



السنة الدراسية: 2016-2017  
بتاريخ: 08 / 12 / 2016 - 45 د

علوم الحياة والأرض  
المراقبة المستمرة الثانية  
السنة الأولى ثانوي إعدادي  
الأدس الأول



الاسم: .....  
النسب: .....  
الفوج: .....

### المكون الأول : استرداد المعرف: 10ن

#### التمرين 1 : 3ن

##### 1- عرف المصطلحات التالية: 1ن

- الزفير: .....
- جهاز الأكسيمتر: .....

##### 2- ترجم إلى العربية أو الفرنسية المصطلحات التالية: 2ن

- Poumon : ..... / ..... هواء الشهيق : .....
- Alvéole pulmonaire : ..... / ..... ماء الجير: .....

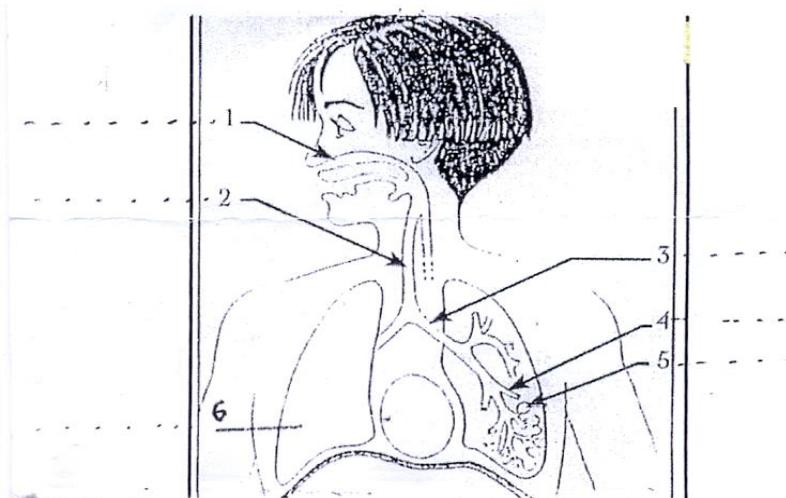
#### التمرين 2: 5ن

##### أجب ب الصحيح أم خطأ أمام الأقتراحات التالية :

- الشهيق هو إدخال غاز ثاني الأكسجين .....
- تستعمل التجارب الشاهدة قصد المقارنة .....
- يستعمل ماء الجير للكشف عن وجود غاز ثاني أكسيد الكربون .....
- الحركة التنفسية هي إدخال هواء غني بثاني أكسيد الكربون وإخراج هواء غني بثاني الأكسجين .....
- في غياب الضوء تقوم النباتات الخضراء بظاهرة التركيب الضوئي .....

#### التمرين 3 : 2ن

- أتمم الرسم مع إعطاء عنوان مناسب.

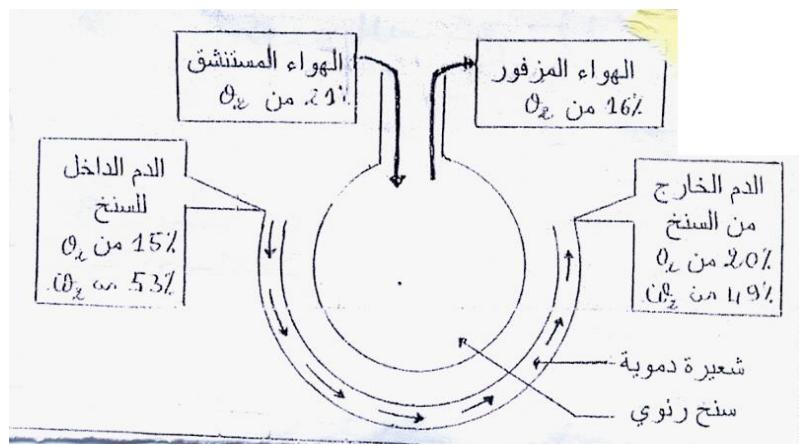


..... العنوان : .....

### المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني: 10ن

#### التمرين 1 :

يوفّر الدم لأعضاء الجسم باستمرار ثاني الأكسجين وللتعرّف عن مصدر هذا الغاز الذي تستفيد منه أعضاء الجسم نقترح عليك دراسة الوثيقة التالية :



1- قارن كمية الأكسجين في الهواء المستنشق والهواء المترفر: ١

2- قارن كمية الأكسجين في الدم الداخل والخارج من السنج الرئوي : ١

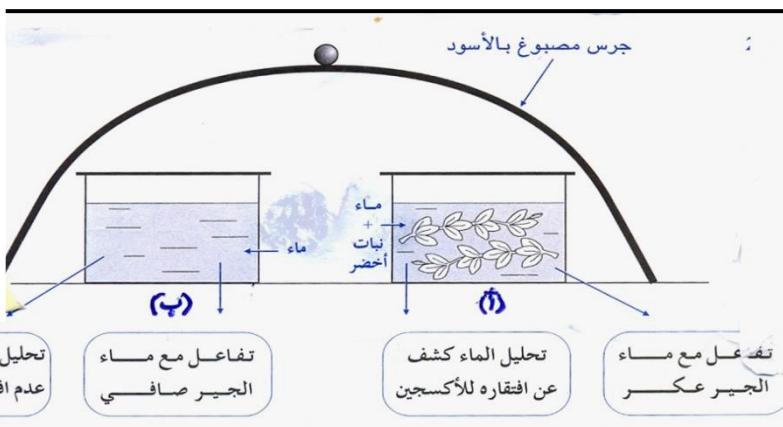
3- قارن كمية ثاني أكسيد الكربون في الدم الداخل والخارج من السنج الرئوي: ١

4- من خلال هذه المقارنة استنتاج ماذا يحدث على مستوى السنج الرئوي ممثلاً ذلك على الوثيقة: ١

5- استنتاج إذن من أين تحصل أعضاء الجسم على ثاني الأكسجين: ١

## التمرين 2: ٥

للكشف عن التبادلات الغازية التنفسية عند النباتات المائية نقوم بالمناولة التالية :



1- حدد النتائج المحصل عليها في التجاربتين: (٢ن) (أ)- (ب)-

- (ب)-

2- فسر هذه النتائج: ٢ن

(أ)-

(ب)-

3- ماذا تستنتج؟ ١