

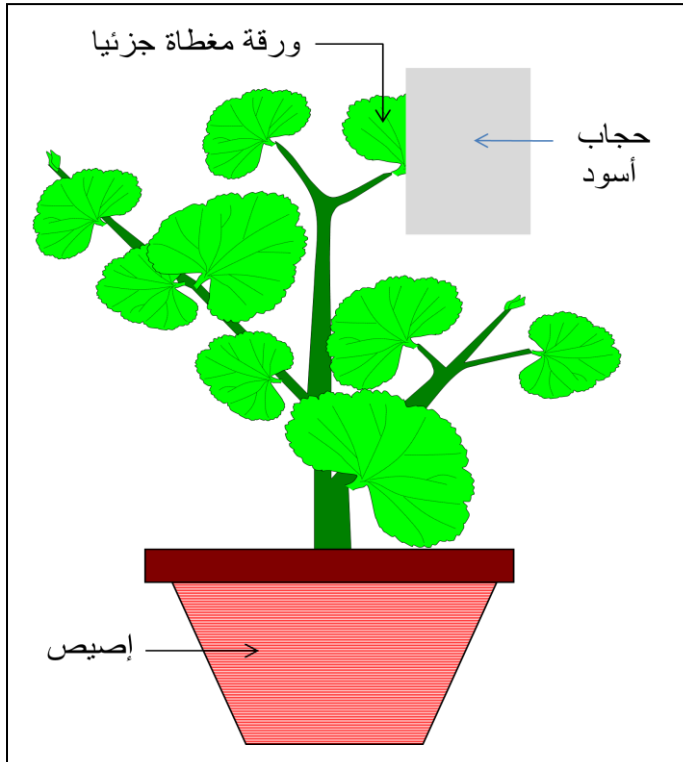
الجزء الاول: 12 نقطة:

التمرين الأول 06 نقاط: هذه الجملة عبارة عن تعاريف دقيقة لمصطلحات علمية , ضع المصطلح الملائم في كل فراغ من الفراغات التالية:

- 1- تقوم بنقل النسغ الناقص من الجذر نحو الأجزاء العلوية للنبات الأخضر.
- 2- ظاهرة تسمح للنبات الأخضر بطرح جزء من الماء الممتص على شكل بخار.
- 3- ..... و..... وظيفتان حيويتان مترابطتان معا تقوم بهما العضوية لإنتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.
- 4- ..... تحدث على مستوى الأسناخ الرئوية فيتم تبادل الغازات بين الدم و هواء السنخ.
- 5- خلال عملية ..... يتم امتصاص الغاز المعدني CO2 و طرح غاز O2 في وجود الضوء.

التمرين الثاني 06 نقاط: إليك التجربة التالية:

نأخذ أصيص به نبات مورق (كما في الشكل ) حيث نحجب جزء من ورقة خضراء بغطاء اسود و نترك جزئها الآخر معرضا للضوء ، بعد مدة زمنية كافية نضع الورقة في الماء المغلي ثم الكحول الساخن و أخيرا في ماء اليود.



- 1- سجّل ملاحظتك بعد معاملة الورقة بما اليود.
- 2- ماذا تستنتج؟
- 3- ما هي الوظيفة المدروسة؟
- 4- هل يركب النبات الأخضر مواد عضوية أخرى؟
- إذا كان الجواب بنعم ، انكرها.

صباح كل يوم يتوجه عمر إلى المدرسة و قبل وصوله يشتري علبة سجائر و بعض الحلويات، في منتصف النهار يتناول غذاءه بدون غسل الأيدي ثم يدخن سجارة.  
وفي المساء وبعد عودته من المدرسة يتوجه إلى النادي الرياضي لممارسة الرياضة واللعب مع زملائه :

السندات



علبة السجائر

رئة مصابة بالسرطان الرئوي

منخرطون في النادي الرياضي

التعليمات

بالاعتماد على السندات المقدمة لك ومكتسباتك السابقة:

1. استخلص السلوكات السلبية والسلوكات الايجابية التي قام بها عمر.
2. فسّر إصابة الرئتان بالسرطان الرئوي .
3. قدّم ثلاثة نصائح لزملائك لتفادي التدخين و الحفاظ على سلامة الجهاز التنفسي.

بالتوفيق أساتذة المادة.