الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة		
وزارة التربيـــــــة الوطنية	مديريـــة التربيـــة لولاية تمنراست	
متوسطــة الشيخ محمد بلّكبير ـ ايقسطن ـ عين صالح		
2018/ 03/01	الامتحان الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الأولى متوسط	المدة:ساعة و نصف

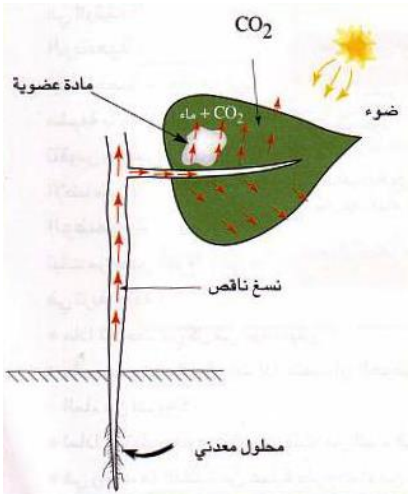
التمريـــــــن الأول : (06نقاط)

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

1 ـ حدّد مقر تركيب المواد العضوية .

2 ـ سم العملية التي من خلالها يتم تركيب المواد العضوية .

3ـ حدّد شروط حدوث هذه العملية .



التمريـــــــــــن الثاني : (06نقاط)

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

1 ـ أعط مثالا عن هذه الكائنات .

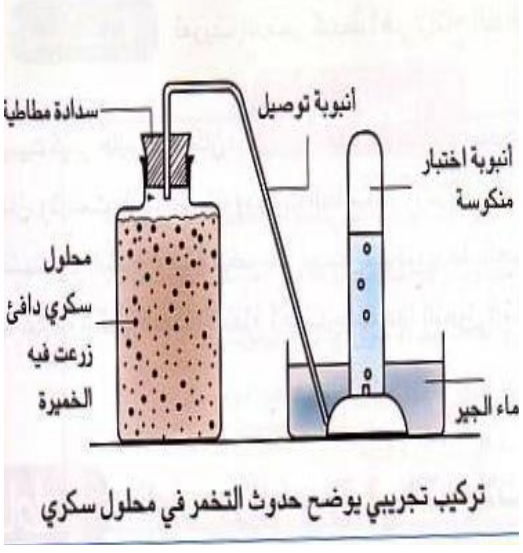
2 ـ يمكن تمثيل عملية التخمر بمعادلة كما يلي :

في غياب .....

بخار الماء + CO2 +.....+..... ⟶ .....+ خميرة

ـ أكمل المعادلة .

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



تركيب تجريبي يوضح حدوث التخمر في محلول سكري

الصفحـــــة 1\2		أقلب الصفحـــة

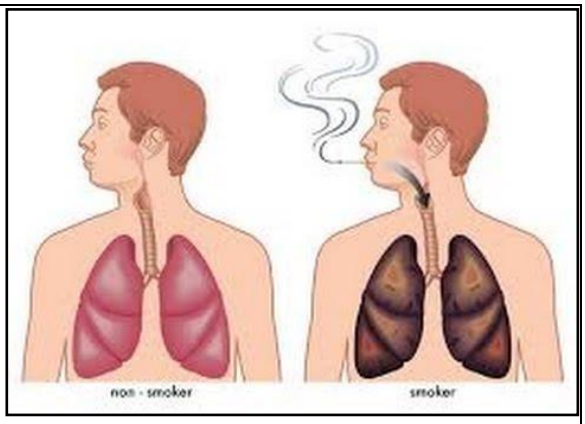
www.dzexams.com

الوضعيـــــة 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 :



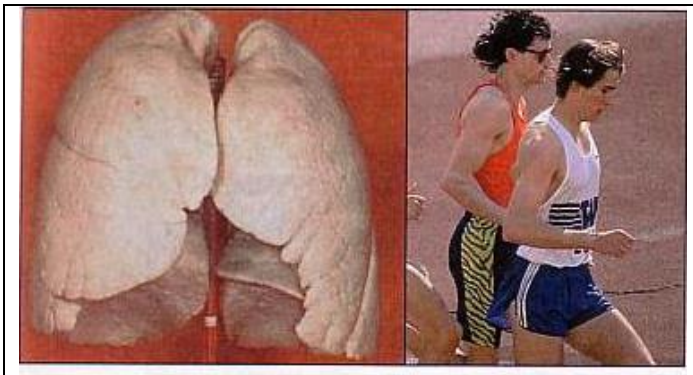
سند - 1 – توضح سلوك أيمن



سند - 2 - حالة أيمن بعد مواصلته للسلوك



سند 3 / رئة مدمن على التدخين



سند 4 /الرياضة صحة رئة سليمة

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 ـ قدّم لأيمن ثلاثة (3) نصائح للمحافظة على صحته .

www.dzexams.com