

## الفرض الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

## التمرين الأول : 8 ن

نقوم بإنتاش  $100g$  من بذور الفاصولياء بتوفير الظروف الملائمة ، باستعمال جهاز قياس غاز  $O_2$  ، ورائق الكلث ، كما في الوثيقة 1 ، وبعد أيام نقصت نسبة غاز  $O_2$  أصبح وزن هذه البذور المنتشة  $85g$  فقط .

## التعليمات :

## الوثيقة 1

جهاز قياس  $O_2$ 

1- فسر نقص نسبة  $O_2$  و تعكر رائق الكلث .

-1

2- اقترح تفسيراً لنقص وزن البذور .

-2

3- من خلال تفسيرك للنتائج استنتج تعريفاً للتنفس عند النبات الأخضر؟

- تعريف التنفس :

- اكمل الفراغات : ..... + غاز  $O_2$  ← انتاج ..... + طرح غاز ..... وبخار الماء .

## التمرين الثاني : (وضعية مركبة ) 12 ن

تعاني مرام من صعوبة في التنفس ، عطاس ، سيلان الأنف و التهاب العين والحجرة ، و يعاني محمد من سعال حاد ، آلام في الصدر وفقدان الشهية ، انتقلا مع ابئهما الى الطبيب الذي قام بفحصهما فخلص الى مجموعة من النتائج سمحت له بتشخيص المرض وتقديم العلاج ، كما توضحه السندات التالية .

## السند 02 : سلوك ورثة محمد



السند 01 : مرام تكثر من رش المبيدات الحشرية في البيت ، كما انها تتعرض للغبار .

## التعليمات : اعتمادا على معارفك والسندات المقترحة اجب عن مايلي :

1- استنتج المشاكل الصحية التي يعاني منها كل من محمد ومرام .

أصيب محمد ب ..... واصيبت مرام ب : .....

2- وضح أسباب اصابتهم بهذه الامراض : .....

3- قدم للمجتمع ثلاثة قواعد صحية تخص سلامة الوظيفة التنفسية

.....  
 .....  
 .....