



جانفي 2021

المستوى: الأولى متوسط

المدة: 1 ساعة

فرض الثاني الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

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 :


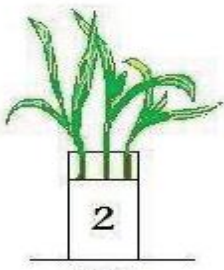
1 - عرف الراتب الغذائي ؟

2 - أذكر العناصر الغذائية التي يحتاجها هذا اللاعب ؟

الوضعية الإدماجية (12ن) :

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 نمو النبات 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.

 <p>5 NPK 20%</p>	 <p>2 PK</p>	<p>عند سقي نبات الفول بمحلول معدني يحتوي على (PK) تلاحظ الأعراض التالية :</p> <ul style="list-style-type: none">- ساق النباتات قصيرة- أوراق قليلة و صفراء- نباتات هزيلة
السند 3	السند 2	السند 1

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)

التصحيح النموذجي

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

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