قائمة الاسئلة

تصميم وتشغيل وصيانة نظم ري حديث - ()- المستوى الرابع -قسم الأراضي والمياه والبيئة - عام - كلية الزراعة والاغذية والبيئة - الفترة - درجة الام

عادل محمد طه الوشلي

1) الرقم 1.27 يستخدم في معادلة حساب انتظام البث EU للري بالتنقيط عندما يكون
   1) + الحد الأدنى لانتظام البث المستهدف هو 80%
   2) - الحد الأدنى لانتظام البث المستهدف هو 90%
2) يستلزم استخدام فلتر رملي في حالة ما إذا كان مصدر المياه لنظام الري بالتنقيط هو
   1) + مصدر سطحي
   2) - مصدر جوفي
3) العلاقة التي تربط بين زمن التشغيل وانسداد النقاطات هي
   1) - علاقة عكسية
   2) + علاقة طردية
4) ينخفض تصرف النقاط المدفون إذا كانت قيمة معامل نفاذية التربة
   1) + منخفضة
   2) - عالية
5) النسبة بين المساحة المغطاة من سطح الأرض بالمجموع الخضري إلى المساحة المخصصة للشجرة الواحدة هو ما يعرف بـ
   1) + معامل الغطاء النباتي GC
   2) - معامل النقص Kr
6) يرتبط ضغط التشغيل المستخدم مع انسداد النقاطات بعلاقة
   1) - طردية
   2) + عكسية
7) الحمض الذي يفضل استخدامه في غسيل شبكة الري بالتنقيط في البساتين هو
   1) - حامض الهيدروكلوريك
   2) + حامض الفسفوريك
8) عند اختبار قيمة الاس x للنقاط يتم ضخ المياه باستخدام
   1) - فقط قيمة ضغط التشغيل الموصى به من المنتج (المصنع)
   2) + أكثر من قيمة لضغط التشغيل بما يشمل ضغط التشغيل الموصى به من المنتج (المصنع)
9) السبب الرئيسي لمشكلة ارتفاع حساسية النقاطات للانسداد هو
   1) - قيمة الضغط العالي للمياه
   2) + ضيق ممرات السريان
10) موضع وحدة الفلترة في شبكة الري بالتنقيط يجب أن يكون؟
   1) + بعد وحدة التسميد مباشرة
   2) - قبل وحدة التسميد مباشرة
11) النقاطات التي تتميز بمقاومتها للانسداد نتيجة العوامل الفيزيقية هي التي سريان المياه بها من النوع؟
   1) - الخطي
   2) + المضطرب
12) إذا كانت قيمة رقم رينولدز تقترب من 1000 فإن السريان داخل النقاط هو من النوع
   1) + الخطي
   2) - المضطرب
13) عند حساب معامل جودة التصنيع للنقاطات cv يتم تشغيل النقاطات
   1) + فقط على قيمة ضغط التشغيل الموصى به من الشركة المصنعة
   2) - على أكثر من قيمة ضغط تشغيل أحدهم الموصى به من الشركة المصنعة
14) إذا كانت قيمة x اس النقاط تقترب من القيمة صفراً فإن النقاط هو من النوع
   1) + المعادل ذاتياً لقيمة الضغط (PC)
   2) - ذو المسار الطويل (path long)
15) يستخدم في نظام الري بالتنقيط التحت سطحي نقاطات من النوع
   1) + المركب داخل الخط
   2) - المركب على الخط

16) يرتبط تصرف النقاط مع ضغط التشغيل بعلاقة
1) + طردية
2) - عكسية

17) وحدة التسميد الأدنى كفاءة هي من النوع
1) - الفنشوري ميتر
2) + الخزان ذو فارق الضغط

18) نظام الري الذي يسبب سطحية جذور النباتات وعدم تعمق جذورها هو
1) + نظام الري بالتنقيط
2) - نظام الري بالرش

19) يعتبر المرشح أحد أهم مكونات نظم الري بالتنقيط، والمرشح الأعلى كفاءة هو
1) + المرشح الرملي
2) - المرشح الشبكي

20) يعد الري بالبلر (الفقاعي) أحد أنواع الري بالتنقيط الذي يستخدم لري
1) - المحاصيل الحقلية
2) + الأشجار والنخيل

21) تستخدم الرشاشات الدوارة في نظم الري بالرش الزراعية
1) - المتحركة أثناء الري
2) + الثابتة أثناء الري

22) يضبط الرشاش على احداث نصف دائرة بلل عندما يكون موضعة
1) - على ركن الحقل
2) + على حدود الحقل

23) يتم اختيار نوع الرشاش
1) + قبل تحديد اقطار خطوط شبكة الري
2) - بعد تحديد اقطار خطوط شبكة الري

24) المسافة بين الرشاشات لابد وان تقبل القسمة على
1) - 2
2) + 3

25) يرتبط قطر فوهة الرشاش مع تصرف الرشاش بعلاقة
1) + طردية
2) - عكسية

26) لابد ان يكون معدل إضافة الرشاش
1) + اقل من معدل تشرب التربة للمياه
2) - اكبر من معدل تشرب التربة للمياه

27) لتلافي التأثير السلبي للرياح على انتظام التوزيع المائي للري بالرش
1) - يتم زيادة ضغط التشغيل
2) + يتم خفضضغط التشغيل

28) يتم اللجوء لزيادة التداخل بين الرشاشات
1) + في المناطق التي تكون فيها سرعة الرياح عالية
2) - في المناطق التي تكون فيها سرعة الرياح منخفضة

29) لتحقيق انتظام جيد لتوزيع المياه في الري بالرش يجب
1) + ألا يتجاوز الاختلاف بين اكبلا واقل تصرف للرشاشات في الخط الفرعي الواحد عن 10%
2) - ألا يتجاوز الاختلاف بين اكبلا واقل تصرف للرشاشات في الخط الفرعي الواحد عن 20%

30) تمثل الفواقد الكلية المسموح بها في الخط الفرعي الواحد للري بالرش
1) - نسبة 10% من قيمة ضاغط التشغيل التصميمي للرشاش
2) + نسبة 20% من قيمة ضاغط التشغيل التصميمي للرشاش

31) تشتمل قيمة فاقد الضاغط المسموح به على
1) + مجموع فاقد الاحتكاك والفاواقد الثانوية وفاقد اختلاف المناسيب
2) - مجموع فاقد الاحتكاك والفاواقد الثانوية فقط

32) في معادلة هازن ويليام لحساب فواقد الضاغط بالاحتكاك تقل قيمة المعامل F

1) - كلما قل عدد الرشاشات على الخط الفرعي
2) + كلما زاد عدد الرشاشات على الخط الفرعي

33) في معادلة هازن ويليام لحساب فواقد الضاغط بالاحتكاك يمكن تجاهل المعامل F في حالة
1) + الخطوط الرئيسية
2) - الخطوط الفرعية

34) يزداد الفاقد في الضاغط الناتج عن الاحتكاك كلما
1) - انخفضت سرعة السريان في الانبوب
2) + زادت سرعة السريان في الانبوب

35) يقل الفاقد في الضاغط الناتج عن الاحتكاك
1) + كلما زاد عدد الرشاشات على الخط الفرعي
2) - كلما قل عدد الرشاشات على الخط الفرعي

36) بعد أول رشاش عن بداية الخط
1) - لايمكن أن يساوي نصف المسافة بين الرشاشات
2) + يمكن أن يساوي نصف المسافة بين الرشاشات

37) تستخدم القيمة $0.75Hf$ في معادلة حساب قيمة الضغط عند بداية خط الرشاشات إذا كانت
1) + قيمة الضاغط المتوسط لتشغيل الرشاشات معلوم
2) - قيمة الضاغط عند نهاية الخط الفرعي معلوم

38) عند حساب قيمة الضاغط عند بداية الخط تأخذ قيمة ضاغط فرق المنسوب بالإشارة السالبة إذا كان
1) - الخط يميل إلى أعلى
2) + الخط يميل إلى أسفل

39) موضع قيمة أدنى ضغط على الخط الفرعي عادتاً تكون
1) - عند نهاية الخط الفرعي تماماً
2) + قبل نهاية الخط الفرعي بمسافة

40) التصميم التخطيطي لشبكة الري هو الذي يتم فيه
1) + تحديد اطوال خطوط الشبكة فقط
2) - تحديد اطوال واقطار خطوط الشبكة