قائمة الاسئلة

أساسيات الري - (313)- المستوى الثالث -قسم علوم المحاصيل والمراعي - عام - الزراعة والأغذية والبيئة - الفترة الأولى- درجة الامتحان (75)

د/ عبدالرحمن صلاح

1) توجد حلول عديدة لتقليص الفجوة المائية في اليمن الناتجة عن زيادة الطلب على المياه مقارنة بكمية المياه المتوفرة للاستخدام، ومن بينها :

1

1) - إقامة الحواجز والسدود
2) - ترشيد الاستهلاك المائي في الاستخدامات المنزلية والصناعية والزراعية
3) - تحلية مياه البحر
4) + كل الإجابات صحيحة

2) نظم الري بالرش شبة المتنقلة هي التي تبقى خطوط الري الفرعية

2

1) - ثابتة أثناء عملية الري وبعد الانتهاء من الري
2) + ثابتة أثناء عملية الري وتنقل بعد الانتهاء من الري
3) - متنقلة أثناء عملية الري وثابتة بعد الانتهاء من الري
4) - كل الإجابات خاطئة

3) خصائص المحصول وقوام التربة وجودة المياه و مناخ المنطقة، كلها عوامل .....

3

1) + مؤثرة على اختيار نظام الري المناسب
2) - لازمة لحساب الاحتياجات المائية للمحصول ETc
3) - كل الإجابات صحيحة

4) لزيادة تجانس الري في الري بالرش يجب ان يكون

4

1) - معدل الرش < معدل رشح الماء الى التربة
2) + معدل الرش > معدل رشح الماء الى التربة
3) - معدل الرش = معدل رشح الماء الى التربة
4) - معدل الرش = معدل احتياج النباتات

5) في حالة ري المحاصيل التي تزرع في خطوط في المناطق الجافة وشبة الجافة، فيفضل استخدام:

5

1) - الري السطحي
2) - الري بالرش
3) + الري بالتنقيط
4) - الري الفقاعي

6) تقل فواقد الري بالتبخر عند استخدام نظام:

6

1) - الري السطحي
2) - الري بالرش

3) - الري بالتنقيط
4) + الري تحت سطحي

7) افضل نظام لري محاصيل الاعلاف الكثيفة هو:

7

1) - الري السطحي
2) + الري بالرش
3) - الري بالتنقيط
4) - الري تحت سطحي

8) احتياجات الري هي الاحتياجات المائية للمحاصيل مضافا لها:

8

1) + فواقد الري + احتياجات غسل الاملاح
2) - فواقد الري
3) - احتياجات غسل الاملاح
4) - هي نفس الكمية بدون أي إضافات أخرى

9) ترتفع كفاءة الري عندما :

9

1) - تزداد سرعة نقل الماء من المصدر المائي الى الحقل
2) - تزداد كمية استهلاك النباتات للماء
3) - تقل كمية الماء المستخدمة في الري
4) + تقل كمية الفواقد المائية اثناء الري

10) المحتوى الرطوبي الوزني للتربة هو:

10

1) - نسبة وزن ماء التربة الى حجم التربة الكلي
2) - نسبة حجم ماء التربة الى وزن التربة الكلي
3) - نسبة وزن ماء التربة الى وزن التربة الرطبة
4) + نسبة وزن ماء التربة الى وزن التربة الجافة تماما

11) اذا كان المحتوى الرطوبي الوزني للتربة Θw تساوي 15%، فان:

11

1) + قيمة المحتوى الرطوبي الحجمي للتربة Θv أكبر من 15%
2) - قيمة المحتوى الرطوبي الحجمي للتربة Θv تساوي 15%
3) - قيمة المحتوى الرطوبي الحجمي للتربة Θv أقل من 15%

12) كمية الماء الكلية الميسره للنبات هي:

12

1) - ماء التربة الذي يحصل عليه النبات بسهولة
2) - ماء التربة بين مستوى التشبع ونقطة الذبول
3) - ماء التربة بين مستوى السعة الحقلية ونقطة الذبول

4) + ماء التربة بين مستوى السعة الحقلية والنقطة الحرجة

13) الماء الميسر بسهولة للنبات هو:

13

1) - ماء التربة فوق مستوى التشبع للتربة
2) - ماء التربة بين مستوى التشبع ونقطة الذبول
3) - ماء التربة بين مستوى السعة الحقلية ونقطة الذبول
4) + ماء التربة بين مستوى السعة الحقلية والنقطة الحرجة

14) جدولة الري مصطلح يصف:

15

1) - لماذا و متى و كم نروي؟
2) + متى و كم نروي؟
3) - متى و كم و كيف نروي؟
4) - لماذا و متى و كم و كيف نروي؟

15) استخدام معادلة بينمان-مونتيث لحساب البخر نتح المرجعي تندرج ضمن طرق الجدولة بـــــ:

16

1) + اجراء حسابات البيانات المناخية
2) - مراقبة الظواهر المورفولوجية للتربة والنبات
3) - مراقبة المحتوى الرطوبي للتربة
4) - كل الإجابات صحيحة

16) جدولة ماء الري باستخدام التنشوميترات تندرج ضمن طرق الجدولة بـــــــــ:

17

1) - اجراء حسابات البيانات المناخية
2) - مراقبة الظواهر المورفولوجية للتربة والنبات
3) + مراقبة المحتوى الرطوبي للتربة
4) - كل الإجابات صحيحة

17) يمكن جدولة ماء الري بـــــعدة طرق مثل:

17

1) - اجراء حسابات البيانات المناخية
2) - مراقبة المحتوى الرطوبي للتربة
3) + كل الإجابات صحيحة

18) ETc

18

1) - هو نبات عشبي مرجعي يستخدم لقياس الاحتياجات المائية
2) - هو كمية التبخر- نتح لنبات عشبي مرجعي نامي بشكل جيد ولا ينقصه الماء
3) + هو كمية التبخر- نتح لاي محصول نامي بشكل جيد ولا ينقصه الماء
4) - هو معامل المحصول النامي بشكل جيد ولا ينقصه الماء

(19 _ETo

19

1) - هو نبات عشبي مرجعي يستخدم لقياس الاحتياجات المائية
2) + هو التبخر- نتح لنبات عشبي مرجعي
3) - هو كمية الاستهلاك المائي لاي محصول نامي بشكل جيد
4) - هو معامل المحصول المرجعي

(20 _Kc =

20

1) - ETo X ETc
2) - ETo / ETc
3) + ETc / ETo
4) - ETo + ETc

(21 الري الحديث وصف يمكن ان يطلق على :

21

1) - الري السطحي المطور بالانابيب
2) - الري من الابار
3) - الري بالرش فقط
4) + الري بالتنقيط او الري بالرش

(22 الري الضغطي Irrigation Pressurized وصف يمكن ان يطلق على :

22

1) - الري السطحي المطور بالانابيب
2) - الري من الابار
3) - الري بالرش فقط
4) + الري بالتنقيط او الري بالرش

(23 صافي عمق الري هي كمية مياه الري اللازمة لاعادة المحتوى الرطوبي في التربة الى:

23

1) - حالة التشبع
2) - الحالة الرطوبية السابقة للتربة
3) - النقطة الحرجة
4) + السعة الحقلية

(24 تصمم شبكات الري بحيث تكون سرعة الماء:

24

1) - سريعة جدا في الانابيب
2) + لا تزيد سرعة المياه في الانابيب عن 1.5 s/m
3) - تروى جميع محاصيل المزرعة بالتساوي
4) - تقل كلفةالضخ الى اقصى حد ممكن

25) نظام الري الذي يحتاج الى ضغط اعلى هو:

25

1) - الري السطحي
2) + الري بالرش
3) - الري بالتنقيط
4) - الري تحت سطحي

26) المسافة المثلى بين رشاشات نظام الري بالرش تساوي:

26

1) - ضعف قطر دائرة تأثير الرشاش
2) - نفس المسافة بين الأشجار
3) + نصف قطر دائرة تأثير الرشاش
4) - نصف المسافة بين الأشجار

27) الري الفقاعي احد أنظمة الري

27

1) - بالاحواض
2) - المدفعي
3) + الموضعي
4) - كل الإجابات خاطئة

28) الري السطحي أكثر كلفة من حيث :

28

1) + التكلفة الانشائية
2) - التكلفة التشغيلية
3) - كل الإجابات صحيحة
4) - كل الإجابات خاطئة

29) في حالة الري بمياه الصرف الصحي المعالجة، فيمنع نهائيا استخدام:

29

1) - الري السطحي
2) + الري بالرش
3) - الري بالتنقيط
4) - الري تحت سطحي

30) افضل نظام لري القمح في الجوف هو:

30

1) - الري السطحي
2) + الري بالرش
3) - الري بالتنقيط
4) - الري تحت سطحي

31) نظام الري Pivot-Center المحوري هو:

31

1) + أحد نظم الري بالرش المتحرك
2) - أحد نظم الري بالرش شبة المتحرك
3) - نظام ري بالرش المدفعي المتحرك
4) - كل الإجابات غير صحيحة

32) يمكن تقليل التكلفة الانشائية لنظام ري بالرش باستخدام نظام:

32

1) - الري بالرش المحوري
2) - الري بالرش الطولي
3) + الري بالرش الشبة متنقل
4) - الري بالرش الثابت

33) يمكن ان يكون معدل تصريف نظام الري الفقاعي irrigation Bubbler

33

1) - 150 L/s
2) - 150 L/min
3) + 150 L/hr
4) - 150 L

34) اقل مساحة ابتلال لسطح التربة ناتجة عن نظام الري:

34

1) - نظام الري بالرش
2) - نظام الري بالشرائح
3) - نظام الري بالاحواض
4) + نظام الري بالتنقيط

35) أختر الإجابة الصحيحة لتكملة مكان علامة "؟" في المعادلة العامة للري: " تصرف نظام الري X ؟ = المساحة المروية X عمق الري "

35

1) - مساحة مقطع الماسورة
2) - نصف قطر الماسورة
3) + زمن الري
4) - عدد الريات

36) من الطرق التقليدية لجدولة الري

36

1) + الاستعانة بالظواهر المورفولوجية التي تظهر على التربة والنبات لتحديد مواعيد الري
2) - استخدام مواقع النجوم لمعرفة مواعيد الري
3) - استخدام الحسابات المناخية لمعرفة كميات الري
4) - كل الإجابات خاطئة

37) من عيوب نظام الري السطحي:

37

1) - لا يمكن استخدامه في الأراضي غير المستوية
2) - تزداد فواقد الري بالتسرب العميق في الأراضي الرملية
3) + كل الإجابات صحيحة

38) من مميزات الري بالتنقيط:

38

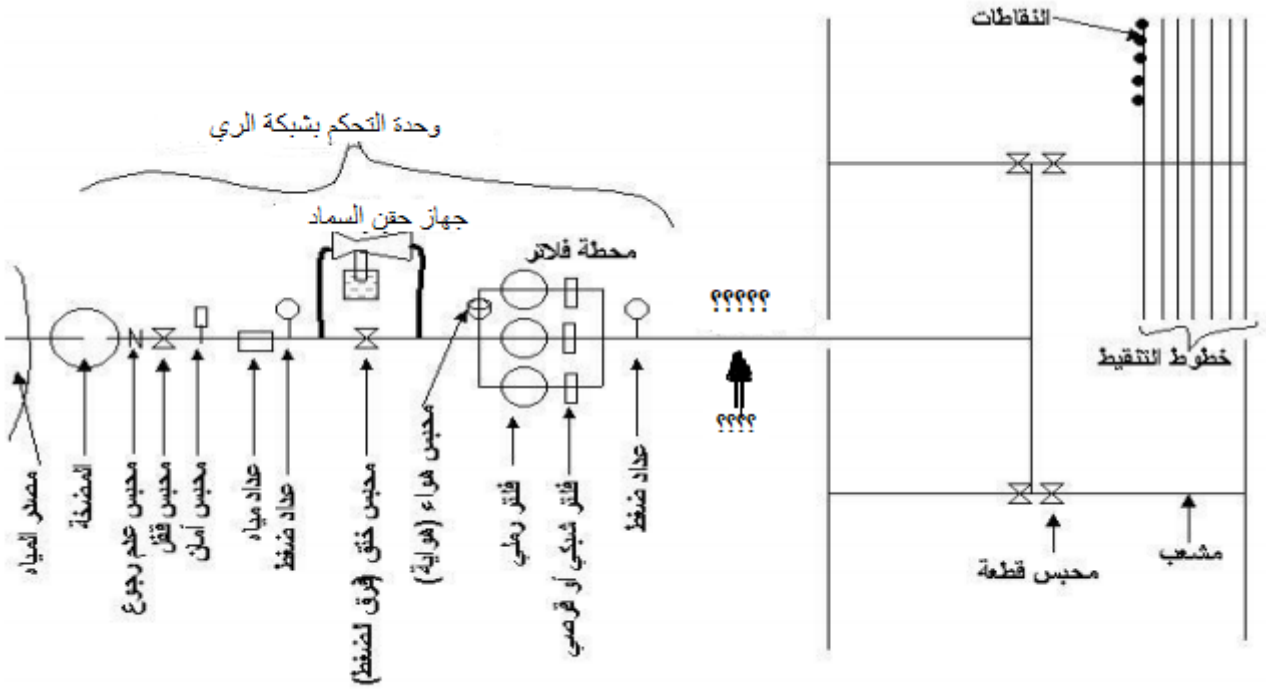
1) - تكاليف انشائه منخفضة مقارنة بالري السطحي
2) + يمكن استخدامه لاضافة كميات مياه قليلة وعلى فترات متقاربة
3) - يحتاج الى ضغط تشغيل اعلى من الري بالرش
4) - كل الإجابات صحيحة

39) استخدام نظام الري بالتنقيط لري القمح سيؤدي الى:

39

1) - زيادة عدد خطوط الري اللازمة لري القمح
2) - صعوبة إزالة شبكات الري قبل الحصاد
3) - زيادة فاقد محصول القمح اثناء إزاحة شبكة الري
4) + كل الإجابات صحيحة

40) في مخطط شبكة الري بالتنقيط المرفق



مكونات شبكة الري بالتنقيط

، تعبر علامة الاستفهام ؟؟ عن:

40

1) - وحدة التحكم بمنظومة الري
2) - مضخة الماء
3) - مخرج المضخة
4) + خط الانابيب الرئيسي

41) يرتفع استهلاك النباتات من المياه، كلما ارتفعت:

41

1) - درجة حرارة الجو
2) - الاشعاع الشمسي
3) - سرعة الرياح
4) + كل الإجابات الأخرى صحيحة

42) المطر الفعال يدخل في حساب:

42

1) + الري احتياجات IR
2) - للمحصول نتح-البخر ETc
3) - المرجعي نتح-البخر ETo
4) - جميع الإجابات الأخرى صحيحة

43) يقاس الاستهلاك المائي اليومي للنبات بوحدة

43

1) - mm3
2) - mm2
3) - mm
4) + mm/d

44) يقاس تصريف المياه من الماصورة بوحدة:

44

1) - m3
2) - m2
3) + m3/h
4) - m/h

45) تقاس وحدة المساحة المروية ب:

45

1) - mm3
2) + mm2
3) - mm
4) - mm/d

46) تعلمت في المادة ان طرق وأنظمة الري مرتبطة بالسؤال:

46

1) - لماذا نروي؟
2) - متى وكم نروي؟
3) + كيف نروي؟
4) - جميع الإجابات الأخرى صحيحة

47) تعلمت في المادة أن أهداف واغراض الري مرتبطة بالسؤال:

47

1) + لماذا نروي؟
2) - متى وكم نروي؟
3) - كيف نروي؟
4) - جميع الإجابات الأخرى خاطئة

48) يزداد عمق الماء الميسر الكلي للنبات كلما زاد عمق الجذور

48

1) + عبارة صحيحة
2) - عبارة خاطئة

49) يزداد عمق الماء الميسر بسهولة للنبات كلما زاد عمق الجذور

49

1) + عبارة صحيحة
2) - عبارة خاطئة

50) ترتفع قيم المستويات الرطوبية عند السعة الحقلية و نقطة الذبول كلما زاد عمق الجذور

50

1) - عبارة صحيحة
2) + عبارة خاطئة