

زمن الامتحان : ساعتين
 الفرقة : الرابعة : برامج : المحاصيل - البساتين - أراضي و المياه - وقاية نبات - إنتاج حيواني - ثروة سكنية
 الامتحان التحريري لمقرر: تصميم وتحليل التجارب الزراعية
 كود المقرر : ٠٧٣٢
 العام الأكاديمي: ٢٠١٩/٢٠١٨
 الفصل الدراسي: الثاني
 تاريخ الامتحان: ٢٠١٩/٦/١٩

نموذج ١

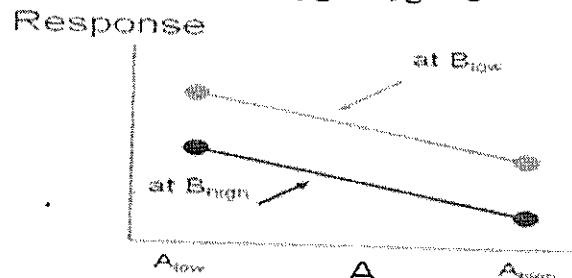
الدرجة الكلية: ٧٠ درجة

أجب عن جميع الأسئلة التالية السؤال الأول (٤٠)

أ- أجب بوضع علامة / أو X أمام العبارات التالية:

- ١- يمكن الحصول من التجارب ذات التصاميم التجريبية على قيم غير متحيزة لمتوسطات المعاملات والفرق بينها وتقليل قيمة الخطأ التجريبي.
- ٢- يتشابه معنى العامل مع اصطلاح المعاملة Treatment ولكن العامل معناه أوسع.
- ٣- في حالة التجارب السليمة يدرس عامل واحد مثل التسليم ومستوياته هي المعاملات،
- ٤- يمكن الحكم في مقدار الخطأ التجريبي باستخدام تصميم تجاري أكثر كفاءة تبعاً لمدى التجانس بين الوحدات التجريبية.
- ٥- الغرض من التوزيع العشوائي هو استبعاد الأخطاء المنتظمة والحصول على تقدير صحيح للخطأ التجريبي.
- ٦- تطبيق المعاملة على وحدة تجريبية واحدة لا يساعد الباحث في الحصول على فكرة صحيحة عن تأثير المعاملة.
- ٧- تكرار المعاملة يساعد في الحصول على نتائج أكثر دقة بسبب تقليل قيمة الخطأ التجريبي.
- ٨- المكرر هو جزء التجربة الذي يحتوي على جميع المعاملات الدالة في التجربة.
- ٩- يجب زيادة عدد المكررات في حالة عدم التجانس بين الوحدات التجريبية.
- ١٠- يقل عدد المكررات عند استعمال عدد كبير من المعاملات لتجنب زيادة عدم التجانس داخل المكرر الواحد.
- ١١- إذا كان حجم الفروق المتوقعة بين المعاملات كبير يخوض عدد المكررات.
- ١٢- يعتبر تصميم التجربة أول الخطوات الهامة للأسلوب العلمي للبحث.
- ١٣- الفرضية البديلة تعبّر عن الفرض الذي نضعه تحت الاختبار وبنص على افتراض أن الاختلافات الموجودة بين متوسطات المعاملات المختلفة للتجربة ليست فروقاً حقيقة بل هي فروق عشوائية ناتجة عن طريق الصدفة.
- ١٤- عند استعمال مستوى معنوية ١% فهذا يعني أن احتمال الواقع في خطأ هو ١% أي أن احتمال صحة النتائج هو ٩٩%.
- ١٥- تقسم مصادر التباين الكلية في التجربة إلى مصدرين رئيسيين هما اختلافات ناتجة عن تأثير المعاملات الدالة في التجربة وإختلافات راجعة للأخطاء العشوائية.
- ١٦- تستخدم طريقة تحليل التباين (Analysis of Variance) لإجراء المقارنة بين أي عدد من متوسطات المعاملات باستخدام كل البيانات الناتجة من التجربة في حساب قيمة واحدة للانحراف المعياري يمكن بها مقارنة متوسطات المعاملات بالتجربة.
- ١٧- يستخدم اختبار L.S.D لإختبار الفرق بين متوسطي كل معاملتين على حدة عند رفض النظرية الفرضية.
- ١٨- يعتبر اختبار Dunn من أكفاء اختبارات الفروق الفردية بين المعاملات وأدقها.
- ١٩- عند قبول النظرية الفرضية لا يتطلب من الباحث إجراء أية اختبارات أخرى.
- ٢٠- دراسة تأثير مستويات التسليم الأزوتى المختلفة على محصول ما يعتبر تطبيق لتجربة بسيطة.
- ٢١- بدراسة مستويات العامل/العوامل المعنية يتم تثبيت جميع العوامل الأخرى.
- ٢٢- تطبق التجربة باستخدام تصميم العشوائي التام في التجارب ذات الوحدات التجريبية المتجانسة تماماً.
- ٢٣- التصميم العشوائي التام أقل كفاءة من التصاميم الأخري في تقدير الخطأ التجريبي
- ٢٤- تستخدم معادله تحليل التباين لتحديد مصادر اختلاف التجربة.
- ٢٥- تباين الخطأ التجريبي يمثل الفرق بين التباين الكلى وتبين الفرق بين المعاملات.
- ٢٦- يشترط تجانس الوحدات التجريبية داخل كل قطاع في حالة تنفيذ التجربة بتصميم القطاعات الكاملة العشوائية.
- ٢٧- ظهر المعامله منه واحدة داخل القطاع في حالة تنفيذ التجربة بتصميم القطاعات الكاملة العشوائية.

- ٢٨- لا ينصح باستعمال تصميم القطاعات الكاملة العشوائية في حالة زيادة عدد المعاملات.
- ٢٩- لا يستعمل تصميم المربع اللاتيني اذا زاد عدد المعاملات عن ١٠ مما يؤدي الى زيادة حجم التجربة و يتبعه زيادة قيمة الخطأ التجريبي.
- ٣٠- تهتم التجارب السليمة بدراسة تأثير مستويات مختلفة من أكثر من عامل ما.
- ٣١- العامل (Factor) هو نوع من المعاملة في التجارب العاملية يعطي عدة مستويات كمية أو وصفية.
- ٣٢- تشمل التجربة العاملية تأثير مجموعة من العوامل Factors على صفة ما واختبار توافق Combinations من المستويات المختلفة Levels لثلاث العوامل والتفاعل بينها.
- ٣٣- من مميزات التجربة العاملية زيادة مجال التجربة بدراسة الفروق بين المستويات المختلفة من عامل ما تحت مدى واسع من مستويات العامل الآخر.
- ٣٤- يعتبر التفاعل Interaction بين العوامل وبعضها من أهم أوجه القصور في التجارب العاملية.
- ٣٥- من عيوب التجربة العاملية زيادة عدد المعاملات بزيادة عدد العوامل أو مستويات كل عامل مما يتطلب عليه صعوبة الحسابات والتحليل الإحصائي وتفسير النتائج.
- ٣٦- التأثير البسيط للعامل (A) عند $b_0 = 1$.
- ٣٧- التأثير العام للعامل (B) = $\frac{1}{2}(ab-a+b-1)$.
- ٣٨- التفاعل هو تأثير اضافي (على معدل استجابة المتغير) نتيجة التأثير التجمعي لمستويات عاملين أو أكثر.
- ٣٩- تستخدم تجارب القطع المنشقة في الحالات التي تحتاج فيها بعض العوامل إلى دقة أكثر من العوامل الأخرى.
- ٤٠- الاختلافات بين القطع الثانوية في تجارب القطع المنشقة أقل منها بين القطع الكاملة.
- ٤١- يستخدم الخطأ (b) لاختبار معنوية المعاملات الثانوية والتفاعل وذلك لأن القطع الثانوية تكون متتجانسة إلى حد ما.
- ٤٢- يفيد حساب قيمة معامل الارتباط في دراسة قوة العلاقة بين المتغيرين فقط.
- ٤٣- التأثير العام لعامل ما يمثل متوسط التأثيرات البسيطة لهذا العامل عند جميع مستويات العامل الثاني.
- ٤٤- مجموع مربع الانحرافات الكلية هي مجموعة الاختلافات التي لا يمكن للباحث تحكم فيها عند اجراء التجربة.
- ٤٥- عدد المعاملات = عدد الصفوف = عدد الأعمدة في حالة التصميم العشوائي الشامل.
- ٤٦- المعادلة التالية تمثل معادلة تحليل التباين للتصميم العشوائي الشامل $y = \beta_0 + \beta_1 A + \beta_2 B + \beta_3 C$.
- ٤٧- يشترط الت jäns الشامل في الوحدات التجريبية للمكررة في حالة تصميم القطاعات الكاملة العشوائية.
- ٤٨- معامل الارتباط يقيس العلاقة بين متغيرين احدهما دالة للآخر.
- ٤٩- الانحدار الخطي البسيط هو ان يعتمد المتغير التابع على متغير او عدة متغيرات مستقلة.
- ٤٥٠- هي الجزء المقطوع من المحور الصادي عندما $s = 0$.
- ٤٥١- يقدر ميل الخط المستقيم بقيمة b .
- ٤٥٢- مقدار التغيير في y عند تغير x بوحدة واحدة يعرف باسم معامل التصحيح.
- ٤٥٣- العلاقة بين ساعات العمل والاجر اليومي تحدد بمعامل التقدير.
- ٤٥٤- ترفض النظرية الفرضية اذا زادت قيمة ف الجدولية عن القيمة المحسوبة.
- ٤٥٥- الشكل التالي يدل على وجود تفاعل بين العاملين.



- ٥٦- تستخدم الاختبارات المعلمية في قياس المتغيرات الوصفية.
- ٥٧- فرض العدم يعني على أساس أننا نعتبر أنه لا توجد فروق بين المعاملات التي نختبرها وأي فروق إن وجدت ما هي إلا اختلافات عشوائية.
- ٥٨- يجرى تحليل التباين بتجزئة مجموع مربع الانحرافات للمعاملات الى مكوناته.

بــ اختر ما يناسب كل جملة من التعبيرات ما بين الفوسيـن

- ٥٩ـ ما هي إلا تساؤل الغرض منه الحصول على حقائق جديدة (ـ التجربة ، بـ التصميم، جـ الاختبار ، دـ المعاملة)
- ٦٠ـ تجرى لإعطاء فكرة مبدئية للباحث عن المواضيع التي لم يسبق دراستها (ـ التجارب الدقيقة، بـ التجارب الإرشادية، جـ التجارب الأولية ، دـ التجارب الحقانية)
- ٦١ـ تجرى حيث يمكن التحكم في الظروف البيئية بدرجة كبيرة عن طريق السيطرة الكاملة على الظروف البيئية مثل درجات الحرارة والرطوبة والضوء (ـ التجارب المعملية، بـ الإرشادية، جـ التجارب الأولية، دـ التجارب الحقانية)
- ٦٢ـ هي أصغر جزء يجري عليه المعاملة في التجربة (ـ الوحدة التجريبية، بـ المعاملة، جـ التجربة، دـ القطاع)
- ٦٣ـ مجموعة الظروف التجريبية المتغيرة التي تتوضع تحت سيطرة الباحث والتي يقوم بتوزيعها الباحث على الوحدات التجريبية (ـ معاملات، بـ عوامل، جـ وحدات تجريبية، دـ خطأ تجريبي)
- ٦٤ـ مقياس لاختلافات الطبيعية التي توجد عادة بين مشاهدات (Observation) سجلت من وحدات تجريبية عمـلت بنفس المعاملة (ـ التباين بين المعاملات، بـ الخطأ التجريبي، جـ الانحراف القياسي، دـ معلم الاختلاف)
- ٦٥ـ ليست من القواعد الأساسية لتصميم التجارب (ـ التوزيع العشوائي، بـ التكرار، جـ التحكم في الوحدات التجريبية، دـ التصميم)
- ٦٦ـ اختبارات تجرى للتأكد من أن الفروق بين المعاملات Treatments المختبرة في التجربة فروق عشوائية حدثت نتيجة الصدفة أم أنها فروق حقيقة ترجع لوجود اختلافات بين المعاملات تحت الدراسة (ـ اختبارات معملية، بـ اختبارات لامعملية، جـ المقارنات الفردية، دـ اختبارات المعنوية).
- ٦٧ـ الكيفية أو الطريقة التي توزع بها المعاملات على الوحدات التجريبية في مكان التجربة (ـ التوزيع، بـ التصميم، جـ الاختبار، دـ فرض إحصائي)
- ٦٨ـ مقدار التغير في المتغير التابع نتيجة التغير في المتغير المسلط بوحدة واحدة (ـ الارتباط، بـ الانحراف القياسي جـ الإرداد، دـ الخطأ العشوائي)
- ٦٩ـ يتراوح قيمة معامل الارتباط من (ـ صفر إلى +١) بـ (ـ ١ إلى +١) جـ (ـ من -٥٠ إلى +٥٠) دـ (ـ من صفر إلى ٥٠).
- ٧٠ـ من مميزات تجارب القطع المنشقة (ـ دراسة التفاعل، بـ تقليل التكلفة والوقت، جـ إعطاء أولوية لعامل على آخر، دـ كل ما سبق)
- ٧١ـ مقياس الاختلافات بين المتغيرات في صورة نسبة مئوية عندما تختلف في وحدات القياس (ـ التباين ، بـ الانحراف القياسي، حـ معامل الاختلاف، دـ الخطأ التجريبي)
- ٧٢ـ للتثبت بقيمة أحد المتغيرين بدلالـة المتغير الآخر يستخدم معـامل (ـ سبيرمان بـ التصحيح جـ التقدير دـ الإرداد)
- ٧٣ـ يمثل متوسط الفرق بين التأثيرات البسيطة من عـامل ما عند جميع مستويات العـامل الثاني (ـ التأثير العام للعامل بـ التفاعل ، حـ التأثير البسيط ، دـ المعنوية)
- ٧٤ـ تمثل الفروق بين مستويين من عـامل ما عند مستوى معين من العـامل الآخر (ـ تفاعل، بـ تأثير بسيط ، جـ تأثير عام دـ إرـباط).
- ٧٥ـ في تجربة عاملية تدرس تأثير ثلاثة مستويات من التقاوـي، مستويـين من الأسمدة، نوعـين من التـربـة، فـإن عدد المعـاملات الإجمالي = (ـ ١٢ ، بـ ٦ ، جـ ٤ ، دـ ١٦)
- ٧٦ـ تجربـة بـدرـس فيها أكثر من عـامل كل عـامل بعدـ من المستويـات (ـ تجـربـة الصـوب، بـ التجـربـة البـسيـطة، جـ معـامل الانـهـدار، دـ التجـربـة العـاملـية).
- ٧٧ـ يـمثل مـتوـسط التـأـثيرـات البـسيـطة من عـامل ما عند جـمـيع مـسـتـوـيات العـاملـ الثـانـي (ـ التـأـثيرـ العـامـ للـعـاملـ بـ التـفاعـل ، حـ التـأـثيرـ البـسيـط ، دـ المـعنـويـة)
- ٧٨ـ مـقـيـاسـ الاـخـلـافـاتـ بيـنـ كـلـ مـعـالـمـتينـ عـلـىـ حـدـةـ عـنـ رـفـضـ النـظـرـةـ الفـرـضـيـةـ (ـ التـباـينـ ، بـ مـقـارـنـاتـ فـرـديـةـ، حـ معـاملـ الاـخـلـافـ، دـ اختـبارـ المـعنـويـةـ).
- ٧٩ـ ليست من خطوات تحـليلـ التـباـينـ (ـ تـحلـيلـ التـباـينـ، بـ سـوـضـ الفـرـضـيـةـ، جـ مـقـارـنـاتـ فـرـديـةـ، دـ اختـبارـ المـعنـويـةـ).
- ٨٠ـ اذا كان عدد المعـاملـاتـ = ٤ـ فـانـ عـدـد درـجـات حرـيـةـ الخطـأـ التجـريـبيـ فيـ حـالـةـ تصـمـيمـ المـربعـ الـلاتـينـيـ = (ـ ٦ ، بـ ٨، جـ ١٠ ، دـ ١٢)

السؤال الثاني (١٢ درجة)

صمم تجربة لدراسة تأثير أربعة مستويات من عامل ما مع العلم بوجود اختلاف في تجانس الوحدات التجريبية في إتجاهين.

المطلوب:

- ١ ما هو أنساب تصميم لهذه التجربة مع التعليل . (٢ درجة)
- ٢ ذكر معادلة تحليل التباين لهذه التجربة موضحاً مكوناتها. (٢ درجة)
- ٣ إرسم الشكل التنفيذي للتجربة موضحاً التوزيع العشوائي للمعاملات. (٤ درجة)
- ٤ جدول تحليل التباين موضحاً مصادر الاختلاف ودرجات الحرية في التجربة. (٤ درجة)

السؤال الثالث (١٨ درجة)

صمم تجربة لدراسة عاملين ... (A) بمستويين ... (B) بمستويين في ٣ قطاعات .. العامل الأول (A) أقل أهمية من العامل الثاني (B).

المطلوب:

- ١ ما هو أنساب تطبيق وتصميم لهذه التجربة مع التعليل . (٣ درجة)
- ٢ وضح معاملات هذه التجربة بالرموز فقط مع ذكر معادلة تحليل التباين لهذه التجربة موضحاً مكوناتها. (٤ درجة)
- ٣ إرسم الشكل التنفيذي للتجربة موضحاً التوزيع العشوائي لمعاملات مكررة واحدة. (٥ درجة)
- ٤ جدول تحليل التباين موضحاً مصادر الاختلاف ودرجات الحرية في التجربة. (٦ درجة)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بال توفيق ، ،

أسماء لجنة الممتحنين

أ.د. / عبدالرحيم أحمد على

أ.د. / مثال محمد حفني

د. / محمد عبدالجود



زمن الامتحان : ساعتان
الامتحان التحريري لمقرر: الارشاد الزراعي جميع الشعب
العام الأكاديمي: ٢٠١٩/٢٠١٨
تاريخ الامتحان :

القسم العلمي : الاقتصاد والارشاد والمجتمع الريفي
البرنامج : الفرقة الرابعة
الفصل الدراسي : الثاني
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة

السؤال الأول (٣٠ درجة)

ضع علامة صح او خطأ امام العبارات الآتية

- () ١- يعتمد الارشاد الالكتروني على الغاء الحدود الجغرافية .
- () ٢- الاتصال غير اللفظي هو تبادل الرسائل بين الافراد باستخدام لغة الجسد .
- () ٣- الارشاد الزراعي التقليدي يكون المسترشد فيه سليبا في تلقى المعلومة .
- () ٤- الارشاد الزراعي عملية تعليمية غير رسمية يقوم بها تنظيم ارشادي لتقديم خدمة ارشادية خلال عملية تعليمية .
- () ٥- يستخدم المرشد الزراعي اكثر من طريقة ارشادية في الموقف التعليمي الواحد .
- () ٦- تتحدد المشكلة الارشادية بناء على مقارنة الوضع الراهن بالوضع المراد تحقيقه .
- () ٧- تعرف التكنولوجيا بانيا العلم الذي يدرس اسلوب اداء المهنة .
- () ٨- يقصد باعادة النظر في البرنامج ارشادي هو مراجعة مرحلة التخطيط والتنفيذ للبرنامج .
- () ٩- التكنولوجيا الاجتماعية هي ممارسة اساليب جديدة لتحسين كفاءة المؤسسات والمنظomas .
- () ١٠- يتتيح اعداد البرنامج الارشادي اكتشاف القادة المحليين .
- () ١١- الاستخدام المتكرر للفكرة المستحدثة دليل على تبنيها .
- () ١٢- الارشاد الزراعي الالكتروني يعتمد على الثقافة الرقمية ومعالجة المعرفة .
- () ١٣- يستخدم مقياس ليكرت ثلاث استجابات لقياس اتجاهات الزراعة نحو العمل الارشادي .
- () ١٤- من الضروري اشراك جمهور المسترشدين في تحطيط البرامج الارشادية .
- () ١٥- كل مزارع مسترشد .
- () ١٦- معرفة الانتباه من المعارف الارشادية التي يحصل عليها الفرد عن طريق التعلم الرسمي .
- () ١٧- الارشاد الزراعي يتبع العلوم الزراعية الطبيعية الاجتماعية .
- () ١٨- ليس كل علم معرفة .
- () ١٩- يقصد بالبعد الاعلامي في العمل الارشادي احداث التغيرات السلوكية في تصرفات الزراع .
- () ٢٠- التوصيات الفنية الارشادية الزراعية هي كل نتائج الابحاث الزراعية التطبيقية .
- () ٢١- الاجهزة الارشادية المعاونة لها دور في اقناع الزراع بالوصيات الارشادية الزراعية .
- () ٢٢- المجالات الارشادية التي يهتم بها العمل الارشادي الزراعي تتفق مع مجالات مكون نقل التكنولوجيا .
- () ٢٣- الارشاد الزراعي الالكتروني يعتمد على الثقافة الورقية في ثبات المعرفة .
- () ٢٤- الارشاد الزراعي الالكتروني يعتمد على العديد من المصادر المعلوماتية .
- () ٢٥- الاتصال غير اللفظي هو تبادل الرسائل بين الافراد بالاتصال التلفوني .
- () ٢٦- كفاءة الاتصال من وجهة نظر المرشد زيادة عدد الرسائل التي يستفيد منها المزارع .

باقي الاسئلة في الخلف

- () ٢٧- يقصد بنشر الفكرة هو انتشارها بين المزارعين بعد تبنيها .
- () ٢٨- يتم تقييم البرنامج الارشادي قبل حدوث اي تنفيذ في سلوك المسترشدين وبعد الانتهاء من تنفيذ البرنامج الارشادي . ()
- () ٢٩- ليس من الضروري اشراك جمهور المسترشدين في عملية التخطيط .
- () ٣٠- مكون نقل التكنولوجيا يقوم بانتاج التكنولوجيا وانتشارها بين المزارعين .

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

- أ- اشرح بایجاز كيفية بناء برنامج ارشادي زراعي ناجح مع التوضيح بمثال في مجال التخصص ؟
- ب- ما المقصود بالهدف الارشادي الجيد ؟ مع توضيح خصائص الاهداف الارشادية ؟
- ج- العمل الارشادي الزراعي يقوم على فلسفة معينة في مجال العمل ووضح ذلك ؟

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- أ- اذكر الاسباب التي يرجع اليها الشكل التقليدي لمنحنى انتشار الافكار المستحدثة ؟
- ب- وضح كيف يمكن للمرشد الزراعي ان يتوقع فئة التبني التي يقع فيها غالبية الزراع في المنطقة ؟
- ج- وضح المراحل المختلفة لنقل التكنولوجيا الزراعية ؟ مع توضيح متى تتلاشى الفروق بين الارشاد الزراعي ومكون نقل التكنولوجيا ؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

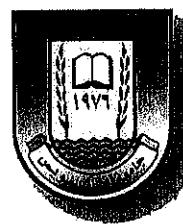
أسماء لجنة الممتحنين

أ.د/ ابراهيم بدر أ.د/ احمد حبش أ.د/ ايهاب عبد المنعم



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج: شعبة الاراضي
كود المقرر : ق.ض ٤٠٨
العام الأكاديمي: ٢٠١٩ / ٢٠١٨
تاريخ الامتحان: ٢٠١٩/٦/١٦

قسم : الاقتصاد والإرشاد والمجتمع الريفي
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: اقتصاديات أراضي
الفرقه: الرابعة
الفصل الدراسي : الثاني
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة



يتكون الامتحان من ٤ صفحات

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة:- كل نقطة ٨٧٥، ٠ درجة (٣٥ درجة)

١- استخدام الارض الذي يتميز بارتفاع الكثافة السكانية:

- | | | |
|----------------------------|------------|-----------|
| ج- الترويحي | ب- الزراعى | أ- الحضرى |
| ٢- المعروض من الارض يوضح : | | |

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| ج- الندرة | ب- المرونة | أ- المنفعة |
|-----------|------------|------------|

٣- أي من التالي لا يعتبر موردا اقتصاديا:

- | | | |
|---------------|-----------|----------|
| ج- جميع ماسبق | ب- الهواء | أ- الماء |
|---------------|-----------|----------|

٤- معامل مرونة عرض الارض في المدى القصير :

- | | | |
|--------|-------------|--------------|
| ج- صفر | ب- أقل من ١ | أ- أكبر من ١ |
|--------|-------------|--------------|

٥- مساحة الارض المعدة للاستخدام في المدى القصير:

- | | | |
|----------|--------------------|---------|
| ج- ثابتة | ب- متکافئة المرونة | أ- مرنة |
|----------|--------------------|---------|

٦- الجزء من العرض الطبيعي للارض والذى يستخدمه الانسان ويمارس عليه حقوق الملكية:

- | | | |
|--------------------|--------------------|----------------|
| أ- الطلب الاقتصادي | ب- العرض الاقتصادي | ج- مرونة العرض |
|--------------------|--------------------|----------------|

٧- المحدد الاساسى لسعر التوازن للارض في المدى القصير :

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| ج- مرونة الطلب | ب- منحنى الطلب | أ- منحنى العرض |
|----------------|----------------|----------------|

٨- من العوامل التي تساعد في زيادة الطلب على الاراضي الزراعية:

- | | | |
|-----------------------|----------------|-------------------------|
| ج- ارتفاع اسعار السلع | ب- حركة التحضر | أ- ارتفاع المستوى الفنى |
|-----------------------|----------------|-------------------------|

٩- يعتبر من العوامل المباشرة لزيادة العرض الاقتصادي للموارد الارضية :

- | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|
| أ- إتاحة وسائل تمويل مناسبة | ب- استصلاح اراضي جديدة | ج- ضبط النمط الاستهلاكي |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|

١٠- أي من العوامل التالية تؤثر على الكثافة السكانية :

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ج- استقرار الحكومات والمناخ | ب - المناخ والتضاريس والتربة | أ- إتاحة الأسواق للتجارة |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|

١١- عدد السكان الذين يعيشون في الكم من الارض:

- | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| ج- الكثافة المجتمعية | ب- الكثافة السكانية | أ- الكثافة السكنية |
|----------------------|---------------------|--------------------|

١٢- يعتبر مثال للمورد الطبيعي :

- | | | |
|-----------|----------------------|-----------|
| ج- المياه | ب- الاماكن التاريخية | أ- السدود |
|-----------|----------------------|-----------|

١٣- عندما نقول أن ٢٥٠ فرد لكل كم فإن ذلك يشير إلى :

- | | | |
|------------------|---------------------|--------------------|
| ج- النمو السكاني | ب- الكثافة السكانية | أ- التوزيع السكاني |
|------------------|---------------------|--------------------|

- 22- من عمليات تدهور بناء التربة الفيزيائية تدهور حجم التربة
- 23- انتقال حبيبات الرمل باللقط عدما يكون حجم الرمال 1-5.5 مم
- 24- من شروط حدوث بناء التربة وجود انحدار ذو شدة عالية يسمح بازلاق كثرة التربة
- 25- الأمطار متعددة اذا كانت شدة سقوط المطر تتراوح بين 25 - 50 ملليمتر / ساعة
- 26- من عمليات تدهور التربة الحيوية يتضاغط التربة و تكون قشرة على السطح
- 27- الخطوط والمضاطب تزيد من اثر الريح على التربة
- 28- المضاطب عبارة عن اشجار طولية تحمي خمس امثال طولها من التربة خلفها
- 29- من مواصفات الاشجار التي تستعمل كأسسجة أن تكون قصيرة و عريضة
- 30- من عمليات تدهور التربة الكيميائية الاسمية والمبيدات
- 31- عمليات تدهور التربة الحيوية تشمل انخفاض محتوى الرطوبة
- 32- العوامل المساعدة للتدحرج نشاط زراعي و نشاط صناعي
- 33- من عوامل التدهور نتيجة النشاط الزراعي الزراعة العضوية
- 34- من عوامل التدهور نتيجة النشاط العضوي اضافة الجبس الزراعي
- 35- تصرفات الإنسان أدت إلى وقف حركة التلال الرملية وزيادة مستوى الماء الجوفي
- 36- العالم أوبيرفيل Auberville أول من أستخدم لغط تصحر Desertification سنة 1969
- 37- برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP عرف التصحر بأنه النشار وزيادة الظروف الصحراوية
- 38- المؤتمر الدولي للتصحر يعرف التصحر بانخفاض وندرة الطاقة
- 39- أحد أسباب التدهور المحتملة أن النشاط البشري زود الجفاف
- 40- من ضمن تفسيرات العلماء أن التغيرات المناخية تساهم بدور واضح في الرعي
- 41- يمكن القول أن التصحر محصلة للنشاط البشري وظروف بيئية شديدة القسوة
- 42- يرى Rosanov أن تعريف مؤتمر الأمم المتحدة للتصحر غير كان تقلياً ويفقر إلى الدقة
- 43- التصحر عملية غير عكسية في الأرض الجافة يؤدي إلى الجفاف وتضاؤل الإناتجية الحيوية
- 44- يستلزم تعريف مصطلح التصحر ضرورة وجود عبارات أرض جافة وصحراء
- 45- التحول غير العكسي هو تحويل الأرض أو الغطاء النباتي الذي يستوجب تحمل الإنسان لمعالجته
- 46- مفهوم الصحراء في تعريف التصحر هي المساحات الجافة القاحلة التي قد لا يوجد بها نباتات

- ٤- عندما يزيد المعروض من الارض عن المطلوب منهاهذا يدل على وجود :
 أ- فائض ب- عجز ج- مرونة
- ٥- يهتم بتحسين الارض وصيانتها:
 أ- اقتصاد الارضى الزراعية ب- الاقتصاد الزراعى
- ٦- لماذا يعتبر الحفاظ على الموارد الارضية شئ هام:
 أ- لأن الطلب يزداد ب- لأن الارض محدودة ج- كل مما سبق
- ٧- إلى ماذا يشير "استخدام الارض":
 أ- استخدام الارض لاغراض متعددة ب- استخدام الارض للبيع ج- استخدام الارض للرهن العقارى
- ٨- ما هو المورد الطبيعي:
 أ- أى شئ موجود في الطبيعة ب- شئ يعيش في الهواء الطلق ج- شئ موجود في الطبيعة يستخدمه الناس
- ٩- الموارد الطبيعية المتتجدة هي:
 أ- التي يمكن إعادة نموها أو استبدالها ب- التي يمكن استخدامها بسرعة ج- التي يمكن إعادة تدويرها مثل الورق
- ١٠- من مصادر الطاقة المتتجدة:
 أ- البترول ب- الوقود النوى ج- الاشجار
- ١١- يمكن تحويل المورد الطبيعي لمورد اقتصادي عندما تكون :
 أ- التكاليف مساوية المنفعة ب- التكاليف أكبر من المنفعة
- ١٢- تعتبر الانهار والاسماك والحيوانات من الموارد:
 أ- المتداولة ب- الثابتة ج- غير الملموسة
- ١٣- الاستعمال الارضى الذى يتميز بارتفاع النسبة السكانية الارضية:
 أ- الاستعمال الحضري ب- الاستعمال الزراعى ج- الاستعمال النقلى
- ١٤- جميع الموارد الطبيعية والمصنوعة بواسطة الانسان والتى يمكن السيطرة عليها بامتلاك سطح الارض:
 أ- المفهوم القانونى للارض ب- المفهوم العام للارض ج- المفهوم الاقتصادي للارض
- ١٥- ملحتى عرض الارض فى المدى القصير يكون :
 أ- من نمانا تماما ب- عديم المرونة
- ١٦- العرض الاقتصادي الحالى للارض الزراعية المصرية يبلغ نحو:
 أ- ٩ مليون فدان ب- ١١ مليون فدان ج- ٤١ مليون فدان
- ١٧- الحجم الامثل للسكان هو الذى يحقق:
 أ- الكثافة السكانية ب- الكثافة الزراعية
- ١٨- أى شئ يمكن أن يستخدم لاشباع الحاجات البشرية:
 أ- النقود ب- المنفعة
- ١٩- الموارد التى انشأها البشر تسمى :
 أ- موارد طبيعية ب- موارد صناعية ج- موارد من صنع الانسان
- ٢٠- إذا كان عدد الأفراد الذين يعيشون في الدولة "ن" (٥٠) ، فإن الكثافة السكانية للدولة "ن" تكون:
 أ- ٥ ب- ٢٥ ج- ٥٠
- ٢١- إدارة الموارد على الارض والتى تحافظ على التوازن بين الاحتياجات البشرية والأنواع الأخرى:
 أ- التنوع البيولوجي ب- تنوع النظام الايكولوجى ج- حفظ الموارد

- ٣٢ - الطريقة التي تستهلك بها الموارد المتتجدة تؤثر على :
- أ- الكفاءة ب- التكاليف ج- الاناحة
- ٣٣ - الموارد هي :
- أ- الارض والعمل والنظام ورأس المال ب- الارض والعمل فقط ج- الارض والعمل ورأس المال والادارة
- ٣٤ - كل مما يلى من خصائص الموارد الاقتصادية ماعدا :
- أ- الندرة النسبية ب- عدم قابليتها للامتناع ج- تباين اوجه الاستخدام
- ٣٥ - علم تطبيقي يهتم بالموارد النادرة وهو فرع من فروع الاقتصاد العام:
- أ- اقتصاديات الاراضي الريفية ب- اقتصاديات الاراضي الحضرية ج- اقتصاديات الموارد النادرة
- ٣٦ - كل مما يلى من خصائص الارض ماعدا :
- أ- عرضها محدود ب- تستهلك في العملية الانتاجية ج- غير متجانسة في الطبوغرافيا
- ٣٧ - استعمال المورد الذي يحقق أعلى طاقة استعملالية :
- أ- الاستعمال الزراعي ب- الاستعمال الامثل ج- الاستعمال الترويحي
- ٣٨ - إذا كان نصيب محصول القمح من المساحة المتعدى عليها ٢٠٦٤ فدان ومتوسط الانتاجية الفدانية ١٨,٣ اربد ، فإن كمية الفاقد من القمح تكون :
- أ- ٣٧٠٨٣٠ اربد ب- ٨٣٠٣٧٠ اربد ج- ٧٣٠٣٠٨ اربد
- ٣٩ - تكوين كثبان رملية خفيفة ، وظهور تملح واضح في التربة مما يسبب انخفاض الانتاج الزراعي بنسبة %٥٠ :
- أ- تصحر كارثي ب- تصحر معتدل ج- تصحر شديد
- ٤٠ - يزداد الطلب على الاراضي الزراعية بزيادة كل مما يلى ماعدا :
- أ- انتاجية العامل ب- ارتفاع الاسعار ج- المستوى التكنولوجي

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو (X) :- كل نقطة ٨٧٥ ، درجة (٣٥ درجة)

- ٤١ - تعتبر زيادة حموضة المحيط من المشاكل المرتبطة بالتصحر
- ٤٢ - تعتبر النباتات والماء وضوء الشمس مثال للموارد غير المتتجدة
- ٤٣ - أى توسيع فى أى استخدام للارض يتربّط عليه التنافس بين الاستخدامات الأخرى
- ٤٤ - مرونة منحنى العرض الطبيعي للارض لانهائية
- ٤٥ - يمكن زيادة العرض الطبيعي للارض عن طريق التوسيع الافقى
- ٤٦ - يؤدى اختيار التوليفات المثلثى لعناصر الانتاج إلى انخفاض العرض الاقتصادي للارض
- ٤٧ - معامل مرونة العرض للارض في المدى القصير يساوى واحد
- ٤٨ - الادارة السليمة من الوسائل المباشرة لزيادة العرض الاقتصادي
- ٤٩ - إذا ارتفعت أسعار الاراضي الزراعية فإن أراضي المراجع قد تتتحول لاراضي زراعية
- ٥٠ - الاستعمال الأفضل للارض دائمًا ثابت
- ٥١ - يعتبر الماء من الموارد غير المتتجدة
- ٥٢ - تعتبر الحيوانات من الموارد المتتجدة
- ٥٣ - تعتبر الاحجار من الموارد الطبيعية
- ٥٤ - معظم الموارد الطبيعية التي تستهلكها في منازلنا قابلة للتتجدد
- ٥٥ - الهدف الرئيسي لاتفاقية مكافحة التصحر هو القضاء على جميع الصحراء
- ٥٦ - الاستعمال الذي يحقق أعلى طاقة استعملالية للارض هو الذي يحقق أعلى تكاليف

- ٥٧- يُودي تحسين وسائل المواصلات إلى زيادة العرض الاقتصادي للموارد الأرضية
- ٥٨- يمثل الحد الطبيعي للتوسيع بداية العرض الطبيعي للأرض
- ٥٩- يوجد عجز في المورد الأرضي عند زيادة عرض المورد الأرضي عن الطلب عليه
- ٦٠- مدى إتاحة الأسواق للتجارة من عوامل زيادة العرض الاقتصادي
- ٦١- الحجم الامثل للسكن هو الذي يحقق أفضل كثافة نسبية
- ٦٢- المورد الاقتصادي يمكن تبادله وتقييمه باستخدام الوسائل النقدية
- ٦٣- يعتبر استخدام الأرض في النقل من الاستخدامات مرتفعة المخاطرة
- ٦٤- يعتبر الفحم من الموارد المتتجددة
- ٦٥- تعتبر الرياح من الموارد غير المتتجددة
- ٦٦- تعتبر حرائق الغابات من الأنشطة البشرية التي تعرض الموارد الطبيعية للخطر
- ٦٧- يتسبب التصحر في انخفاض نصيب الفرد من الغذاء
- ٦٨- يعتبر استخدام الطاقة المتتجددة من العوامل التي تتحقق استخدامات أكثر استدامة للأرض
- ٦٩- يعتبر الاحتباس الحراري من الأنشطة البشرية المسببة للتتصحر
- ٧٠- التصحر سبب للفقر ونتيجة له
- ٧١- التنمية المستدامة تعنى الوفاء بمتطلبات الحاضر من الموارد
- ٧٢- من وسائل حفظ وصيانة الموارد المتتجدة استخدام تكنولوجيا تزيد من عطائها على المدى الطويل
- ٧٣- يعكس الطلب على الموارد الندرة ، بينما يعكس العرض المنفعة والندرة
- ٧٤- يهتم العرض بالمقدار والخواص للموارد الأرضية
- ٧٥- الحد الطبيعي للتوسيع هو الوضع الذي يمكن بعده إضافة مساحات جديدة للعرض الكلى للأرض
- ٧٦- يتوقف العرض الاقتصادي المستقبلي للموارد الأرضية على مساحة الأرض المزروعة
- ٧٧- يعتبر الذهب من الموارد غير الاقتصادية
- ٧٨- قسم باولو استخدامات الأرض إلى ١٠ استخدامات
- ٧٩- تعتبر التكاليف والإرباح من العوامل المؤسسة المؤثرة على استخدام الأرض
- ٨٠- يعتبر الماء المقطر ومياه البحر من الموارد الاقتصادية

مع التمنيات بال توفيق،.....

لجنة الممتحنين:

أ.د/ ابراهيم بدر ابراهيم

أ.د/ منى أحمد سليم

زمن الامتحان: ساعتين
البرنامج: الارضي و المياه
تاريخ الامتحان: 9/6/2019
العام акадيمي: 2018/2019
درجة الامتحان: 70 درجة

قسم: الأرضي والمياه
الامتحان التحريري النهائي
مقرر: صيانة الارضي
الفصل الدراسي الثاني

أجب عن جميع الأسئلة التالية

ضع علامة (ص) او (خط) امام العبارات التالية

- 1 Soil Conservation تعنى حفظ الارضي دون استعمالها او استخدامها
- 2 احد اهداف علم الصيانة التعرف على الطرق العملية للتحكم في عمليات التعرية والتدهور
- 3 تدهور التربة هو تغير كثي و نوعى في خواص و صفات التربة تؤدى الى انخفاض انتاجيتها
- 4 لفهم صيانة الارضي يجب التعرف على مشكلات الارضي الناتجة عن التعرية و سوء الاستغلال
- 5 تعريف الصيانة من الناحية اللغوية هو الحماية من الفساد أو الضياع دون إستعمالها
- 6 صيانة التربة تعنى استخدام كل التدابير التي من شأنها الحفاظ على التربة من التدهور
- 7 الزراعة العلمية هي الزراعة التي تضع في اعتبارها مقاومة التعرية
- 8 الزراعة المنهكة للتربة تعطى عائدًا كبيرًا في فترة قصيرة من الزمن لكن تتدحرج بعدها الأرض
- 9 صيانة التربة له علاقة وثيقة بعلوم عديدة منها حلم الاجتماع و الاقتصاد الزراعي
- 10 أكثر الموارد الطبيعية أهمية هي ما يستطيع الإنسان الحصول منها على الطعام والملابس
- 11 انتقال حبيبات الرمل بالزحف أو الدحرجة عندما يكون حجم الرمال 0.5 - 5 مم
- 12 تشمل عمليات غسل التربة Salinizations و Chemical Deterioration
- 13 يمكن زيادة الانتاج الزراعي عن طريق زيادة مساحة الارض الصحراوية
- 14 التنمية السكنية تعتمد في زيادة المساحة على الأرضي الأفضل والأسهل في الزراعة
- 15 التوسيع الزراعي عن طريق اراضي الغابات والحدائق مرغوب به لفوائده على الصحة
- 16 تقف عملية للتعرية عند الطبقة السطحية من المساحة بأكملها.
- 17 تسبب التعرية ضياع الأرض لأعماق قد تجعل من محاولة إرجاعها بكلفة الطرق مستحيلة
- 18 يعرف الا FAO تدهور التربة بأنه التغير الكمي أو النوعي في صفات التربة
- 19 من الضروري أن يكون التدهور مستمراً
- 20 تشمل عمليات تملح التربة Wind Erosion و Water Erosion
- 21 انتقال حبيبات الرمل بالتعليق يكون للحبيبات الناعمة جداً (5 مم)

مطر

علي

الحسنة

- 22- من عمليات تدهور بناء التربة الفيزيائية تدهور حجم التربة
- 23- انتقال حبيبات الرمل بالقفر عندما يكون حجم الرمال 1-5 مم
- 24- من شروط حدوث بناء التربة وجود انحدار ذو شدة عالية يسمح بازلاق كتلة التربة
- 25- الأمطار المتوسطة اذا كانت شدة سقوط المطر تتراوح بين 25 - 50 ملليمتر / ساعة
- 26- من عمليات تدهور التربة الحيوية تضاغط التربة و تكون قشرة على السطح
- 27- الخطوط والمصاطب تزيد من اثر الرياح على التربة
- 28- المصاطب عبارة عن اشجار طويلة تحمى خمس امثال طولها من التربة خلفها
- 29- من مواصفات الاشجار التي تستعمل كأسيجنة أن تكون قصيرة و عريضة
- 30- من عمليات تدهور التربة الكيميائية الاسمية و المبيدات
- 31- عمليات تدهور التربة الحيوية تشمل انخفاض محتوى الرطوبة
- 32- العوامل المساعدة للتدهور شناط زراعي و شناط صناعي
- 33- من عوامل التدهور نتيجة النشاط الزراعي الزراعة العضوية
- 34- من عوامل التدهور نتيجة النشاط العضوي اضافة الجبس الزراعي
- 35- تصرفات الإنسان أدت إلى وقف حركة التلال الرملية و زيادة مستوى الماء الجوفي
- 36- العالم أوبيرفيل Auberville أول من يستخدم لفظ تصرّح Desertification سنة 1969
- 37- برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP عرف التصحر بأنه انتشار و زيادة الظروف الصحراوية
- 38- المؤتمر الدولي للتصرّح يعرف التصحر بالانخفاض وتدهور الطاقة
- 39- أحد أسباب التدهور المحتملة أن النشاط البشري زود الجفاف
- 40- من ضمن نفسيات العلماء أن التغيرات المناخية تساهم بدور واضح في الرعي
- 41- يمكن القول أن التصحر محصلة للنشاط البشري وظروف بيئية شديدة القسوة
- 42- يرى Rosanov أن تعريف مؤتمر الأمم المتحدة للتصرّح غير كاف تقلياً ويقتصر إلى الدقة
- 43- التصحر عملية غير عكسية في الأرض الجافة يؤدي إلى الجفاف وتضاؤل الإنتاجية الحيوية
- 44- يستلزم تعريف مصطلح التصحر ضرورة وجود عبارات أرض جافة و صحراء
- 45- التحول غير العكسي هو تغير الأرض أو الغطاء النباتي الذي يستوجب تدخل الإنسان لمعالجته
- 46- مفهوم الصحراء في تعريف التصحر هي المساحات الجافة القاحلة التي قد لا يوجد بها نباتات

- مفهوم جفاف الأرض هو تضاؤل قدرة الأرض على مد النبات بالماء الميسور 47
- استخدم كوفدا Kovda لفظ جفاف ليعنى انخفاض المحتوى الرطوبى الأرضى 48
- جفاف الغطاء النباتى يقصد به تزايد الأنواع المحبة للجفاف من النباتات في الغطاء النباتي 49
- الإنتاجية الحيوية هى الإنتاج السنوى من المادة الحية Biomass معبراً عنها بالطن/هكتار/سنة 50
- من أهم مؤشرات التصحر غزو الكثبان الرملية للأراضي الزراعية 51
- يعرف درجن Dregne التصحر بأنه فقر النظام البيئي تحت ضغط النشاط البشري 52
- من أهم مؤشرات التصحر تدهور الأراضي الزراعية المعتمدة على الأمطار 53
- يرى ساباديل Sabadail و Zimmerman أن التصحر هو تدهور بيئي نتيجة ضغط النشاط البشري 54
- تشمل أسباب التصحر عوامل طبيعية و عوامل بشرية 55
- العوامل الطبيعية المسببة للتتصحر تشمل المناخ و التربة 56
- العوامل البشرية المسببة للتتصحر تشمل الصناعة و نمط استخدام الأرض 57
- من نتائج التصحر نقص مساحة التربة الزراعية و نقص الموارد المائية 58
- التدهور البيئي و التخلف الاقتصادي من عوامل تختلف كثير من اقطار العالم العربي 59
- إفراط الري في مناطق سكانية وترك الأرض يساهم في استمرار التصحر 60
- من وسائل مكافحة التصحر زيادة عدد محطات الارصاد الجوية ورفع مستوى التنسيق بينها 61
- سعة ترشيح عالية و عدم وجود طبقات صماء يقلل خطر الجريان السطحي 62
- الغطاء النباتي يقلل التعرية الريحية والمائية حيث يقلل فعل الرياح و اثر الماء الساقط 63
- اثر التعرية الهوائية يظهر واضحا في الأراضي قليلة الأمطار و الخالية من النباتات 64
- من أهم مؤشرات التصحر انخفاض خصوبة الأراضي الزراعية 65
- اقامة العوائق و الاسيجة يقلل فعل و تأثير الرياح على التربة 66
- من وسائل مكافحة التصحر منع قطع الأشجار بصورة عشوائية 67
- ترشيد الرعي و تحديد اعداد معينة من الحيوانات حسب المساحة من وسائل مكافحة التصحر 68
- استخدام طرق الري الحديثة مثل التنقيط لمنع تملح التربة أحد الوسائل لمكافحة التصحر 69
- من طرق مكافحة التصحر استخدم وسائل أكثر فاعلية لوقف تعرية التربة وتنشيط الكثبان 70
- تقليل معدلات نمو السكان و تنظيم الاسرة أحد وسائل مكافحة التصحر 71

- 72- نشر وتعزيز الوعي البيئي أحد وسائل مكافحة التصحر
- 73- من نتائج التصحر تدهور الحياة النباتية والحيوانية
- 74- إنشاء مؤسسات تهتم بالمحافظة على البيئة أحد وسائل مكافحة التصحر مثل ماتم في العراق
- 75- من أهم مؤشرات التصحر اشتداد نشاط التعرية المائية والهوائية
- 76- من أشكال التعرية المائية التعرية الصناعية والداخلية والتعرية بالقنوات
- 77- أثر الماء المتاثر يشمل انتزاع الحبيبات وتكسير التجمعات و كل التربة
- 78- من نتائج التصحر تدهور التربة والمراعى
- 79- يزيد تكسير قطرات المطر بزيادة قطر قطرة المطر
- 80- من نتائج التصحر انفراط أنواع من الحيوانات وانخفاض جودة المياه

مع أطيب التمنيات بال توفيق

أ.د / علي يوسف جنيد

أ.م.د / أحمد إبراهيم محمد

د / باسم عبيد



الامتحان النهائي
الفصل الدراسي الثاني: ٢٠١٩/٢٠١٨

كود المقرر: ض.ض. ٦٤	اسم المقرر: خصوبة أراضي	البرنامج: الأراضي والمياه
التاريخ: ٢٠١٩/٥/٢٩	استاذ المادة: أ.د. أزوريش محمد علي	المستوى: الفرقه الرابعة
وقت الامتحان: ١٢٠ دقيقة	درجة الامتحان: ٦٠	اجمالي عدد الصفحات: ١

أجب على الأسئلة الآتية:

(١٠ درجات)

- السؤال الأول: أ) ضع خط أسفل الإجابة الصحيحة
- ١ - يزرع بنجر السكر في أراضي (جنوب الوادي - شمال الدلتا - شرق الدلتا)
 - ٢ - تنجح زراعة القول السوداني في الأراضي (الثقيلة - الخفيفة)
 - ٣ - يحتاج بنجر السكر إلى العنصر الغذائي (الكلاسيوم- الأزوت- الصوديوم)
 - ٤ - معامل الذبول أحد الخواص المميزة (للتربيه - للنبات - لعمليات الري)
 - ٥ - عملية خسيل المغذيات النباتية تكون أكبر في التربة (عدمية البناء- بناء عمودي- بناء المكعب)
 - ٦ - أراضي منزوعة باشجار الفاكهة يرتفع فيها مستوى الماء الأرضي ١ متر تكون (خصبة - غير خصبة)
 - ٧ - أراضي منزوعة بالخضر ويرتفع فيها الماء الأرضي ١ متر تكون (خصبة - غير خصبة)
 - ٨ - السعة الإدماصاصية للرطوبة الأرضية تكون عالية في (الطين- السilt- الدبال)
 - ٩ - الأقاليم التي يكثر فيها سقوط الأمطار تغسل (المادة العضوية- القواعد الأرضية - كربونات الكالسيوم)
 - ١٠ - أهم غرويات التربة هي (الكربونات - البيكربونات- الدبال)
 - ١١ - الديدان الأرضية (لها فوائد - لها أضرار)
 - ١٢ - العناصر التي يزداد نشاطها عند انخفاض رقم الحموضة (pH) هي (Al - Mg - Ca)
 - ١٣ - يجب اجراء عمليات الخدمة من حرث وعزيق للتربة والرطوبة (عالية - منخفضة)

(١٠ درجات)

ب) ما هو تأثير الرطوبة الزائدة على امداد وصلاحية المغذيات النباتية في التربة

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني: أ- ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية

- ١ - يقل الجزء الميسر من الحديد والمنجنيز في التربة بزيادة الأكسجين فيها
- ٢ - افرازات الجذور في نبات الشعير تعمل على ترسيب العناصر الدقيقة في التربة
- ٣ - هيدروكسيدات كاتيونات العناصر الدقيقة دائمًا ما تكون ذاتية في التربة
- ٤ - الأسمدة الأمونيومية تعمل على زيادة تيسير كاتيونات العناصر الدقيقة في التربة
- ٥ - البيرون من أكثر العناصر الدقيقة حركة في التربة
- ٦ - يزداد تيسير النحاس الصالح لامتصاص النبات في الأراضي العضوية
- ٧ - كبريتيدات كاتيونات المغذيات الدقيقة راسبة في التربة
- ٨ - توجد علاقة عكسية بين تيسير الموليبدنوم و pH التربة
- ٩ - يؤثر تاريخ استزراع التربة بالسلب أو الإيجاب على محتواها من المادة العضوية
- ١٠ - إضافة المادة العضوية تزيد من التجمعات الثابتة في التربة
- ١١ - الخدمة المنقوصة في الأراضي الرملية تقلل من نسبة المادة العضوية بها
- ١٢ - الدبال هو البقايا النباتية والحيوانية في مراحل مختلفة من التحلل

١٣ - اذا كانت نسبة N / C في المخلفات النباتية ١ : ٢٠ فإن تحللها يسير في اتجاهـ Mineralization

٤ - اضافة سmad نيتروجيني أمونيومي للتربيه أثناء تحلل المادة العضوية يقلل من عمليةـ Immobilization

٥ - الدبال مواد ذات وزن جزيئي عالي يحتوي على المجموعات الفنية بالأكسجين مثل الكربوكسيل والأمين والفينول

اللجنة الامتحانية:

أ.د: السيد محمد السخري

أ.د: أزوريش محمد علي

أ.د: رافت خلف الله ربيع



(ب) اختر الإجابة الصحيحة

١٦ - سميت العناصر الدقيقة بهذا الاسم بسبب

أ- قلة الكمية التي يحتاجها النبات منها

ج- قلة محتوى النبات منها

١٧ - أي من العناصر التالية قليل أو عديم الحركة في التربة

أ- الحديد

ب- المنجنيز

د- الموليبيدينوم

ج- النحاس

١٨ - ترجع أهمية المادة العضوية في التربة إلى أنها

أ- مصدر للعناصر المغذية للنبات

ج- تزيد من أعداد الكائنات الحية الدقيقة في التربة

ب- تزيد من مقدرة التربة على الاحتفاظ بالماء

د- كل هذه العوامل

١٩ - تزداد صلاحية العناصر المعدنية في التربة نتيجة لتحلل المادة العضوية بسبب

أ- تكون التجمعات الثابتة

ج- انطلاق الأكسجينات والفيتامينات

ب- انطلاق الأحماض العضوية والمعدنية

د- زيادة نسبة الرطوبة في التربة

٢٠ - أضيف طن برسيم (مادة جافة) نسبة النيتروجين فيه ٣ % ونسبة N/C ١ : ٢٠ اذا عرفت أن الكائنات الحية تثبت

٣٥ % من الكربون الموجود في المادة العضوية وأن نسبة C/N في أجسام الكائنات الحية ١ : ١٠ . فإن موقف النيتروجين

بعد هذه الإضافة سيكون :

ب- انخفاض نسبته بمقدار ٩ كجم

أ- انخفاض نسبته بمقدار ٧ كجم

د- زيادة نسبته بمقدار ٩ كجم

ج- زيادة نسبته بمقدار ٧ كجم

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث: (الإجابة عن خمس نقاط فقط)

أ- عرف المصطلحات الآتية :

1- Soil fertility

2- Soil productivity

3- Retained phosphate

4- Soil fertility evaluation

ب- ذكر أهم صور النيتروجين الغير عضوي في التربة مع الإشارة إلى أهميتها بالنسبة لخصوبة التربة .

ج- علل لما يأتي :

١- مقاومة بروتين التربة للتحلل بها

٢- وجود الأحماض الأمينية في التربة بكمية قليلة

د- ذكر فقط العوامل المؤثرة على انتاج البترات في التربة ثم اشرح بشكل تخططي احداها.

هـ اشرح بشكل تخططي فقط :

١- الالتزان بين صور الفوسفور في التربة.

٢- الالتزان بين صور البوتاسيوم في التربة.

لجنة الامتحانية:

أ/د: أوزوريس محمد علي

أ/د: السيد محمد السخري

أ/د: رافت خلف الله رباعي