

الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنوات الأولى متوسط

الموسم الدراسي : 2019/2018

المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول : (12 نقطة)

الوضعية الأولى : (06 نقاط)

تناول عبد القادر رفقة عائلته في وجبة الغذاء : بطاطا مقليه مع الدجاج ، خبز ، طبق سلطة ، بالإضافة إلى الماء. سأله أخوه سليم 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 اليد .

1/- ما النتيجة التي ستظهر في الحالتين ؟

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

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

الوضعية الثانية : (06 نقاط)

ت تكون أسرة سجي التي تدرس في السنة الأولى متوسط من أب رياضي و أخ صغير

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

الأغذية المقدمة للأطفال :

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

الأغذية المقدمة للأب :

تتركز أساسا على أغذية غنية بالغلوسيدات والدهن مثل: العصائر، الحلويات، الأجبان ، العجائن

- 1- فسر سبب اختيار الأم للأغذية الغنية بالبروتينات للأطفال .
- 2- بين لماذا يحتاج الأب لكميات كبيرة من الغلوسيدات والدهن في غذائه اليومي .
- 3- أذكر العوامل المتدخلة في تغير الحاجيات الغذائية عند الإنسان ؟

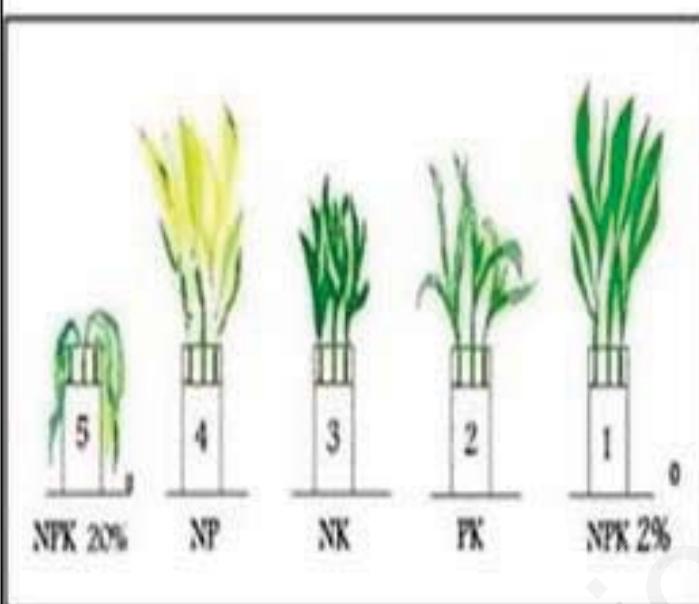
اقلب الصفحة

الجزء الثاني الوضعية الادماجية : (08 نقاط)

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

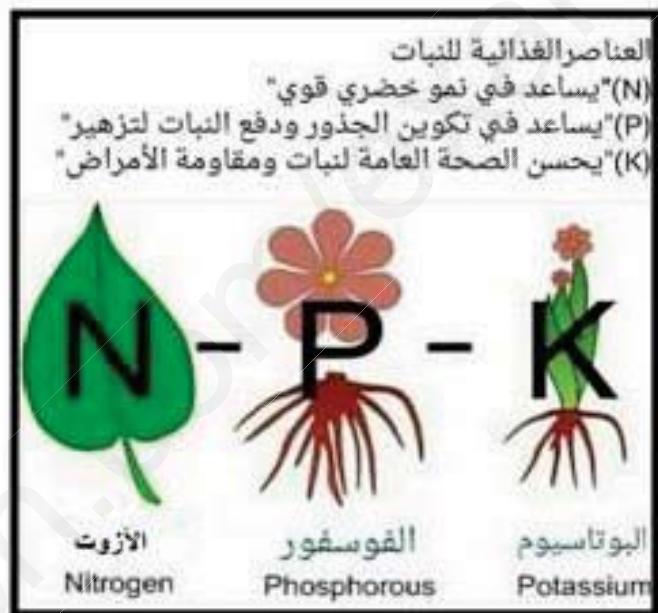
- قصر الساق - أوراق قليلة وصفراء - نباتات هزيلة
ولمعالجة مشكل هذه الأعراض قام بإضافة الأزوت كما قام بزيادة تركيز NPK بـ (20 %) في محلول المعدنى وأضافه للنبات فلاحظ أيضا ذبول وموت النبات .

السندات :



تجارب زراعة القمح في تركيب مختلفة

سند - 2



العناصر الضرورية في محلول تقويم (NPK)

سند - 1

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

- 1- حدد سبب ظهور الأعراض السابقة على نباتات الفول؟
- 2- فسر لماذا ذبل ومات النبات في المرة الثانية رغم توفر العناصر الأساسية NPK ؟
- 3- قدم نصيحة لهذا البستانى حتى يتحصل على نباتات جيدة النمو .



أساتذة المادة

الاجابة النموذجية وسلام التقييم

مستوى : س 1م

الاختبار الأول

العلامة	عناصر الاجابة	محاور الموضوع
المجموع	جزأة	
06	<p>2×0.50</p> <p>2×0.50</p> <p>الشكل 0.50 العنوان 0.50 البيانات 4 \times 0.50 النتيجة 1</p> <p>01/ النتيجة التي ستظهر في الحالتين : <u>الحالة الأولى</u> : ظهور لون أصفر <u>الحالة الثانية</u> : ظهور لون أزرق بنفسجي</p> <p>02/ العنصر البسيط السادس في الدجاج هو : البروتين <u>العنصر البسيط السادس في البطاطا</u> هو : النشا</p> <p>03/ توضيح بتجربة كيفية الكشف عن ملح الكلور في الحليب :</p> <p>رسم تخطيطي يوضح الكشف عن ملح الكلور في الحليب</p>	الوضعية الأولى
06	<p>01/ تفسير سبب اختيار الأم للأغذية الغنية بالبروتينات للأطفال : لأن البروتينات أغذية النمو والبناء والأطفال هم في مرحلة النمو</p> <p>02/ يحتاج الألبوكمية كبيرة من <u>الغلوسيدات</u> و الدسم في <u>غذائه اليومي</u> لأن : <u>الغلوسيدات</u> و الدسم هي <u>أغذية الطاقة</u> و <u>الألبوكمي</u> يحتاج إلى طاقة كبيرة</p> <p>03/ العوامل المتدخلة في تغير الحاجيات الغذائية عند الإنسان هي : الجنس / العمر (السن) / المناخ / الحالة الصحية / النشاط</p>	الوضعية الثانية

الوضعية الادماجية

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

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 السنن 1

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

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