najah213.com · نجاح 213

ثانوية السنة الدراسية 2019/2018

المستوى : سنة أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا المدة : 2 ساعة

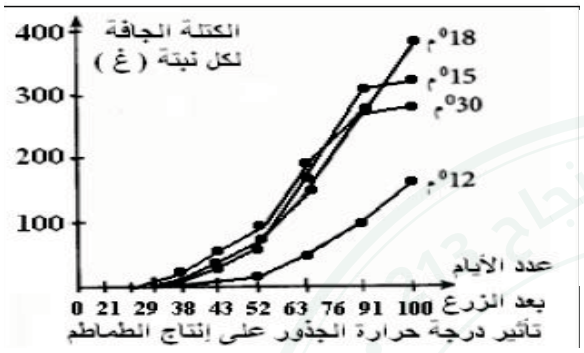
اختبار الثلاثي الثاني في مـــــادة علوم الطبيعة و الـــــحياة

التمرين الأول (7نقـــــــــــــــــــاط):

من أجل تلبية الحاجات الغذائية المتزايدة للبشرية يسعى المختصون إلى البحث في العوامل المؤثرة على إنتاج الكتلة الحيوية من أجل التحكم فيها و تسخيرها لفائدة النباتات الزراعية .

في البحث عن هذه العوامل أنجزت دراسات نتائجها ممثلة في الوثائق التالية :

المزروعات	الطماطم		القرنفل	
النظام الزراعي	الحقل	البيت البلاستيكي	الحقل	البيت البلاستيكي
المردودية في ال $م^2$	7كغ	12-15كغ	6 ازهار	10أزهار



الوثائق

1 - وضح بدقة طبيعة العلاقة الموجودة بين رفع درجة الحرارة و الإنتاجية النباتية ؟

2 - تتعرض المزروعات في الحقل لعوامل البعض منها يمكن التحكم فيه و البعض الأخر لا ، فماهي التي يمكن التحكم فيها ؟

3 - انطلاقا من استغلالك للوثائق :

أ- شخص العوامل التي تخضع للمراقبة في البيت البلاستيكي ؟

ب- صنف العوامل مناخية منها ؟

التمرين الثاني:(12.5نقـــــــــــــــــــاط):

أراد أحد الفلاحين زراعة البطاطس فذهب إلى السوق فوجد عدة سلالات من البطاطا من بينها سلالة بطاطس كبيرة الدرنات قليلة العدد و أخرى صغيرة الدرنات كثيرة العدد فاشتراهما .

1- ما الغاية التي يخطط لها الفلاح من وراء شرائه لهتين السلالتين ؟

2- قبل قيام الفلاح بالمصالبة بين السلالتين قام بالتحقق من نقاوة السلالتين .

- ماذا فعل الفلاح للتحقق من نقاوة السلالتين ؟

3- نتائج الإلقاح بين السلالتين حصل الفلاح على سلالة بطاطس كبيرة الدرنات قليلة العدد .

- ماذا تستنتج حول سيادة و تنحي الصفتين ؟

4-عند مصالبة أفراد الجيل الأول فيما بينها حصل الفلاح على مايلي :

4562 سلالة بطاطس كبيرة الدرنات قليلة العدد .
1513 سلالة بطاطس كبيرة الدرنات كثيرة العدد .
1519 سلالة بطاطس صغيرة الدرنات قليلة العدد .
505 سلالة بطاطس صغيرة الدرنات كثيرة العدد .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

أ- فسر صبغيا نتائج الإلقاح الذي أجراه الفلاح بإستعمال رموز الأليلات كمايلي :

- نرمز لأليل صفة كبيرة بالحرف (كا) .
- نرمز لأليل صفة صغيرة بالحرف (ك) .
- نرمز لأليل صفة كثيرة العدد بالحرف (ع) .
- نرمز لأليل صفة قليلة العدد بالحرف (عا) .

ب- ترجم النائج إلى نسب مئوية ؟

ج- حدد النمط الوراثي لسلالة البطاطس كبيرة الدرنات كثيرة العدد نقية ؟

د- حدد طرق إكثار سلالة البطاطس كبيرة الدرنات كثيرة العدد نقية ؟

. التمرين الثالث:(3.5 نقـــــــــــــــــــاط):

من خلال ما جاء في الموضوع و من معلوماتك المكتسبة في القسم ، أكتب نصا علميا تبرز فيه آلية و أهمية إكثار السلالات المرغوبة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً