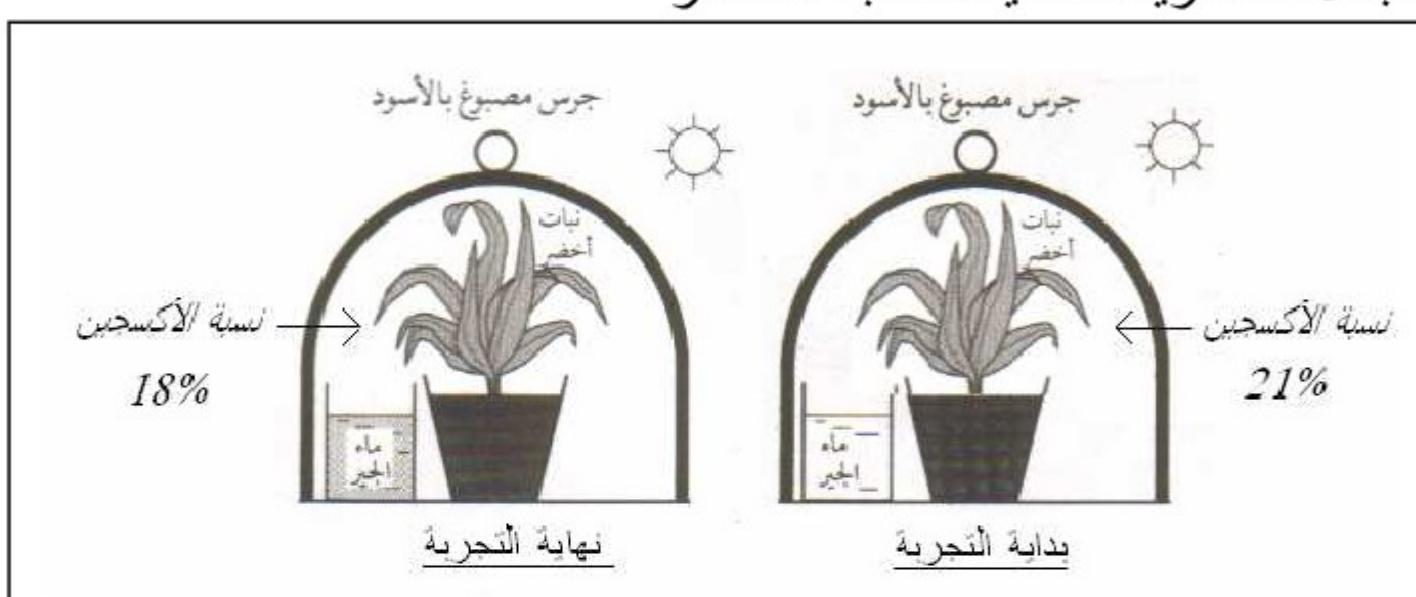


2. تمثل الوثيقة أسفله تجربة للكشف عن التبادلات الغازية التنفسية عند نبات أخضر

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 ؟

الاسم والنسب :
القسم
الرقم الترتيبى :

الاسدس الأول

فرض محروس رقم 1:
المادة : علوم الحياة والأرض مدة
الإنجاز : ساعة واحدة

التمرين الأول :

1. عرف ما يلى :

- 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 : هو كائن حي جسمه يتكون من عدة خلايا

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

البرامسيوم كائن حي وحيد الخلية لأن جسمه يتكون من خلية واحدة

3. أذكر ثلاثة أو ساط طبيعية .. - ضاية - ساحل - غابة

التمرين الثاني :

1. تمثل الوثيقة جانب الشبكة القصبية عند الجراد

أ) صل كل رقم من عناصر الرسم باسمه

- مساحة التبادل ← 1

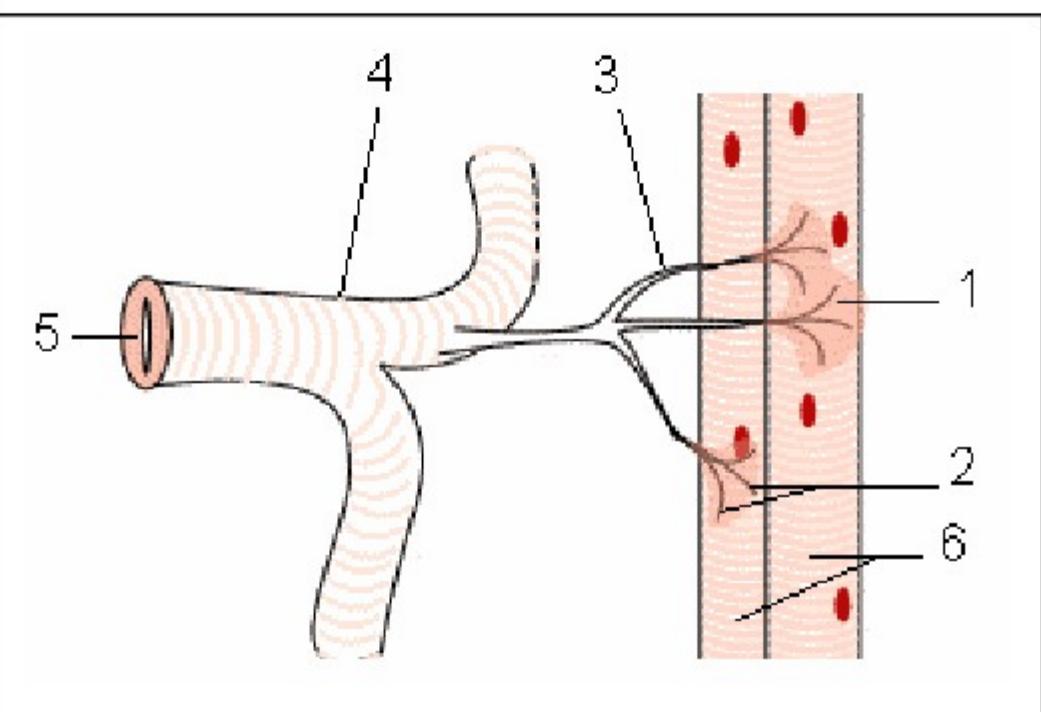
- فتحة تنفسية ← 2

- قصبية ← 3

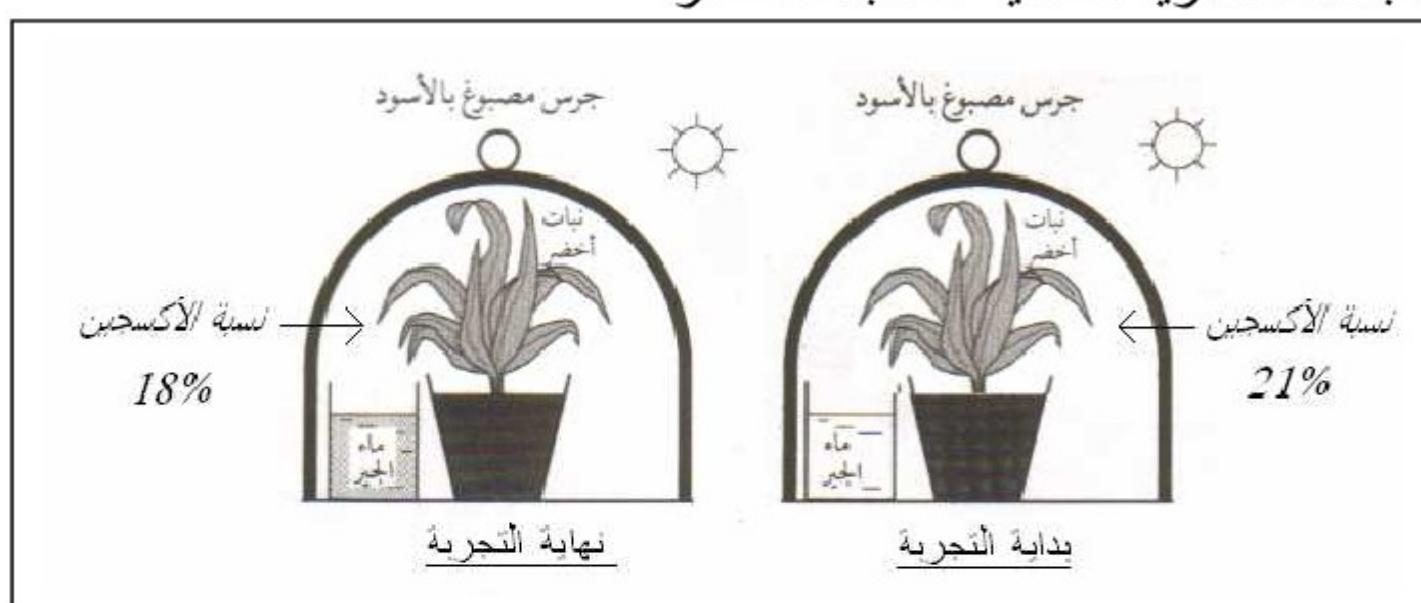
- قصبة ← 4

- خلايا ← 5

- شعيرات هوائية ← 6



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



أ) ماهي نتيجة هذه التجربة ؟

- تعكـر ماء الجـير.

- نقـص نـسبـة الأـكسـجين

ب) فـسر هـذـه النـتيـجة

- تعـكـر ماء الجـير يـدل عـلـى وجود

غـاز ثـانـي أـكـسـيد الـكـرـبـون

- نقـص نـسبـة الأـكسـجين يـدل عـلـى

أن النـبات الأخـضر امـتص الأـكسـجين

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

الأـكسـجين ويـطـرحـ فيـه ثـانـي أـكـسـيد الـكـرـبـون

ما التbadلات التي سـتـحدثـ بينـ النـباتـ والـهـوـاءـ لوـ استـعـمـلـناـ جـرـساـ شـفـافـاـ ؟ لوـ استـعـمـلـناـ جـرـساـ شـفـافـاـ سيـقـومـ النـباتـ الخـضرـ بتـبـادـلـاتـ غـازـيـةـ أـخـضـرـةـ تـسـمـيـ التـركـيبـ الضـوـئـيـ : حيثـ يـمـتـصـ فـيـهـ ثـانـيـ أـكـسـيدـ الـكـرـبـونـ وـيـطـرحـ الأـكسـجينـ ،ـ وـبـالـتـالـيـ لـنـ يـتـعـكـرـ مـاءـ الجـيرـ وـسـتـرـتفـعـ نـسـبـةـ الأـكسـجينـ