



تاريخ الامتحان:
2023/6/8

الزمن: ساعتان
الدرجة الكلية: 60

الاجتهاد النهائي لقرر استصلاح واستزراء الأراضي (مرحلة البكالوريوس)

الفصل الدراسي الثاني - عام جامعي 2022/2023

الفرقة: الثالثة
(أراضي + اقتصاد زراعي + محاصيل + شعبة عامة)
أجب عن جميع الأسئلة التالية



السؤال الأول: ضع (صح) أو (خطأ) داخل أقواس العبارات التالية مع التصحيح وتوضيح السبب إن وجد (15 درجة):-

1. تحسين الأراضي يهتم بالأرض البكر التي لم تستزرع من قبل ويلزمها استصلاح لجعلها منتجة زراعياً ()
2. معظم أراضي جمهورية مصر العربية تتميز بوجود أفاق مميزة بشكل واضح. ()
3. عند استصلاح الأراضي الصحراوية لا يجب أن تكون للتصدير حتى تعوض التكلفة ()
4. تدخل الأراضي الصخرية غير الصالحة للزراعة والكتبان الرملية تحت قسم Class VI ()
5. الأراضي الجيرية تتميز بقدرة تنظيمية منخفضة. ()
6. تسمى الأراضي السودانية Sodic Soils نظراً لسيادة عنصر الكالسيوم بها. ()
7. ظهور اصفرار وحرق الأوراق بسبب الأملاح الموجودة في مياه الري بالتقطيط ()
8. يمكن ري الشعير بمياه تزيد ملوحته عن 4000 جزء/مليون. ()
9. السطح النوعي للأراضي الرملية أكبر بكثير من الأراضي الطينية الطينية. ()
10. زيادة ملوحة ماء الري تؤدي إلى تساقط كمية كبيرة من الأزهار والعقد الصغير. ()
11. من النباتات التي يقترحها كيلي للنمو في الأراضي السودانية نبات Sudan grass ()
12. تزداد السعة التبادلية الكاتيونية للأراضي الرملية عن الأراضي الطينية. ()
13. يضاف زهر الكبريت المطحون لعلاج قلوية التربة. ()
14. في حالة الكتبان الرملية الساحلية تزرع أشجار *Acacia Cyanophylla* ()
15. تتميز الأراضي الرملية بانخفاض قدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة تحت ظروف شد منخفض أو عالي. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية (15 درجة):-

1. أي من المصطلحات التالية يهتم بالأرض البكر التي لم تستزرع من قبل.
(أ) استصلاح الأراضي (ب) تحسين الأراضي (ج) حصر الأراضي (د) صيانة الأراضي
2. تعتبر مرحلة أولى مراحل استصلاح الأراضي (أ) تنفيذ المشروعات (ب) البحوث والدراسات (ج) التعمير (د) التحليلات المعملية
3. ما رأيك في صفات هذه الأرض حسب قدرتها على الانتاج والاستعمال: EC من 8 - 16 ديسمنز/م و ESP < 15% و pH حوالي 9.
(أ) القسم الأول Class I (ب) القسم الثالث Class III (ج) القسم الخامس Class V (د) القسم الثامن Class VIII
4. أي من المحاصيل التالية تتحمل الملوحة.... (أ) الخس (ب) نخيل البلح (ج) الفاصوليا (د) البرسيم
5. نزول نقط مياه الري بجوار جذر النبات يطلق عليه (أ) الري المحوري (ب) الري بالرش (ج) الري بالتقطيط (د) الري السطحي
6. الحد الفاصل بين ظروف التربة الملحية وغير الملحية (أ) 4 ديسمنز/متر (ب) 1 ديسمنز/متر (ج) 2 ديسمنز/متر (د) > 4 ديسمنز/متر.
7. أي من الأراضي التالية تحتوي على نسبة أملاح ذائبة < 0.2%، توصيل كهربائي EC < 4 ديسمنز/م مع انخفاض في نسبة الصوديوم المتبادل ESP (أ) الأراضي الملحية (ب) الأراضي القلوية (ج) الأراضي الملحية القلوية (د) الأراضي الرسوبية
8. أي من هذه الأنواع تمثل خليط من المياه العذبة والمياه الملحية وغالباً ما توجد حيث التقاء الأنهار بالبحار أو المحيطات.
(أ) Salty water (ب) Sewage water (ج) Hard water (د) Brackish water
9. يتراوح الضغط الأسموزي لمحلول التربة الملحية بين (أ) 2.3-3.3 ض ج (ب) 2.3-6 ض ج (ج) 8.5-24.5 ض ج (د) < 24.5 ض ج.
10. أي من تركيزات مياه الري التالية يمكن استعمالها للحصول الشديدة المقاومة للملوحة في الأراضي الجيدة النفاذية والصرف.
(أ) من 1.750 إلى 3 ديسمنز/متر (ب) > 1.750 ديسمنز/متر (ج) من 3 إلى 5 ديسمنز/متر (د) < 5 ديسمنز/متر
11. النسبة المئوية CaCO₃ الكلية بالأراضي الجيرية تصل إلى (أ) > 3% (ب) 0.3 - 3% (ج) > 6% (د) < 10%
12. من اضرار الطبقات الصماء (أ) ارتفاع رقم pH (ب) ارتفاع النفاذية (ج) ضعف اختراق الجذور والتقليح (د) زيادة نسبة الرمل والملت.
13. أي من هذه الأنواع تعرف بانها كمية المياه المتاحة للاستخدام.
(أ) Salty water (ب) Water quantity (ج) Water quality (د) Purified water
14. من احتياطات اخذ عينات المياه انها تؤخذ (أ) من الابار بعد فترة من الضخ (ب) على عمق 60 سم (ج) بعيداً عن الجوانب (د) أ + ب
15. أي من الأراضي التالية أكثر سرعة في رشح الماء حقلها ومعملها؟
(أ) الأراضي الطينية (ب) الأراضي الطينية القلوية (ج) الأراضي الطينية شديدة الملوحة (د) الأراضي السلتية القلوية

Handwritten signature and stamp in blue ink.



تاريخ الامتحان:
2023/6/8

الزمن: ساعتان
الدرجة الكلية: 60

الامتحان النهائي لقرر استصلاح واستزراع الأراضي (مرحلة البكالوريوس)

الفصل الدراسي الثاني - عام جامعي 2022/2023

رمز المقرر: (306)
الأسئلة في صفتين

الفرقة: الثالثة
(أراضي + اقتصاد زراعي + محاصيل + شعبة عامة)
أجب عن جميع الأسئلة التالية



السؤال الثالث: (15 درجة):-

1. علل لما يأتي:

A. قد لا تصلح الرواسب الطفلية في كثير من الاحيان كوسط ملائم لنمو النبات.

B. فقد الأمونيا في الأراضي الجيرية.

C. زيادة مرعة رشح المياه في الأراضي الرملية عن الطينية.

2. ماذا يعني بالتمليح الثانوي وما هي أسبابه؟

3. ماهي وسائل المحافظة على الأراضي الطينية الشديدة التماسك بعد استصلاحها؟

السؤال الرابع: - (15 درجة)

1. تناول بالتفصيل طرق استصلاح الأراضي القلوية (الصودية)؟

2. وضح بالمعادلات تأثير كربونات الكالسيوم على صلاحية الحديد وصلاحية الفسفور في الأراضي الجيرية؟

3. أذكر طرق حماية الأراضي من النقل بالرياح أو الانجراف بالأمطار؟

تمنياتنا بالتوفيق للجميع، لجنة الممتحنين: أ.د/المتولي مصطفى سليم ، أ.م.د/ أحمد صلاح عبد الحميد ، أ.م. د/رامي محمد خليفة