najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبد الحميد ابن باديس

# الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنوات الأولى متوسط

**المدة :** ساعة ونصف **الموسم الدراسي :** 2019/2018

## الجزء الأول : ( 12 نقطة )

### الوضعية الأولى : (06 نقاط )

تناول عبد القادر رفقة عائلته في وجبة الغذاء : بطاطا مقلية مع الدجاج ، خبز ، طبق سلطة ، بالإضافة إلى الماء. سألته أخته سليمة عن العنصر البسيط السائد في الدجاج و الخبز . فأجابها أنه يمكن الكشف عن العنصر السائد في الدجاج بحمض الأزوت و نكشف عن العنصر السائد في البطاطا بماء اليود .

01/- ما النتيجة التي ستظهر في الحالتين ؟

02/- استنتج العناصر البسيطة السائدة في الدجاج و البطاطا .

03/- وضح بتجربة مع الملاحظة ( النتيجة ) كيفية الكشف عن ملح الكلور في الحليب بالرسم ؟

### الوضعية الثانية : (06 نقاط )

تتكون أسرة سجى التي تدرس في السنة الأولى متوسط من أب رياضي و أخ صغير

تقوم الأم الواعية بإعداد وجبات غذائية تتوافق مع احتياجات كل أفراد عائلتها كما يلي :

| الأغذية المقدمة للأب: |
| --- |
| تتركز أساسا على أغذية غنية بالغلوسيدات والدسم مثل: العصائر، الحلويات، الأجبان ، العجائن |

| الأغذية المقدمة للأطفال : |
| --- |
| تتركز أساسا على الأغذية الغنية بالبروتينات والماء والأملاح المعدنية والفيتامينات مثل : الحليب ، الأسماك ، البيض ، الخضر والفواكه |

1- فسر سبب اختيار الأم للأغذية الغنية بالبروتينات للأطفال .

2- بين لماذا يحتاج الأب لكميات كبيرة من الغلوسيدات والدسم في غذائه اليومي .

3- أذكر العوامل المتدخلة في تغير الحاجيات الغذائية عند الانسان ؟

اقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

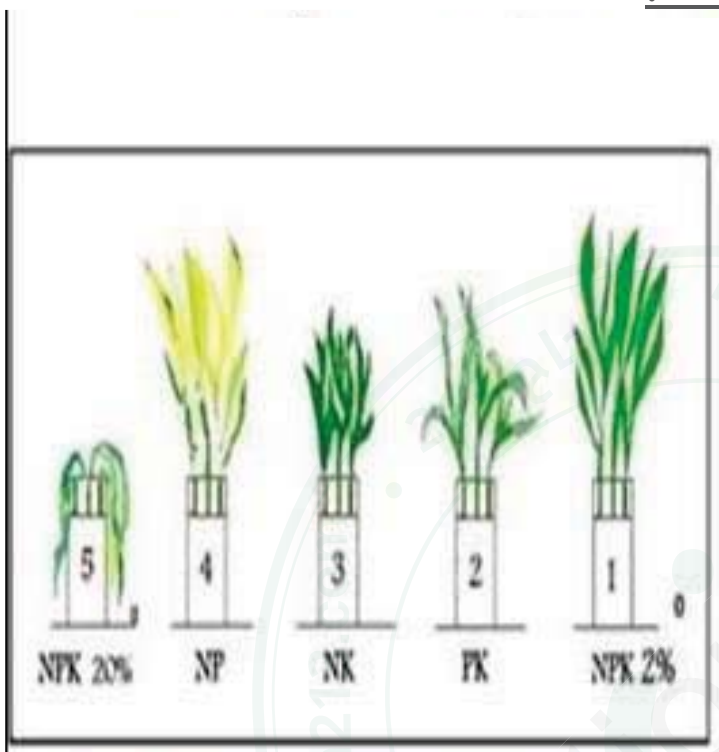
## الجزء الثاني الوضعية الادماجية : ( 08 نقاط )

في مزرعة المدرسة زرع البستاني نبات الفول وللحصول على نباتات جيدة النمو زود المزرعة بكميات منتظمة من محلول معدني يحتوي على PK ( فوسفور + بوتاسيوم ) فعند نمو النبات لاحظ ظهور بعض الأعراض من بينها :

ـ قصر الساق ـ أوراق قليلة و صفراء ـ نباتات هزيلة

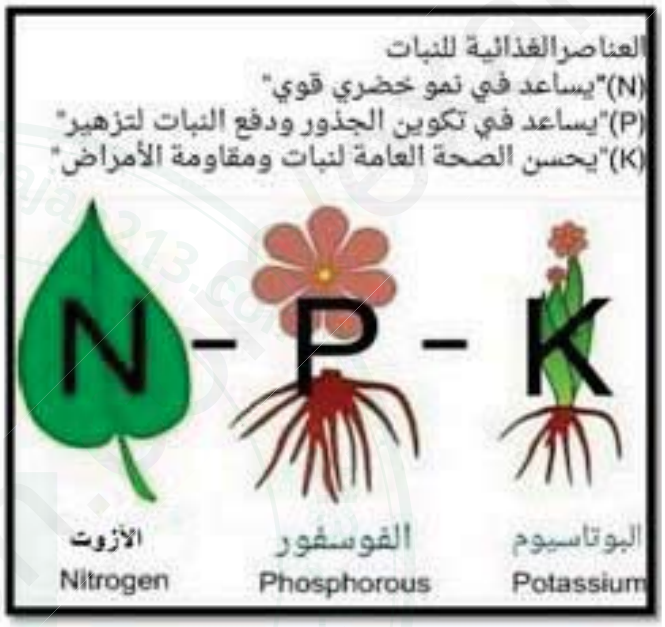
ولمعالجة مشكل هذه الأعراض قام بإضافة الأزوت كما قام بزيادة تركيز NPK بـ (20 % ) في المحلول المعدني و أضافه للنبات فلاحظ أيضا ذبول وموت النبات .

السندات :




تجارب زرع القمح في تراكيب مختلفة

سند – 2–




العناصر الضرورية فى محلول كتوب(NPK)

سند – 1–

التعليمات : بالاعتماد على السندات ومعلوماتك السابقة أجب على ما يلي :

1- حدد سبب ظهور الأعراض السابقة على نباتات الفول؟

2- فسر لماذا ذبل و مات النبات في المرة الثانية رغم توفر العناصر الأساسية NPK ؟

3- قدم نصيحة لهذا البستاني حتى يتحصل على نباتات جيدة النمو .



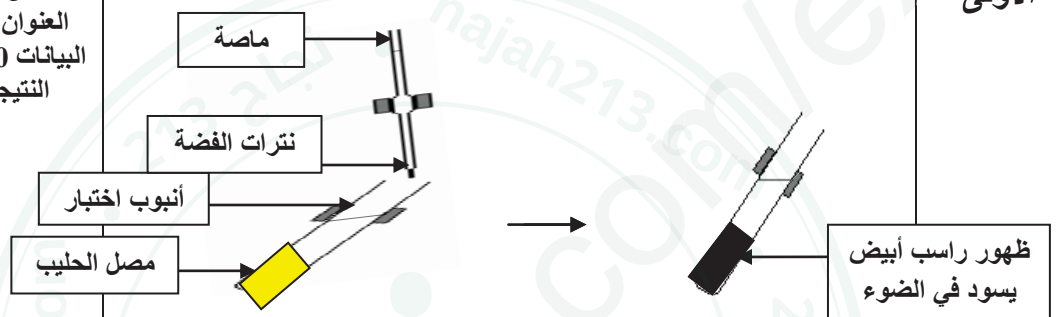

أساتذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# الاجابة النموذجية وسلالم التنقيط

**الاختبار الأول** — **مستوى : س 1م**

| محاور الموضوع | عناصر الاجابة | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|---|
| الوضعية الأولى | **01/ النتيجة التي ستظهر في الحالتين :**<br>**الحالة الأولى :** ظهور لون أصفر<br>**الحالة الثانية :** ظهور لون أزرق بنفسجي<br>**02/ العنصر البسيط السائد في الدجاج هو :** البروتين<br>**العنصر البسيط السائد في البطاطا هو :** النشا<br>**03/توضيح بتجربة كيفية الكشف عن ملح الكلور في الحليب :**<br><br><br>رسم تخطيطي يوضح الكشف عن ملح الكلور في الحليب | 2×0.50<br>2×0.50<br>الشكل 0.50<br>العنوان 0.50<br>البيانات 0.50×4<br>النتيجة 1 | 06 |
| الوضعية الثانية | **01/تفسير سبب اختيار الأم للأغذية الغنية بالبروتينات للأطفال :**<br>لأن البروتينات أغذية النمو و البناء و الأطفال هم في مرحلة النمو<br>**02/ يحتاج الأب لكمية كبيرة من الغلوسيدات و الدسم في غذائه اليومي لأن :** الغلوسيدات و الدسم هي أغذية الطاقة و الأب رياضي يحتاج الى طاقة كبيرة<br>**03/العوامل المتدخلة في تغير الحاجيات الغذائية عند الانسان هي :**<br>الجنس / العمر ( السن ) / المناخ / الحالة الصحية / النشاط | 02<br>02<br>02 | 06 |

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية

| السؤال | المعيار | شبكة التقويم / المؤشرات | العلامة مجزأة | العلامة المجموع |
|---|---|---|---|---|
| س1 | الوجاهة | عدم الخروج عن منطوق السؤال | 0.50 | 03 |
| | استعمال أدوات المادة | استعمال السند 1 | 0.50 | |
| | الانسجام | سبب الأعراض التي ظهرت على النبات هي نقص الأزوت لأنه يساعد في نمو خضري قوي | 02 | |
| س2 | الوجاهة | عدم الخروج عن منطوق السؤال | 0.50 | 02 |
| | استعمال أدوات المادة | استعمال السند2 | 0.50 | |
| | الانسجام | الافراط في العناصر المعدنية يؤثر سلبا على النبات | 01 | |
| س3 | الوجاهة | تقديم نصيحة واحدة | 0.50 | 02 |
| | استعمال أدوات المادة | استعمال السند 1 و 2 | 0.50 | |
| | الانسجام | سقي النباتات بمحلول كنوب كامل NPK بتركيز 2% | 01 | |
| الاتقان | | عدم التشطيب و احترام تسلسل الأسئلة | 01 | |

**الاجابة المقترحة :**

**01/سبب ظهور الأعراض السابقة على نبات الفول : حسب السياق ظهر على الفول أعراض من بينها** قصر الساق - أوراق قليلة و صفراء – نباتات هزيلة وهذا بسبب نقص الأزوت لأنه يساعد في نمو خضري قوي حسب السند 1

**02/ سبب ذبول وموت النبات رغم توفر العناصر الأساسية NPK : حسب السند 2 زيادة تركيز العناصر المعدنية في محلول كنوب تؤدي الى ذبول و موت النبات الأخضر و لهذا مات النبات في المرة الثانية**

**03/ أقدم نصيحة لهذا البستاني : حسب السندين 1 و 2 يجب تزويد النبات بالعناصر المعدنية الضرورية NPK دون افراط ولا تفريط**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com