

تم تصحيح مقره هذه الريال وصرف (ف) ٢
٢٠١٩ - ٢٠٢٠
رطلاً الثالثة في

قسم هذه الصرف الزراعي :

- ٦- تعریف التربة المالحة :
- تذكر هدود تصنیف الأراضی التربة بالملوحة
 - ذکر الهدف من تصنیف التربة المالحة
 - اعطاء فكرة عن طریقة الاستصلاح للتربة المالحة
 - شرح آلية الفسیل
 - توضیح كيفية تحديد مقدار الماء اللازم لعملية التسیر
- المجموع ١٨ درجات

٧- فتقیل هدول المکلفة بين أنواع الصرف الزراعي :

- میانة الصرف الطی المکثوف
 - میانة الصرف الطی الفططل
 - میانة الصرف الزراعی
 - ذکر الرؤی العلی و اهم العوامل المؤثرة في انتشار استخدام احدى طریق الصرف الزراعی
- المجموع ١٧ درجات

مدین المفر

د.م. عیاد الدين سیاف

جامعة دمشق

كلية الهندسة المدنية

قسم الهندسة المائية

امتحان مقرر هندسة الري والصرف (ف ٢) ٧٠ درجة العلامة:

طلاب السنة الثالثة الفصل ١ للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩

المدة: ساعتان

أولاً: قسم هندسة الري: يطلب الإجابة على الأسئلة الخمسة التالية:

١. ارسم مخططًا يوضح الدورة الهيدرولوجية وأقسامها، وشرح ظواهر الأساسية للدورة التي تهم مهندس الري، وما هو مفهوم الأحواض الساكنة أو الصباية، وكتب معادلة التوازن الهيدرولوجي للأحواض الساكنة (٧ درجات)
٢. ارسم مخططين يوضحان شبكة الري الناجحة، / ارسم شبكة الري بخطوط متصلة وشبكة الصرف بخطوط متقطعة / وشرح مع الرسم المقاطع العرضية للأقنية. (٧ درجات)
٣. ارسم مخططاً يوضح تغيرات السعة الحقلية وحد الذبول الدائم حسب تغير قوام التربة مع الشرح، وارسم مخططاً يوضح علاقة بين تزايد مياه الري بشكل مطرد وبين إنتاجية المحصول مع الشرح. (٧ درجات)
٤. ما هي إيجابيات وسلبيات الري بالرش والري بالتنقيط. (٧ درجات)
٥. ما هي المزايا المتوقعة الحصول عليها عند اكتفاء أقنية الري بشكل عام، وتحدث عن إيجابيات وسلبيات التكسية بالبلاطات البيتونية مسبق الصنع. (٧ درجات)

ثانياً: قسم هندسة الصرف الزراعي: يطلب الإجابة على السؤالين التاليين:

٦. يطلب تصنيف الأراضي المتأثرة بالملوحة بشكل جدولى استنادا إلى قيم درجة الحموضة، ونسبة تشبع مركب الأمصال بالصوديوم المنوية، والناقلية الكهربائية لمستخلص عجينة التربة المشبعة في درجة حرارة ٢٥ منوية بعد أن يتم تعريف التربة المالحة، وذكر الهدف من تصنيفها، واعطاء فكرة عن كيفية استصلاحها، مع اجراء مقارنة بين طرق غسلها، وذكر شرح مفصل لآلية الغسل، وتوضيح كيفية تحديد مقدار الماء اللازم لعملية غسل الأملام من الأرض؟ (١٨ درجة)
٧. يطلب تشكيل جدول (وبحيث يتم التعليق العلمي باختصار وبوضوح ضمن الحقل المخصص له في الجدول حصرًا) لأجراء مقارنة بين أنواع وأنماط الصرف الزراعي الثلاثة اعتماداً على مايلي: طبيعة الصرف ومياه الصرف المستهدفة، ومدى التحكم في منسوب الماء الأرضي، والتخلص من مشاكل الملوحة، وكذلك من حيث أشكال مقاطع أقنيتها العرضية، والمساحة التي تشغله من الأراضي الزراعية، وسهولة العمليات الزراعية، وتكليف الأشقاء، والتشغيل، والصيانة، والأعمال الصناعية والتجهيزات الفنية المرافقة، وكذلك العمر الفعلى والاقتصادي، والعائد الاقتصادي لها، وذكر الرأي العلمي وأهم العوامل المؤثرة في اختيار استخدام احدى طرق الصرف الزراعي؟ (١٧ درجة)

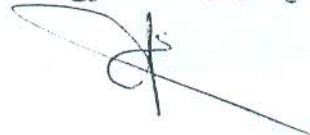
انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالنجاح

أستاذة المقرر:

٢٠٢٠/١٣٠ دمشق / الخميس

د. قيس البرغوث / د. عماد الدين عساف



امتحان مقرر هندسة الري والصرف (ف ٢) ٧٠ درجة

طلاب السنة الثالثة الفصل ١ للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩

المدة: ساعتان

اسم تصميم مسريري :أولاً: قسم هندسة الري: يطلب الإجابة على الأسئلة الخمسة التالية:

١. ارسم مخططًا يوضح الدورة الهيدرولوجية وأقسامها، وشرح ظواهر الأساسية للدورة التي تهم مهندس الري، وما هو مفهوم الأحواض الساكنة أو الصباية، واكتب معادلة التوازن الهيدرولوجي للأحواض الساكنة. (٧ درجات)
٢. ارسم مخططين يوضحان شبكتي رى وصرف (جميع المعطيات اختيارية) مع تسمية كامل عناصر الشبكة، وما هي الأمور التي يجب أن تتحققها شبكة الري الناجحة، / ارسم شبكة الري بخطوط متصلة وشبكة الصرف بخطوط متقطعة / وشرح مع الرسم المقاطع العرضية للاقنية. (٧ درجات)
٣. ارسم مخططاً يوضح تغيرات السعة الحقلية وحد الذبول الدائم حسب تغير قوام التربة مع الشرح، وارسم مخططاً يوضح علاقة بين تزايد مياه الري بشكل مطرد وبين الناتجة المحصول مع الشرح. (٧ درجات)
٤. ما هي إيجابيات وسلبيات الري بالرش والري بالتنفس (٧ درجات)
٥. ما هي المزايا المتوقعة الحصول عليها عند اكساء أقنية الري بشكل عام، وتحدث عن إيجابيات وسلبيات التكسية بالبلاطات البيتونية مسبق الصنع. (٧ درجات)

ثانياً: قسم هندسة الصرف الزراعي: يطلب الإجابة على السؤالين التاليين:

٦. يطلب تصنيف الأرضي المتأثر بالملوحة بشكل جدولى استنادا إلى قيم درجة الحموضة، ونسبة تشبع مركب الأدمصاص بالصوديوم المنوية، والناقليات الكهربائية لمستخلص عجينة التربة المشبعة في درجة حرارة ٢٥ منوية بعد أن يتم تعريف التربة المتأثرة، وذكر الهدف من تصنيفها، واعطاء فكرة عن كيفية استصلاحها، مع اجراء مقارنة بين طرق غسلها، وذكر شرح مفصل لآلية الغسيل، وتوضيح كيفية تحديد مقدار الماء اللازم لعملية غسل الأملام من الأرض؟ (١٨ درجة)
٧. يطلب تشكيل جدول (وبحيث يتم التعليق العلمي باختصار وبوضوح ضمن الحقل المخصص له في الجدول حصرا) لاجراء مقارنة بين أنواع وأنماط الصرف الزراعي الثلاثة اعتمادا على مايلي: طبيعة الصرف ومياه الصرف المستهدفة، ومدى التحكم في منسوب الماء الأرضي، والتخلص من مشاكل الملوحة، وكذلك من حيث أشكال مقاطع أقنيتها العرضية، والمساحة التي تشغله من الأرض الزراعية، وسهولة العمليات الزراعية، وت kaliيف الاتساع، والتشغيل، والصيانة، والأعمال الصناعية والتجهيزات الفنية المرافقة، وكذلك العمر الفعلى والاقتصادي، والعائد الاقتصادي لها، واذكر الرأي العلمي وأهم العوامل المؤثرة في اختيار استخدام احدى طرق الصرف الزراعي؟ (١٧ درجة)

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالنجاح

أستاذة المقرر:

٢٠٢٠/١/٣٠ دمشق / الخميس

د. قيس البرغوث / د. عماد الدين عساف

