



درجات الامتحان : 60 درجة موزعة كما هو مبين قرين كل سؤال



السؤال الأول : (15 درجة) ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات التالية:

السؤال الثاني: (15 درجة): صل كل عبارة من عبارات المجموعة (أ) بما يناسبها من تكملة من عبارات المجموعة (ب) التالية:

بقية الأسئلة خلف هذه الصفحة

خالد فرانه

السؤال الثالث: (10 درجات) قارن بين أربعة نقاط فقط مما يأتي: (ضع الاجابات في جدول موضحا اجابتك بالمعادلات والرسم ان امكن)

- 1- وعاء البخر من النوع Colorado and Class A
- 2- معامل الوعاء Case B and Case A
- 3- معامل المحصول الاحادى والثنائى
- 4- التصرف فى الابلر للخران الغير محصور والمحصور
- 5- قارن بين الصرف المكشوف والصرف المغطى
- 6- قارن بين الرى السطحى والرى الضغطى (الرش والتقطيط)

السؤال الرابع: (10 درجات) اجب فقط على خمسة اسئلة مما ياتى موضحا اجابتك بالرسم

1. اذكر احدى الطرق الحقلية وحدى المعادلات التجريبية لاجاد قيمة البخر - نتج.
2. اذكر العوامل المؤثرة على معامل المحصول وشرح احداها بالتفصيل.
3. خطوات تركيب التنشويمتر فى التربة.
4. اذكر بالمعادلات خطوات حساب جدولة الرى (الكمية وفترات الرى).
5. تستخدم معادلة حساب التصرف واستمرار السريان وفقد الاحتكاك فى تصميم شبكات الرى ، ناقش العبارة السابقة بالتفصيل.
6. تستخدم الهدارات كاحدى الطرق المستخدمة لقياس معدل التدفق للسريان فى القنوات المكشوفة والخزانات اذكر انواعها وتكلم عن احداها بالتفصيل مع ذكر المعادلة ، ووضح اجابتك بالرسم؟
7. " تخطط المشروعات الزراعية الناجحة على اساس علمى يلعب فيها اختيار طريقة الرى المناسبة لهذه المشروعات دوراً كبيراً وبالغ الأهمية فى نجاحها" ولتحقيق ذلك يجب ان يتوفر بعض المعلومات التفصيلية لهذه الاساسيات، تكلم بالتفصيل عن ثلاثة عوامل فقط من هذه الاساسيات؟
8. اذكر اهم النقاط التى يجب ان تتوفر عند تصميم المصارف. موضحا مثال تطبيقي لذلك؟
9. تتعدد التخطيطات المستخدمة فى الصرف ، ناقش ذلك بالتفصيل؟

السؤال الخامس: (10 درجات) استرشد بالجدول التالى لحساب الاحتياجات الاروانية لنبات القطن (واضعا اجابتك فى جدول)

الشهر	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	اغسطس
البخر - نتج (مم / يوم)	4.2	6.4	---	11.4	12.9	---	10.3
فترة النمو (يوم)	15	15	25	30	25	30	15
	البصرة (30 يوم)	التطور الخضرى (40 يوم)	تكوين الثمار (60 يوم)	النضج (50 يوم)			
المعامل المحصولى	0.35	---	1.2	0.7			
الاستهلاك المائى اليومى (مم/يوم)							
الاحتياجات المائى اليومية (م3/يوم/فدان)							
الاحتياجات المائى المتوسط اليومى (م3/يوم/فدان)							
الاحتياجات الفسيلية (%)				20			
كفاءة نظام الرى (%)				85			
الاحتياجات الاروانى اليومية (م3/يوم/فدان)							
اجمالى الاحتياجات الاروانية (م3/فدان / فترة النمو)							
اجمالى احتياجات اروانية (م3/فدان/موسم)							
الاحتياجات الاروانى المتوسط اليومى (م3/يوم/فدان)							
اذكر المعادلات والتحويلات المستخدمة للحصول على القيم السابقة							

<<< انتهت الأسئلة >>>

<<<< مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح >>>>

لجنة الممتحنين: د/خالد الباجوري - د/محمد ماهر ابراهيم

خالد ماهر