

## اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

### التمرين الأول : (06 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.

- 1- ينمو النبات الأخضر المعرض للضوء نموا جيدا في الماء المقطر.
- 2- يركب النبات الأخضر المعرض للضوء مواد عضوية من مواد معدنية.
- 3- حرق الغابات من السلوكات الإيجابية للإنسان اتجاه النبات الأخضر.
- 4- من شروط عملية التركيب الضوئي غاز ثنائي الأوكسجين.
- 5- عملية النتح هي طرح النبات للماء الزائد عن حاجته على شكل بخار .
- 6- تعتبر الأوبار الماصة مقر امتصاص الغاز المعدني  $CO_2$ .

### التمرين الثاني : (06 نقاط)

ضع رسما تخطيطيا توضح فيه كيف تحدث المبادلات الغازية التنفسية بين الدم وهواء الأسناخ الرئوية مبينا على الرسم العنوان والبيانات و الغازات و هواء الشهيق و الزفير باستعمال الأسهم و الألوان .

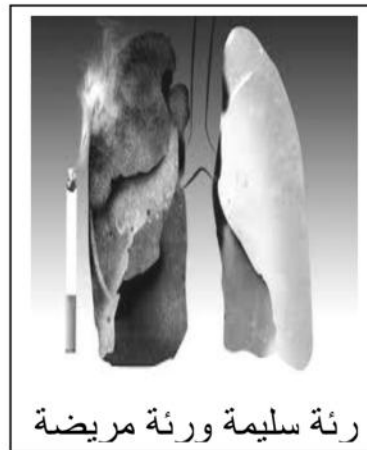
### الوضعية الإدماجية ( 08 نقاط )

حسين تلميذ دفعته الحاجة إلى عمل شاق وهو جمع قارورات البلاستيك من مكان تفريغ النفايات لبييعها ، وكان يرافقه كلبه الذي لا يتخلى عنه إلا عند النوم ، وكان كثير الجلوس مع المدخنين ولا يتغذى جيدا ، فأصبح يشعر بالإرهاق وبسعال حاد إذا قام بأدنى مجهود عضلي ، وعندما عرض نفسه على الطبيب أخبره بأنه يعاني من أمراض الحساسية ولديه سرطان الرئة كما أنه يعاني من ضعف وشحوب .

### السندات :



مكان إفراغ النفايات (مزبلة)



رئة سليمة ورئة مريضة



### التعليمات :

- 1- أربط في جدول بين السلوكات غير الصحية التي قام بها حسين والأمراض التي يعاني منها .
- 2- ما هو الجهاز الذي تعرض للإصابة عند حسين ؟
- 3- قدم 3 نصائح لحسين حتى يحافظ على جهازه التنفسي.

مع تحيات أستاذ المادة أبيش