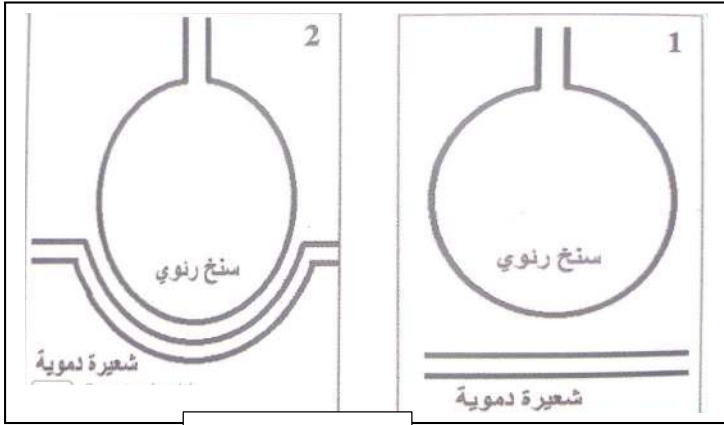


# اختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

## التمرين الاول (6 نقاط)

يعتبر السنخ الرئوي مقرا للمبادلات الغازية التنفسية ومنطقة الهواء بين الهواء و الدم



السند 1

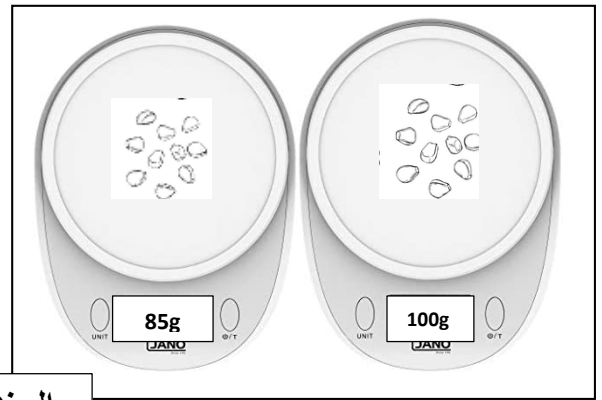
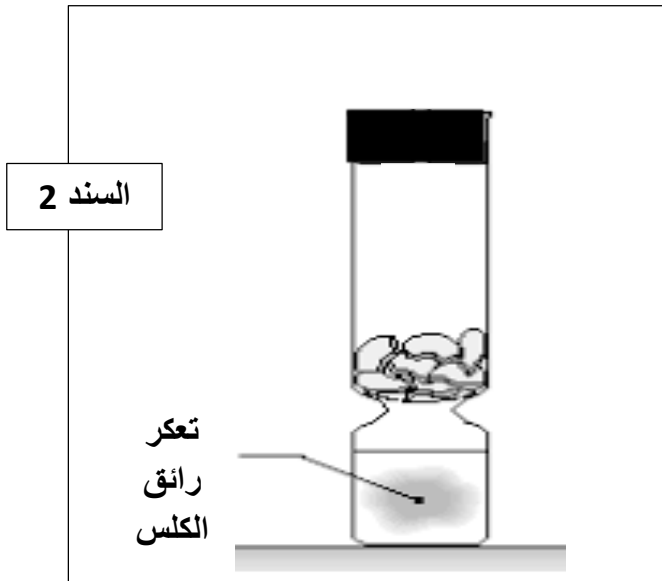
1. تعرف على الشكل الصحيح

2. اعد رسم الشكل الذي اخترته و ضع

عليه جميع البيانات الضرورية

## التمرين الثاني (6 نقاط)

نقوم بإنتاش **100g** من ببذور الذرة الجافة في الظلام و بعد اربعة ايام نجفف هذه البذور المنتشة حتى تصبح جافة ثم نزنها فنلاحظ ان الوزن النهائي اصبح **85g** فقط



السند 1

1. حدد سبب تعكر رائق الكلس

2. فسر نقص وزن البذور

3. استنتج العملية التي قام بها النبات الاخضر من اجل التحصل على الطاقة

## الوضعية الإدماجية ( 8 نقاط )

خميرة الخبز هي نوع من الفطريات المجهرية بعضها يعيش في وسط هوائي (وجود O<sub>2</sub>) و وسط لاهوائي (غياب O<sub>2</sub>)

بهدف دراسة ظاهرة تقوم بها بعض الكائنات الحية نقوم بالتجربة الموضحة في السند



السند 3



السند 1

تستعمل الخميرة في الصناعات الغذائية كالخبز والحلويات بمختلف أنواعها و صناعة الادوية حيث تعتبر عنصرا مهما في المصانع عبر العالم

السند 2

# عطلة سعيدة

1. تعرف على العملية الموضحة في التجربة

2. فسر نتائج التجربة

3. اذكر فوائد فطر الخميرة بالنسبة للإنسان

