قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024مـكلية الزراعة والاغذية والبيئة :: هندسة نظم الري (2)

د. عبدالكريم المجاهد

1) الماء المتاح الكلي هو :
1) + جزء من الرطوبة الأرضية الواقع بين السعة الحقلية ونقطة الذبول الدائم
2) - جزء من الرطوبة الأرضية الواقع بين السعة الحقلية ونقطة الذبول المؤقت
3) - جميع الإجابات غير صحيحه

2) تعتمد الفترة بين الريات على عدد من العوامل منها :
1) - الاحتياجات المائية للمحصول
2) - عمق المجموع الجذري وسعة التربة لتخزين مياة الري
3) + جميع الإجابات صحيحه

3) تربة سعتها التخزينية m/90mm مزروعه بمحصول عمق جذوره 80cm والاستهلاك المائي له day/10mm ونسبة الاستنفاذ تساوي 40 % والماء المتاح الكلي 72mm فان عمق الماء الصافي :
1) - 2880mm
2) + 28.8mm
3) - جميع الإجابات غير صحيحه

4) معايير اختيار الرشاش المناسب لنظام الري بالرش :
1) + ضغط تشغيل الرشاش المناسب وتصريف الرشاش وقطر دائرة البلل
2) - ضغط تشغيل الرشاش المناسب وتصريف الرشاش
3) - جميع الإجابات غير صحيحه

5) تعتمد معدل الإضافة (معدل الرش) لمجموعة من الرشاشات بنظام الري بالرش على :
1) + قطر فوهة الرشاش والضغط والمسافة بين الرشاشات
2) - ضغط التشغيل والمسافة بين الرشاشات
3) - جميع الإجابات غير صحيحة

6) يتطلب وضع الرشاشات لنظام الري بالرش للنموذج المربع ان يكون :
1) - في اركان الحقل على شكل زاوية تسعين درجة
2) - على طول حدود الحقل
3) + جميع الإجابات صحيحة

7) في النموذج المستطيل لترتيب الرشاشات بنظام الري بالرش تكون :
1) - المسافة بين الرشاشات اكبر من المسافة بين الخطوط الفرعية
2) + تكون المسافة بين الخطوط الفرعية اكبر من المسافة بين الرشاشات
3) - جميع الإجابات غير صحيحة

8) للحصول على توزيع متجانس على جميع أجزاء الحقل عند ترتيب رشاشات اطراف الحقل يجب أن :
1) - يعطى الرشاش الموجود في الركن ربع تصريف الرشاش الموجود داخل الحقل
2) - يعطى الرشاش الموجود في الطرف نصف تصريف الرشاش الموجود داخل الحقل
3) + جميع الإجابات صحيحة

9) من العوامل المؤثرة على توزيع مياه الرشاشات بنظام الري بالرش :
1) - ارتفاع الرشاش عن سطح الأرض
2) - التأكل في فوهة الرشاش واتجاة وسرعة الرياح
3) + جميع الإجابات صحيحة

10) مقدار معدل الإضافة للرشاش اذا كان تصريفه min/19L اذا كان ترتيب الرشاشات مع المسافة نماذج مثلثية هو 12m هو :
1) - 0.211mm/hr
2) + 12.66mm/hr
3) - جميع الإجابات غير صحيحة

11) قطر البلل الفعال لرشاش قطر فوهته 3.5mm يعمل تحت ضغط 340kpa وضع في نظام مربع لري مساحة يكون 3ha :
1) - 11.014 m
2) + 29.74 m

3) - جميع الإجابات غير صحيحة

12) من العوامل المؤثرة على هيدروليكا نظم الري بالرش :
1) - فواقد الاحتكاك وسرعة السريان
2) - الطرق المائي وتأدية الرشاش
3) + جميع الإجابات صحيحة

13) من الاضرار المحتملة من حدوث الطرق المائي في نظم الري بالرش نتيجة الارتفاع الناشئ في ضغط المياة عقب حدوث الطرق :
1) - الاقلال من مقدار تصرف الماء خلال الانبوب
2) + حدوث تأكل تدريجي لمكونات شبكة الري
3) - جميع الإجابات صحيحة

14) للحد من خطورة الطرق المائي في شبكة نظم الري بالرش يجب :
1) - تجنب احداث تغير سريع في سرعة المياة داخل الانبوب
2) - مراعاة اتباع الخطوات الصحيحة لتشغيل او إيقاف المضخة
3) + جميع الإجابات صحيحة

15) خط فرعي هابط الى اسفل من الخط الرئيسي بميل 0.5% وكان ضغط التشغيل للرشاش 310kpa وطول الخط الفرعي 200m بين الرشاش الأول والأخير فان اقصى فاقد احتكاك مسموح به هو :
1) - 7.32m
2) + 6.65m
3) - جميع الإجابات غير صحيحة

16) تؤثر عدة عوامل على فاقد الطاقة الناتجة عن تركيب المنقطات منها :
1) - نوع المنقط وقطر الانبوب الحامل للمنقطات
2) - سرعة السريان
3) + جميع الإجابات صحيحة

17) تعتمد النسبة المئوية للمساحة المبللة مقارنة بمساحة الحقل الكلية والمروية بنظام التنقيط على :
1) - حجم التصرف ومعدله عند كل منقط والمسافة بين المنقطات
2) - نوعية التربة المروية
3) + جميع الإجابات صحيحة

18) تفترض طريقة اتزان الحجوم لحساب شكل البلل الناتج عن المنقط أن :
1) - البلل ذو شكل نصف دائري
2) - المحتوى الرطوبي الحجمي النهائي والابتدائي ثابت
3) + جميع الإجابات صحيحة

19) لكي تزيد مساحة البلل لنظام الخطوط الحاملة للمنقطات المزدوجة يجب وضع :
1) + المسافة بين الخطين مساوية للمسافة المثلى بين المنقطات
2) - المسافة بين الخطين اقل من المسافة المثلى بين المنقطات
3) - جميع الإجابات صحيحة

20) يعتمد توزيع الملوحة في التربة في نظم التنقيط على :
1) - التوزيع الحجمي في التربة
2) + التوزيع الرطوبي في التربة
3) - جميع الإجابات صحيحة

21) اذا كان اقصى درجة للتوصيل الكهربائي لمحلول التربة وادناها 13 و 3 ديسيمتر لكل متر بالترتيب ومعامل التوصيل الكهربائي لماء الري هو 7 ديسيمتر لكل متر فان النسبة المئوية للنقص في المحصول تكون :
1) + 40%
2) - 0.40%
3) - جميع الإجابات غير صحيحة

22) معايير اختيار المنقط او خطوط التنقيط من الناحية العملية يعتمد على مجموعة من العوامل :
1) - نوع المحصول ونوعية المياة والمسافة بين الأشجار والإدارة الحقلية
2) - تركيب النظام والتكلفة والتشغيل والتربة
3) + جميع الإجابات صحيحة

23) يكون قيمة ثابت التصرف لمنقط دوامي عندما يكون التصرف الأول hr/3L والضغط التشغيلي الأول 5m والتصرف الثاني hr/4L والضغط

التشغيلي الثاني 10m هو :

1) - 0.042
2) + 0.42
3) - جميع الإجابات غير صحيحة