najah213.com · نجاح 213

Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

# 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 :**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

## 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 :<br>1- تنظيف الأسنان بعد كل وجبة غذائية.<br>2- التقليل من تناول السكريات.<br>3- تغذية صحية متنوعة تتضمن الخضر والفواكه.<br>4- زيارة طبيب الأسنان مرة في كل سنة. | **1**<br>**1**<br>**1**<br>**1** | **4 نقاط** |
| **التمرين الثاني** | **1**<br>**في التجربة (1)** الملاحظة : ذبول وموت النبات<br>التفسير : عدم توفر الماء<br>الاستنتاج : الماء ضروري لنمو النبات الأخضر<br>**التجربة 2 :**<br>الملاحظة : ذبول النبات<br>التفسير : عدم توفر الأملاح المعدنية<br>إستنتاج : الأملاح المعدنية ضرورية لنمو البنات الأخضر<br>**التجربة 3 :**<br>الملاحظة : ذبول وموت النبات<br>التفسير : عدم توفر $CO_2$ لأن س رائق الكلس إمتصة<br>الاستنتاج : غاز $CO_2$ ضروري لنمو النبات الأخضر<br>**التجربة 4 :**<br>الملاحظة : ذبول وموت النبات<br>التفسير : عدم توفر الضوء<br>الاستنتاج : الضوء ضروري لنمو النبات الأخضر<br>2-الشروط الأساسية لنمو النبات الأخضر هي المحلول المعدني وغاز $CO_2$ والضوء | **0.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br>**2** | **1.5**<br>**1.5**<br>**1.5**<br>**2**<br>**8 نقاط** |
| | **الوضعية الادماجية**<br>من خلال السياق والسند 1<br>1- لأن الفلاح قام بسقي نبات الفول بمحلول كنوب غير كامل PK ينقصه الأزوت (N) فأثر ذلك سلبيا على نمو النبات | **1**<br>**1.5** | |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 2- قام الفلاح بمعالجة وإنقاذ محصول الفول بإضافة الأزوت فأصبح محلول كنوب كاملا يحتوي على كل العناصر المعدنية الأساسية NPK فكان نمو جيد للنبات.<br>3- النصائح :<br>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.<br>ب-يجب أن تكون النباتات معرضة للضوء | **1.5**<br>**0.5**<br>**0.5**<br><br><br><br>**1.5**<br><br>**0.5** | |
| | 1- لنظافة وتنظيم الورقة<br>2- واستعمال الوثائق السندات | 1 | **8 نقاط** |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com