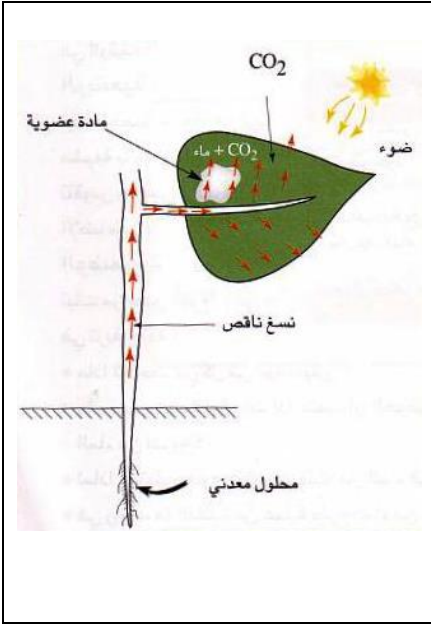


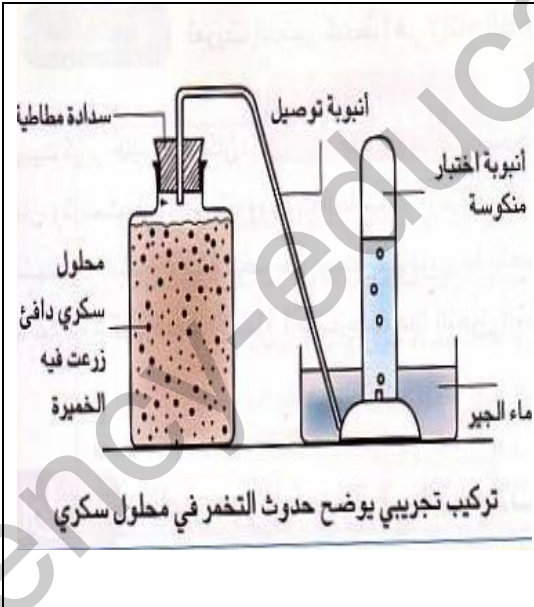
**التمرين الأول : (06نقاط)**



يركب النبات الأخضر المعرض للضوء مواد عضوية انطلاقاً من عناصر معدنية بسيطة .

- 1 - حدّد مقر تركيب المواد العضوية .
- 2 - سم العملية التي من خلالها يتم تركيب المواد العضوية .
- 3 - حدّد شروط حدوث هذه العملية .

**التمرين الثاني : (06نقاط)**



في غياب الأكسجين تستطيع بعض الكائنات الحية الحصول على الطاقة الضرورية لنشاطها بواسطة عملية التخمر .

- 1 - أعط مثالا عن هذه الكائنات .
- 2 - يمكن تمثيل عملية التخمر بمعادلة كما يلي :

في غياب .....



- أكمل المعادلة .

- 3 - يمكن أن تحصل الكائنات الحية على الطاقة من خلال القيام بعملية أخرى في وجود الأكسجين ، أذكرها

## الوضعية الإدماجية :

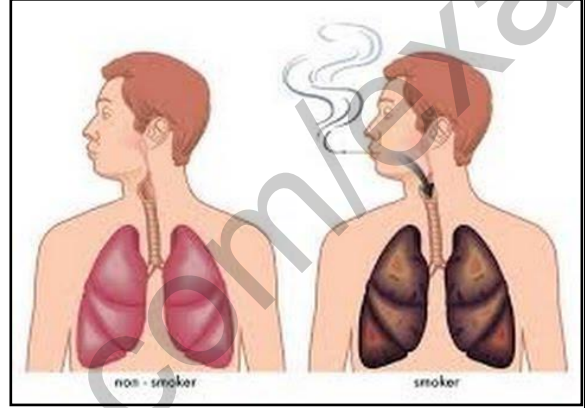
أحمد وأيمن رفيقان من نفس العمر ، يتميز أحمد بجسم قوي البنية أما أيمن فجسمه هزيل ووجهه شاحب ويعاني من فقدان الشهية وتعب مستمر مما استدعى نقله إلى الطبيب وبعد الفحص ظهرت النتائج التالية :

- \* رائحة الفم الكريهة .
- \* حساسية الأنف وضيق في التنفس .
- \* صورة الأشعة أوضحت بقعاً سوداء على الرئتين .

## السندات :



سند - 2 - حالة أيمن بعد مواصلته للسلوك



سند - 1 - توضح سلوك أيمن



سند 4 /الرياضة صحة رئة سليمة



سند 3 / رئة مدمن على التدخين

## التعليمات : اعتمادا على مكتسباتك المعرفية والسندات المقدمة :

- 1- حدد السبب الرئيسي في ظهور الأعراض السابقة الذكر عند أيمن .
- 2- ماهو الخطر الذي يهدد أيمن في حالة تمسكه بالسلوك الذي يقوم به ؟
- 3 - قَدِّم لأيمن ثلاثة (3) نصائح للمحافظة على صحته .

إنتهى

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح - أستاذة المادة

الصفحة 2\2