



قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024م-كلية الزراعة والاغذية والبيئة :: تقنية حصاد المياه - محمد مصلح السنباني

- (1) الامطار الحملية تنتج عن رفع الهواء على الحواجز الجبلية .. وعليه، فان أكبر كمية من الامطار تقع على جانب اتجاه الرياح
  - (1) - العبارة صحيحة
  - (2) + العبارة خاطئة
- (2) الهطول المطري المصدر الوحيد لحصاد المياه
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (3) معدل التبخر من صحن التبخر اقل من الحاجز المائي المجاور له
  - (1) - العبارة صحيحة
  - (2) + العبارة خاطئة
- (4) معدل التبخر في المناطق الجافة 4 - 12 مم/يوم
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (5) اذا كانت الاحتمالية (P) 40% فان عودة الظهور Tr سنوات 3
  - (1) - العبارة صحيحة
  - (2) + العبارة خاطئة
- (6) لتحديد الامطار التصميمية تستخدم احتمالية 67% غالبا لحصاد المياه
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (7) الامطار في المناطق الجافة وشبه الجافة غالبا ما تكون لفترة قصيرة وذات شدة عالية
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (8) كلما انخفضت معدلات هطول الأمطار السنوية كلما انخفضت احتمالات تغيراتها
  - (1) - العبارة صحيحة
  - (2) + العبارة خاطئة
- (9) تساعد عملية التحليل التكراري في اختيار كمية معينه من المطر مقابل احتمال معين (67%)
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (10) الجريان السطحي: جريان بمثابة تدفق سطحي او جداول قبل ان تصل الى الأودية
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (11) فعالية التدفق في المستجمع الصغير اصغر من المستجمع الكبير على وحدة المساحه
  - (1) - العبارة صحيحة
  - (2) + العبارة خاطئة
- (12) الارتباط التحليلي بين الأمطار والجريان السطحي (الجريان السطحي =  $a + k * \text{المطر}$ )
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (13) معامل الجريان السطحي = اجمالي الجريان السطحي السنوي / إجمالي الامطار السنوية
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (14) يتم احتساب الجريان السطحي من الأمطار إما بتوظيف معامل جريان مناسب أو من خلال ارتباط بياني أو تحليلي بين المطر والجريان السطحي
  - (1) + العبارة صحيحة
  - (2) - العبارة خاطئة
- (15) يتراوح معامل الجريان السطحي عادة ما بين 0.6 و 0.9
  - (1) - العبارة صحيحة
  - (2) + العبارة خاطئة





(16) المطر الفعلي = المطر التصميمي x عامل الكفاءة

(1) + العبارة صحيحة

(2) - العبارة خاطئة

(17) المساحات الزراعية المستوية والممهدة تعطي كفاءة أعلى

(1) + العبارة صحيحة

(2) - العبارة خاطئة

(18) المساحة المستغلة بنظام الجذور بمثابة مساحة ظل الشجرة

(1) + العبارة صحيحة

(2) - العبارة خاطئة

(19) المدرجات ماصة للجريان السطحي

(1) + العبارة صحيحة

(2) - العبارة خاطئة

(20) المدرجات في المنحدرات الجبلية تتشكل حسب الطبوغرافيا

(1) + العبارة صحيحة

(2) - العبارة خاطئة

(21) تصنف التربة هيدرولوجيا كالتالي: أيهما تنتج جريان سطحي أكثر

(1) -

(2) -

(3) -

(4) +

(22) تقدير معامل الجريان السطحي السنوي او الموسمي

(1) - يجب أن يعتمد معامل الجريان على أخذ القياس الفعلي للأمطار المتزامنة والجريان السطحي.

(2) - تجنب استخدام أي معامل جريان سطحي تم استخراج له لحصاد المياه في غير منطقة المشروع.

(3) - يجب الحصول على قياسات الامطار والمجاري المائية لفترة سنتين على الأقل للتوصل الى الرقم النموذجي.

(4) + كلما سبق صحيح

(23) حساب مجمع مائي صغير - نيجاريم ، الاحتياجات المياه السنوية 1000م ، الكمية التصميمية للأمطار السنوية 350م ، مساحة ظل الشجرة

الناضجة 10م<sup>2</sup> ، 0.5 معامل الجريان و 0.5 معامل الكفاءة (  $EFF \times K \times DR / DR - WR \times RA = MC$  )

(1) - 85

(2) - 64

(3) + 74

(4) - 78

(24) ما الذي لم يشمل من مكونات عناصر حصاد المياه في قاع البون عمران من التالي:

(1) - جدران المدرجات

(2) - خطوط الحراثة

(3) - المساعي و المنسج

(4) + ميل المرهق

(25) من بين العوامل المؤثرة على تدفق الجريان السطحي : الغطاء النباتي

(1) - يعيق التدفق السطحي

(2) - يقلل تصلب القشرة

(3) - يحدث مخزون إعتراضي على الأوراق

(4) + يقلل نسبة المسامية في التربة

(26) احسب سعة التخزين بالمتر المكعب لري محصول الذرة والذي يبلغ احتياجاتها من المياه 525م المزروعة في مساحة 1.5 هكتار

(1) + 7875

(2) - 8875

(3) - 6868

(4) - 6685

(27) احساب الفوائد في الخزان والذي مساحته 900م<sup>2</sup> نتيجة للتبخر 5م/يوم والتسرب 5م/يوم وفترت الجفاف 80 يوم(بالمتر المكعب)

(1) - 640

(2) - 740





- (3) 720 +  
(4) 820 -
- (28) في الطريقة العقلانية لحساب ذروة الجريان السطحي الناتج من هطول على مستجمع مياه زراعي مساحته 70 هكتار وشدة المطر 65 مم/ساعة، والجريان السطحي 0.38 (م/3ث)
- (1) 6.24 -  
(2) 4.84 +  
(3) 5.27 -  
(4) 5.84 -
- (29) يبلغ حجم الحوض 8000 م<sup>3</sup> مملوء حتى منتصفه المطلوب الزمن (ساعة) اللازم لملء الحوض إذا كان التدفق الداخل 25 م<sup>3</sup>/ساعة
- (1) 18 -  
(2) 22 -  
(3) 16 +  
(4) 12 -
- (30) في المستجمعات الصغيرة نيجاريم، واحد من التالي غير صحيح
- (1) - احواض على شكل ماسي  
(2) - حفرة رشح في اخفض ركن  
(3) - الجريان السطحي يجمع من خلال الحوض  
(4) + يستخدم لزراعة المحاصيل
- (31) تحسين المستجمعات المائية
- (1) - تسوية ودك الأرض ميكانيكيا  
(2) - إضافة املاح الصوديوم لمنع التسرب  
(3) - تغطية المجمع بمواد مثل الزنك والمواد البلاستيكية  
(4) + كلما سبق
- (32) المدرجات مصطبة كنتورية في 100 متر من المنحنى
- (1) - تزداد عدد المدرجات بانخفاض الانحدار  
(2) - تقل عدد المدرجات بقلة عمق التربة  
(3) + تقل عدد المدرجات بزيادة عمق التربة

