

الجزء الأول: (12 نقطة)

( أ ) لكي ينمو النبات الأخضر نموا جيدا يحتاج الى عناصر معدنية أساسية هي NPK

.....هو=N

.....هو=P

.....هو=K

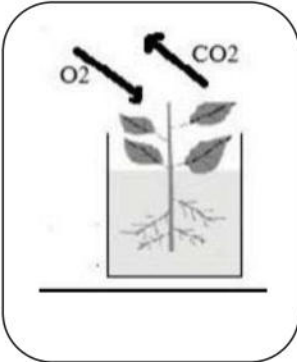
( ب ) قام فلاح بزرع أرضه بالقمح وبتسميدها بـ 20% NPK ماذا تتوقع أن يحدث للنبات.....  
ما هي النصيحة التي تقدمها له؟.....

( ج ) أملأ الجدول الآتى

المقر	الوظيفة
.....	امتصاص المحلول المعدني
.....	امتصاص غاز CO <sub>2</sub>
.....	التركيب الضوئي
.....	النسغ الناقص

أجب عن السؤال

( د ) دخول ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub> وخروج ثاني الأوكسجين O<sub>2</sub> تسمى.....



( و ) عمي مصطفى فلاح يملك أرض فلاحيه بنى فيها بيت بلاستيكي وقد وفر لنا طماطم وفلفل اخضر...إلخ  
حدد أهم العوامل التي تحكم فيها داخل البيت البلاستيكي.....

( و ) ضع كلمة مناسبة للعبارة الآتية

المنتج الأولي للمادة العضوية هو.....

( ن ) للغابات دور هام في تنقية الهواء من غاز CO<sub>2</sub> وتزويده بغاز O<sub>2</sub> حيث يمكن 1 هكتار من الغابات أن يمتص حوالي 280 kg من CO<sub>2</sub> ويطلق حوالي 240kg من O<sub>2</sub>

أستخرج من النص أهمية الغابة بالنسبة للإنسان

## الوضعية الإدماجية: (08نقاط)

مرض البري بري (نقص فيتامين B 1 ظهر في بلدان شرق آسيا، عندما كانت المطاحن تفصل الأرز عن قشرته السمراء. أصيب بهذا الأغنياء لاعتمادهم على الأرز المبيض، أعراضه اضطرابات عصبية، ضيق في التنفس وهزال شديد .

الدكتور ايكمان أول من اكتشف علاقة المرض بنقص الغذاء عند المساجين، إذ لاحظ أن الدجاج الذي كان يتغذى على نفس الأرز يبدي نفس الأعراض، بينما الدجاج الآخر لم تظهر عليه هذه الأعراض. دفع الطبيب بإضافة نخالة الأرز فزالت الأعراض، طبق بعدها نفس العلاج بنجاح على المساجين المصابين

**التعليمات:**

- 1) ما نوع المرض وما هي أعراضه ؟
- 2) أستخرج من النص المسعى التجريبي الذي انتهجه الطبيب
- 3) ما هو الخطأ الذي وقع فيه الأسويين؟ في بلادنا نعتمد على الفريضة البيضاء في صنع الخبز، قدم نصيحة إلى الجزائريين اعتمادا على تجربة الأسويين

