najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى متوسط	**جانفي 2021**
فرض الثاني الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية	**المدة:1ساعة**

الموضوع الثاني

الوضعية الأولى (08 ن) :

رياض محرز لاعب موهوب و فنان صانع أفراح المنتخب الجزائري و نادي مانشستر سيتي، للحفاظ على لياقته البدنية يتناول راتب غذائي يدعي راتب العمل (النشاط).



الوثيقة - 1 -

التعليمات :

1 - عرف الراتب الغذائي ؟

.....

.....

2 – أذكر العناصر الغذائية التي يحتاجها هذا اللاعب ؟

.....

.....

الصفحة 1 /2 (اقلب الصفحة)

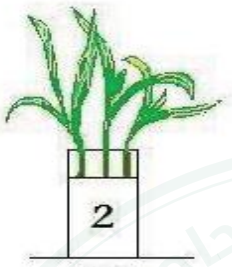
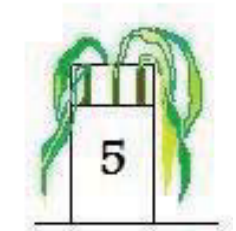
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (12 ن) :

في مزرعة زرع البستاني نبات الفول و للحصول على نباتات جيدة النمو زود المزرعة بكميات منتظمة من محلول معدني يحتوي على (PK) (فوسفور+ بوتاسيوم) فعند نموالنبات لاحظ ظهور بعض الأعراض من بينها الملاحظة في السند - 1 -

و لمعالجة مشكل هذه الأعراض قام بإضافة محلول كنوب NPK بتكريز أعلى ب 20 ‰ للنباتات فلاحظ أيضا ذبول و موت النبات.

عند سقي نبات الفول بمحلول معدني يحتوي على (PK) نلاحظ الأعراض التالية : - ساق النباتات قصيرة - أوراق قليلة و صفراء - نباتات هزيلة		
السند 1	السند 2	السند 3

التعليمات : بالاعتماد على السندات المقدمة لك و مكتسباتك القبلية

1 - فسر سبب ظهور الأعراض السابقة على نبات الفول ؟

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح - أساتذة المادة -

الصفحة (2/2)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

عناصر الإجابة	المجزأة	العلامة المجموع
التمرين 1: 1) الراتب الغذائي هو كمية الغذاء الذي يتناولها الشخص خلال 24سا لتلبية حاجيات الجسم اليومية . 2) العناصر الغذائية التي يحتاجها هذا اللاعب هي : الغلوسيدات– الدسم .	**1×4** **2×2**	**4 ن** **4 ن**
		08 ن

عناصر الإجابة	مجزأة	العلامة المجموع
جواب 1 : سبب ظهور أعراض السابقة على نبات الفول لأن البستاني سقاها منقوص N لهذا تسبب في ساق قصير أوراق قليلة بمحلولوصفراء –نبات هزيل .PK **جواب 2:** ذبل و مات النبات للمرة الثانية لأن تركيز المحلول عال 20 بالألف والنبات يحتاج ب 2 بالألف . النصيحة التي أتقدم بها لهذا البستاني أن نوفر الأملاح بتركيز 2 بالألف ولا تفريط و لا إفراط في الأملاح المعدنية . الإتقان و تنظيم الورقة وخط واضح .	**1×4** **2×2** **1×3** **1×1**	**04** **04** **03** **01**
		12

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com