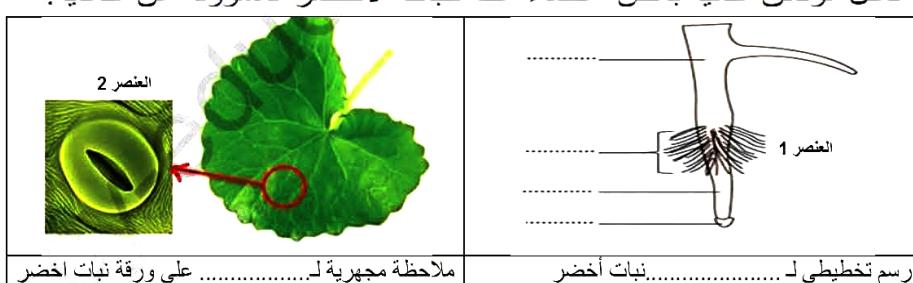


المدة : 1 ساعة

## المستوى: أولى متوسط الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

### التمرين الأول(6 ن)

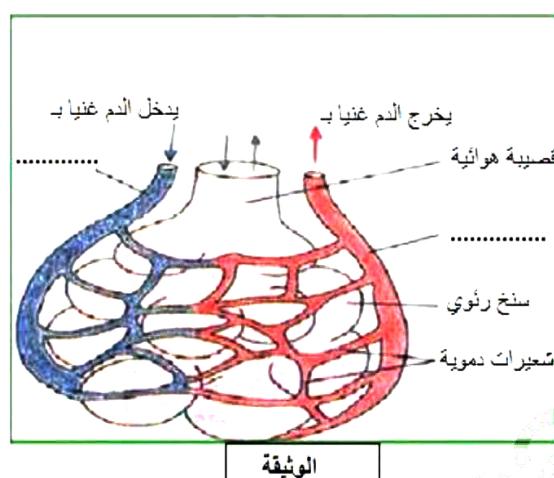
تمثل الوثائق التالية بعض اعضاء عند النبات الاخضر المسؤوله عن التغذية.



أثناء عملية الشهيق، يدخل الهواء من الانف إلى الرئتين، مرورا بالقصيبات الهوائية، ثم الفصوص الرئوية منتهيا عند الأسنان

- 1- تعرف على الشكل المقابل.
- 3- حدد مسار الدم الداخلي و الهواء.

3- أكمل الفراغات على الشكل.

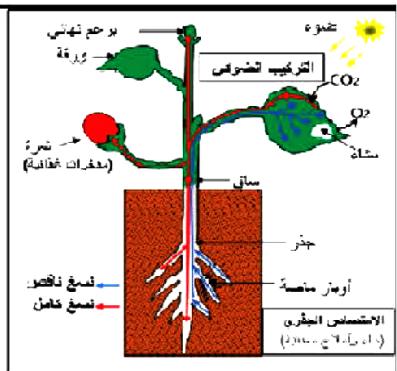


في عطلة الربيع زار زميلك الذي يدرس معك بيت عمه الفلاح في الريف، فوجده يسقي الأشجار في بستانه و يقتلع الأعشاب الضارة، فلما رأه عمه رحب به ثم قطف له بعض حبات الفراولة، تذوقها زميلك فوجدها ناضجة و حلوة رغم أنها كانت بداية الربيع، فتسائل زميلك حينئذ عن مصدر هذه السكريات لأن عمه كان يسقيها بالماء فقط و يعتني بها.



الفرولة غنية بـ
السكريات
الماء
الالياف
الفيتامينات، خاصة من نوع 'ج'
بعض الاملاح المعدنية (البوتاسيوم والكلاسيوم)

اهم العناصر الغذائية المكونة للفرولة



السنديان: مسار النسخ وعملية التركيب الضوئي عند نبتة الفرولة

من اجل ان تعطي زميلك إجابة علمية مقنعة، تمعن في السنديان.  
اعتمادا على مكتسباتك والاسناد.

- 1 فسر كيف تربك شجيرة الفراولة الخضراء السكريات والفيتامينات.
- 2 إشرح كيف تم التحكم في نضج ثمار الفراولة قبل موسمها.
- 3 قدم نصائح لعم زميلك (الفلاح) حتى يحافظ على منتوجه ويزيد من وفرته؟

## الحل النموذجي

### التمرين 01 : 06ن

- 1 : العنصر 1 الاوبار الماصة.....1ن العنصر 2 ثغر.....1ن
- 2 : الاوبار الماصة تقوم بامتصاص محلول المعذني..**اما** الثغور فتختص غاز ثاني أكسيد الكربون.....2.ن
- 3: رسم تخطيطي لجذر نبات أخضر .**0.5**..ملاحظة مجهرية لمسامات (ثبور) على ورقة نبات أخضر.....ن**0.5**..و ..... منطقة الاستطالة .....ن**0.5** المنطقه الفلينيه .... القلسنه .....ن**0.5**ن

### التمرين 02: 6ن

1/رسم تخطيطي لحويصل رئوي / ..**01ن**

يسير الدم في الاوعية الدموية، والهواء في القصبات الهوائية ..**1.5ن**

وريد دموي، شريان دموي ..**01ن**

الغاز هو ثاني الأكسجين.....**1.5ن** ، تستعمله أعضاء الجسم في إنتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.....**1ن**

## الوضعية الإدماجية 08ن:

العلامة	الم	المعيار	
كلية	جزأة	مؤشر	
1.5	0.5 0.5 0.5	مؤ 1: ان يقوم التلميذ تفسير(مستغلا في ذلك السند 1)، كيف يركب النبات الأخضر المادة العضوية. مؤ 2 ان يتكلم عن البيوت البلاستيكية مؤ 3: ان يقدم نصائح.	الواجهة
4.5	02 1.5 01	مؤ 1: حسب السند (1)، يتم تركيب المواد العضوية عند النبات الأخضر بفضل عملية التركيب الضوئي، وذلك عند توفر الماء الممتص على شكل نسخ ناقص، غاز ثاني أكسيد الكربون المنتص بفضل الاوراق، الضوء. مؤ 2: باستعمال بيوت بلاستيكية، وذلك لتوفير كل الشروط الضرورية لنموها.(سندي) مؤ 3: عليه باستعمال العقلاني للأسمدة والمبيدات الحشرية ، نزع الأعشاب الضارة والدخيلة، وكذا سقيها بانتظام.	الاستعمال السليم لأدوات المادة
01	0.5 0.5	عدم وجود تناقضات، ترتيب الإجابات .	الانسجام
01	0.5 0.5	منتج خال من الشطب ،نظافة الورقة، مفروئية الخط التفرد في الإجابة ، الاستدلال بمثال واقعي .	الاتقان ، التميز والابداع