المستوى:الأولى متوسط فيفري 2020

فرض الفصل الثاني في علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول :

إنك تتناول أغذية مختلفة ومتنوعة حتى تكون في صحة جيدة ولكي تستفيد من هذه الأغذية يجب هضمها بشكل جيد لذلك يجب أن تحافظ على صحة أسنانك من التسوس.

1- ما هي القواعد الصحية التي يجب إتباعها للمحافظة على سلامة أسنانك من التسوس (نخر).

التمرين الثاني :

يعتبر النبات الأخضر كائن حي يتغذى مثل الكائنات الحية الحيوانية ولمعرفة غذائه المعدني قمنا بالتجارب التالية.

التجربة	خطوات العمل	الملاحظة	التفسير	الاستنتاج
الأولى	نبات أخضر + مخبرة زجاجية +CO_2 +ضوء			
الثانية	نبات أخضر+مخبرة زجاجية +ماء مقطر+CO_2 +ضوء			
الثالثة	نبات أخضر+مخبرة زجاجية +محلول معدني+ رائق الكلس +ناقوس زجاجي+ الضوء			
الرابعة	نبات أخضر+ مخبرة زجاجية +محلول معدني+CO_2 +غطاء أسود			

1- أكمل الجدول.
2- استنتج الشروط الضرورية لنمو النبات الأخضر.

الوضعية الادماجية :

زرع فلاح نبات الفول وللحصول على نباتات جيدة النمو زود المزرعة بكميات منتظمة من محلول كنوب يحتوي على PK (فوسفور+ بوتاسيوم) فعند نمو النبات لاحظ ظهور بعض الأعراض ولمعالجة هذه الأعراض قام بإضافة الأزوت (N).

من خلال مكتسباتك والسندات

الأعراض التي ظهرت على نباتات الفول
- قصر الساق
- أوراق قليلة وصفراء
- نباتات هزيلة

السنـــد -1-



السنـــد -2- حقل لنبات الفـــول

التعليمات :

1- قدم سبب ظهور الأعراض السابقة على نباتات الفول.
2- كيف استطاع الفلاح معالجة وإنقاذ محصوله الفول.
3- قدم نصائح لهذا الفلاح حتى يتحصل على محصول جيد لنبات الفول.

بالتـــــوفيـق

www.dzexams.com

تصحيح فرض الفصل الثاني

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	العلامة المجزأة	المجموع
التمرين الأول	القواعد الصحية التي يجب إتباعها للمحافظة على سلامة الأسنان من التسوس (نخر) هي : 1- تنظيف الأسنان بعد كل وجبة غذائية. 2- التقليل من تناول السكريات. 3- تغذية صحية متنوعة تتضمن الخضر والفواكه. 4- زيارة طبيب الأسنان مرة في كل سنة.	**1** **1** **1** **1**	**4 نقاط**
التمرين الثاني	**1** **في التجربة (1)** الملاحظة : ذبول وموت النبات التفسير : عدم توفر الماء الاستنتاج : الماء ضروري لنمو النبات الأخضر **التجربة 2 :** الملاحظة : ذبول النبات التفسير : عدم توفر الأملاح المعدنية إستنتاج : الأملاح المعدنية ضرورية لنمو البنات الأخضر **التجربة 3 :** الملاحظة : ذبول وموت النبات التفسير : عدم توفر CO2 لأن س رائق الكلس إمتصة الاستنتاج : غاز CO2 ضروري لنمو النبات الأخضر **التجربة 4 :** الملاحظة : ذبول وموت النبات التفسير : عدم توفر الضوء الاستنتاج : الضوء ضروري لنمو النبات الأخضر 2-الشروط الأساسية لنمو النبات الأخضر هي المحلول المعدني وغاز CO2 والضوء	**0.5** **0.5** **0.5** **0.5** **0.5** **0.5** **0.5** **0.5** **0.5** **0.5** **0.5** **2**	**1.5** **1.5** **1.5** **1.5** **2** **8 نقاط**
	الوضعية الادماجية من خلال السياق والسند 1 1- لأن الفلاح قام بسقي نبات الفول بمحلول كنوب غير كامل PK ينقصه الأزوت (N) فأثر ذلك سلبيا على نمو النبات	**1** **1.5**	

www.dzexams.com

	2- قام الفلاح بمعالجة وإنقاذ محصول الفول بإضافة الأزوت فأصبح محلول كنوب كاملا يحتوي على كل العناصر المعدنية الأساسية NPK فكان نمو جيد للنبات. 3- النصائح : أ- يجب سقي النباتات بمحلول كنوب كامل يحتوي على كل العناصر الأساسية و بتراكيز مناسبة 2 ‰ وهي : الأزوت- الفوسفور- البوتاسيوم، وأن أي نقص أو زيادة يؤثر سلبيا على نمو النبات. ب-يجب أن تكون النباتات معرضة للضوء 1- لنظافة وتنظيم الورقة 2- واستعمال الوثائق السندات	**1.5** **0.5** **0.5** **1.5** **0.5** 1	**8 نقاط**

www.dzexams.com