القسم العلمى : انتاج حيوانى وثروة سمكية
الدرجة العلمية : مستوى ثانى – هندسة زراعية
كود المقرر: ABF115
الفصل الدراسي :الثانى
الدرجة الكلية : 70

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : ثروة سمكية
الامتحان التحريري لمقرر:اساسيات انتاج اسماك
العام الأكاديمي: 2019/2018
تاريخ الامتحان : 2019/6/12

يتكون الامتحان من سؤالين

السؤال الأول (٤٠ درجة)

ضع علامة ( ) او اعلامة (×) امام العبارات الاتية:

١- يعد الاستزراع السمكى هو ثانى مصدر للاسماك فى مصر بعد البحار والبحيرات ( )
٢- يحتاج الاستزراع الغير مكثف الى وسط مائى محدود ( )
٣- من امثلة الاستزراع المكثف حظائر الاسماك ( )
٤- كمية الاسماك فى الاستزراع الشبة مكثف اعلى منة فى الاستزراع المكثف ( )
٥- نظام Monoculture هو نظام يتم فية تربية اكثر من نوع من الاسماك ( )
٦- تعتبر المجارى المائية من احسن مصادر المياة المستخدمة فى الاستزراع السمكى ( )
٧- المرشح الرملى يزيل الجزيئات الاقل من ١٥ ميكرون اما الاشعة فوق البنفسجية تقتل الكائنات الاكبر من ١٥ ميكرون ( )
٨- معظم انظمة اعادة اعادة الاستخدام توفر حوالى ٩٠% من الماء المضاف من المصدر الاساسى ( )
٩- يتم التخلص من الامونيا فى احواض الاستزراع عن طريق زرع بعض انواع من البكتريا الازوتية ( )
١٠- ايونات النيتريت السامة تؤكسد هيموجلوبين الدم فى الاسماك الى ميثيموجلوبين وهو قادر على حمل الاكسجين الى الانسجة ( )
١١- يفضل اضافة الاسمدة الى الاحواض ذات درجات الحرارة الدافئة حوالى ١٩ ^{o}م ( )
١٢- يقصد بالتسميد المباشر زراعة النباتات الحقلية كالشعير والقمح فى ارضية حوض المزرعة السمكية ( )
١٣- تعتبر الطريقة الحقلية من ادق الطرق لقياس خصوبة مياة احواض المزرعة السمكية ( )
١٤- اضافة الجير الى ماء احواض الاسماك يتم فقط على حسب درجة pH الماء ( )
١٥- التغذية الصناعية للاسماك تعادل ٧٠% تقريبا من اجمالى تكاليف المزرعة ( )
١٦- من عيوب التغذية الاتوماتيكية ارتفاع اجور العمال خاصة فى حالة اذا ماكانت مساحة المزرعة كبيرة ( )
١٧- تعمل الاقفاص العائمة على حماية الزريعة من الطيور والاسماك المفترسة ( )
١٨- يؤدى استزراع الاسماك فى حقول الارز الى زيادة محصول الارز بحوالى ١٥ –٢٠% من اجمالى المحصول ( )
١٩- تتكون الانتاجية الكلية من الانتاجية الطبيعية + الانتاجية الراجعة للتسميد فقط ( )
٢٠- يقصد بمعدل التسكين للاسماك فى الاحواض وضع اقصى كمية من الاسماك فى الحوض ( )
٢١- يزداد تركيز الامونيا الغير متاينة فى المياه بانخفاض درجة الحرارة ()
٢٢- يبلغ انتاج مصايد البحر الابيض المتوسط ١٢% من اجمالى الانتاج الكلى للمصايد()
٢٣- يفضل ان تثبت ماسورة دخول المياه للمزرعة السمكية تحت منسوب سطح المياه()
٢٤- الاجسام الصلبة الذائبة هى السبب الرئيسى للعكارة فى مياه المزرعة السمكية ()

٢٥- تفضل المصارف الفرعية لملئ مياه المزارع السمكية ()

٢٦- تتواجد الامونيا فى صورة شقين متوازنين هما الامونيا الغير متاينة و الامونيا المتاينة( )

٢٧- يمكن علاج الارتفاع فى قيمة الpH عن طريق اضافة كربونات الكالسيوم ()

٢٨- يعتبر افضل تركيز لغاز الاكسجين المذاب فى المياه ٥ ملجم/لتر ( )

٢٩- انتشار النباتات المائية و التلوث من اخطر المشاكل التى تواجه مصايد البحر المتوسط()

٣٠- ينخفض تركيز الامونيا الغير متاينة بزيادة درجة حرارة المياه ()

٣١- يمهد قاع المزرعة السمكية بعمل ميل ٣سم/١٠متر فى اتجاه قناه الصرف الوسطية ( )

٣٢- من اهم الصفات الواجب توافرها فى اسماك الاستزراع سهولة الحصول عليها بالتفريخ الطبيعى فقط()

٣٣- تفضل الارض ذات التربة الطينية الطممية عند اختيار موقع المزرعة السمكية( )

٣٤- عرض الجسر الفاصل بين حوضين استزراع سمكى ٤ متر و نصف ()

٣٥- تظهر مشاكل نقص الاكسجين فى فصل الشتاء()

٣٦- من امثلة الاستزراع المكثف زراعة الاسماك فى حقول الارز( )

٣٧- عرض الجسر الرئيسى لمزرعة سمكية اكبر من عرض الجسر الفرعى ( )

٣٨- تخرج الاسماك فضلاتها فى صورة يوريك اسد ( )

٣٩- من اخطر المشاكل التى تواجه مصايد البحر الاحمر ادخال اسماك غريبة ( )

٤٠- من مظاهر نقص الاكسجين خروج الاسماك على سطح المياه ( )

السؤال الثانى (٤٠ درجة)

اختار الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

٤١- التركيز الامثل للpH فى مياه المزرعة السمكية(٧ – ٤ – ٦.٥ الى ٩)

٤٢- تعتبر ..... هى المسببة للعكارة فى مياه المزرعة السمكية (الحموضة – الاجسام الصلبة المعلقة – الاجسام الصلبة الذائبة)

٤٣- من الاسماك المفضلة للاستزراع السمكى (القراميط- البلطى – كل ماسبق)

٤٤- ينخفض تركيز الامونيا الغير متاينة بزيادة (ثانى اكسيد الكربون- الحرارة – الملوحة)

٤٥- من البحيرات الداخلية التى لا تتصل بالبحر (المنزلة – قارون – البرلس)

٤٦- يمهد قاع المزرعة السمكية بعمل (قناة صرف وسطية – حوض الصيد- كل ما سبق)

٤٧- يؤدى زيادة تركيز غاز النتروجين فى المياه عن ١٠٠% للاصابة ب (فقاقيع الغاز- الطفيليات- تحلل الزعانف)

٤٨- يمكن علاج الانخفاض فى قيمة الpH باضافة (كربونات الكالسيوم- كبريتات الكالسيوم- كبريتات الامونيوم)

٤٩- يفضل عمل المزرعة السمكية فى الاراضى (الرملية – الطينية – الصفراء)

٥٠- التركيز الامثل لثانى اكسيد الكربون فى مياه المزرعة (اقل من ٥ملجم/لتر- ١٠ملجم/لتر- من٥الى١٠ملجم/لتر)

٥١- من اخطر المشاكل التى تواجه مصايد البحيرات(اطماء البواغيز- ادخال اسماك غريبة- الرياضات البحرية)

٥٢- ارتفاع درجة حرارة المياه يؤدى الى(انخفاض معدل التنفس- زيادة الامونيا الغير متاينة –كل ما سبق)

٥٣- يبلغ انتاج مصايد البحر الابيض المتوسط (١٠%- ١١%- ١٢%) من اجمالى الانتاج الكلى لمصايد

٥٤- تنتشر استاكوزا المياه العذبة فى (بحيرة قارون- نهر النيل- بحيرة المنزلة)

٥٥- يزداد تركيز الامونيا الغير متاينة بزيادة (الحرارة – الملوحة – كل ما سبق)

٥٦- يمكن زيادة الاكسجين المذاب فى المياه عن طريق(ازالة النباتات – زيادة التسميد- زيادة التغذية)

٥٧- تصاب الاسماك بمرض فقاقيع الغاز نتيجة زيادة(الحرارة – النتروجين- الكربون)

٥٨- يحدث انسداد فى طلمبات المياه ناتج عن(النباتات المائية- الاجسام الصلبة المعلقة- التلوث)

٥٩- يحدث خلل فى التنظيم الاسموزى و تترسب مواد بروتينية على الخياشيم نتيجة(نقصpH- زيادة الpH- زيادة النتروجين)

٦٠- تفضل مياه ..... لملئ الاحواض السمكية فى مصر (الامطار- الترع – الصرف الصحى)

٦١- من اشكال الاستزراع السمكى (المزارع السمكية – الاقفاص السمكية – المرابى السمكية –كل ما سبق)

٦٢- من انواع الاسماك التى يفضل تربيتها فى الاقفاص (البلطى – المبروك العادى –القعابين –كل ماسبق)

٦٣- من امثلة الاستزراع شبة المكثف (الحظائر السمكية –الاقفاص العائمة- حقول الارز –كل ماسبق)

٦٤- لابد من استخدام شباك النايلون فى حظائر الاسماك حتى (تزيد نسبةO_2فى مياة الاستزراع- ترفع جودة المياة- لا تتعفن-كل ماسبق)

٦٥- يتم التعقيم والترشيح باحدى الطرق الاتية (المرشح الرملى- الاكاسيد الكيماوية- طريقة التبادل الايونى- أ و ب معا)

٦٦- من الطرق التأكدية للتعقيم (مرشح التصفية الدقيقة- استخدام الاشعة فوق البنفسيجية – طرق الترشيح البيولوجى-كل ما سبق)

٦٧- الماء قبل معاملتة لاعادة استخدامة يكون بة (نقص اكسجين وزيادة امونيا – زيادة ثانى اكسيد الكربون pH- نقص اكسجين و ثانى اكسيد الكربون – زيادة اكسجين وثانى اكسيد الكربون)

٦٨- من طرق ازالة الامونيا (المرشح الرملى – حوض الاكسدة – الاكاسيد الكيماوية –كل ماسبق)

٦٩- تعامل مياة الصرف باستخدام (احواض الترسيب – احواض الاكسدة – احواض التعديل – احواض التطهير)

٧٠- يراعى عند تصميم حوض الترسيب (زمن الترسيب –كثافة الاجسام الصلبة والفضلات – سرعة المياة وانسياب الحوض –كل ما سبق)

٧١- تقسم برامج التسميد فى احواض الاسماك الى (التسميد الحافظ – التسميد المباشر – التسميد البادى –أ و ج معا)

٧٢- من طرق التعرف على مدى خصوبة الحوض (الطريقة المباشرة – الطريقة الحقلية – الطريقة الحافظة –كل ماسبق)

٧٣- من طرق تقديم الاعلاف الصناعية (التغذية باليد – التغذية حسب الطلب –المغذيات الاتوماتيكية –كل ما سبق)

٧٤- من وسائل زيادة الانتاج (الوسائل الغير بيولوجية – الوسائل البيولوجية – أ و ب معا – الوسائل الطبيعية)

٧٥- تتكون الانتاجية الكلية من (الانتاجية الطبيعية – الانتاجية الراجعة للتغذية الصناعية – الانتاجية الراجعة للتسميد –كل ماسبق)

٧٦- من اخطر المشاكل التى تواجه مصايد البحر الاحمر (ادخال اسماك غريبة – انتشار النباتات المائية – التلوث)

٧٧- من اشكال الاستزراع المكثف (تربية الاسماك فى حقول الارز- فى تحاويط – التربية فى اقفاص عائمة)

٧٨- تخرج الاسماك فضلاتها فى صورة (امونيا – يوريك اسد – يوريا)

٧٩- عرض الجسر الفاصل بين حوضين (٧- ٩- ٣ متر)

٨٠- عرض الجسر الرئيسى لمزرعة سمكية (٢- ٤.٥ – ٣ متر)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق،،،

أسماء لجنة الممتحنين:

أ.د/ محمد سعد الدين الشريف

د/ مرفت على محمد

د/ امال محمد ابراهيم الفقى

القسم العلمي: الهندسة الزراعية
المستوي: الثالث
المقرر: هندسة الإنتاج الحيواني والداجني
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية: 70 درجة امتحان نظري

زمن الامتحان: ساعتان
البرنامـــج: هندسة زراعية
كود المقرر: هـ ز 305
العام الأكاديمي: 2018 / 2019
تاريخ الأمتحان: 2019/6/15

أجب عن جميع الأسئلة التالية – يتكون الامتحان من ورقة واحدة

السؤال الأول: **(20 درجة)**

ضع علامة (√) أو علامة (X) امام العبارات التالية:-

1- نظرية القطع في المحشات الترددية هي القطع بالتصادم ( )
2-تتميز المحشات القرصية بانخفاض سرعة تقدم الالة ( )
3-يستخدم النقل بالبريمة فى حالة نقل محاصيل الاعلاف الخضراء ( )
4-يفضل دائماً المقطورة ذات العجلتين داخل المزرعة ( )
5-يفضل اضافة المولاس عند عمل سيلاج الذرة ( )
6-عند ارتفاع منسوب الماء الارضى تفضل الطريقة الخندقية لعمل السيلاج ( )
7-تستخدم البالات ذات الشكل متوازي مستطيلات عند زيادة الرطوبة ( )
8-تستخدم المراوح في عنابر الأنتاج الداجني خاصةً في تبريد العنابر ( )
9-يفضل التدفئة بالكيروسين مباشرةً في عنابر الأنتاج الداجني لقلة التكلفة ( )
10- يعتبر هرمون الأدرنالين مسؤول عن نزول اللبن من ضرع الحيوان أثناء عملية الحلب ( )

السؤال الثاني: **(25 درجة)**

أ- تعد الآت حصاد الأعلاف الخضراء من أهم الالآت في مزارع الإنتاج الحيواني:- (15 درجة)

- أذكر مكونات المحشة الترددية. - أشرح أهمية الحوافظ مع الرسم وبيان المكونات علي الرسم.
- حدد العوامل المؤثرة علي جودة الحش - وضح اهمية لوح التآكل في المحشة الترددية.

ب - احسب عدد المحشات الترددية ذاتية الحركة اللازمة لحصاد 20 فدان برسيم في يومين إذا علمت أن عرض جهاز القطع 150 سم وسرعة تقدم الآلة الأمامية 3.2 كم/ساعة وعدد ساعات التشغيل اليومية 8 ساعات والكفاءة الحقلية 83 ٪ . ثم احسب قدرة المحشة التقريبية بالحصان للآلة وكفاءة القطع للمحشة المستخدمة إذا كانت قدرة التشغيل 1.5 حصان/15 سم من عرض القطع و متوسط ارتفاع المحصول بعد الحصاد 120 سم ومتوسط ارتفاع القطع 10 سم. (10 درجة)

السؤال الثالث **(25 درجة)**

أ - عنبر به 25400 طائر ومعدل وزن الطائر 1.5 كجم احسب كمية المياه باللتر اللازمة لسحب هذه الحرارة في الساعة. (10 درجة)

ب- يعتبر الحلب الآلي أحد مكونات مزارع الإنتاج الحيواني الحديثة:- وضح التالي. (15 درجة)
- اهمية الحلب الآلي - في نقاط وضح مكونات أجهزة الحلب الآلي
- أرسم قطاع في مضخة التفريغ.

(انتهت الأسئلة مع التمنيات بالنجاح)

لجنة المصححين والممتحنين
أ.د. محمد علي احمد عبد الهادي
أ.د. محمد صلاح الدين الأمير
أ.د. محمد عطية ماضي
د. محمد ابوزيد رشاد

قسم : الهندسة الزراعية
المستوي: الثاني
المقرر: انتقال حرارة
الفصل الدراسي :الثاني
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : هندسة زراعية
كود المقرر : هـ ز ١١٢
العام الأكاديمي: ٢٠١٨/٢٠١٩
تاريخ الامتحان: ٢٠١٩/٦/١٩

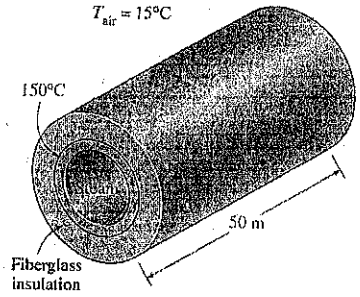
يتكون الامتحان من صفحتين

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول (٣٠ درجة)

١- أذكر العوامل التي يتوقف عليها معدل انتقال الحرارة بالتوصيل بمعدل ثابت خلال الأسطوانات.

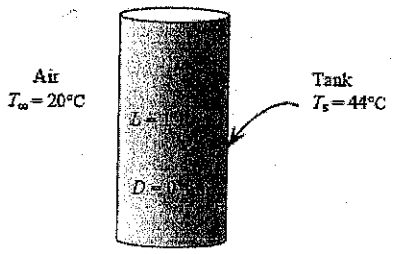
٢- يمر بخار درجة حرارته $T_{\infty I}$=150 °C في ماسورة معدنية (k = 80 W/m °C) طولها 50 m ، قطرها الداخلي D_1 = 9 cm والخارجي D_2 = 10 cm ، وتغطي الماسورة من الخارج بطبقة عازلة من الصوف الزجاجي (k = 0.05 W/m °C) سمكها 2 cm فإذا كانت درجة حرارة الهواء $T_{\infty 2}$ = 15 °C ومعامل انتقال الحرارة بالحمل للسطح الداخلي للماسورة h_1 = 60 W/m^2 °C و للسطح الخارجي h_2 = 20 W/m^2 °C . فاحسب معدل الفقد الحراري من الماسورة عن طريق التوصيل



السؤال الثاني (٣٠ درجة)

١- أذكر خمسة من العوامل التي يتوقف عليها معامل انتقال الحرارة بالحمل (h).

٢- خزان أسطواني يأخذ الوضع الرأسي قطره 0.4 m وارتفاعه 1.1 m يحتوي علي مياه ساخنة، موضوع داخل غرفة درجة حرارتها T_∞ = 20 °C قيست درجة حرارة سطح الخزان فكانت T_s = 40 °C ، احسب معدل الفقد الحراري من جوانب الخزان عن طريق الحمل الحر.



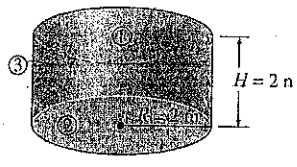
k = 0.02603 W/m °C $\nu = 1.627 \times 10^{-5}$ m^2/s Pr = 0.7276

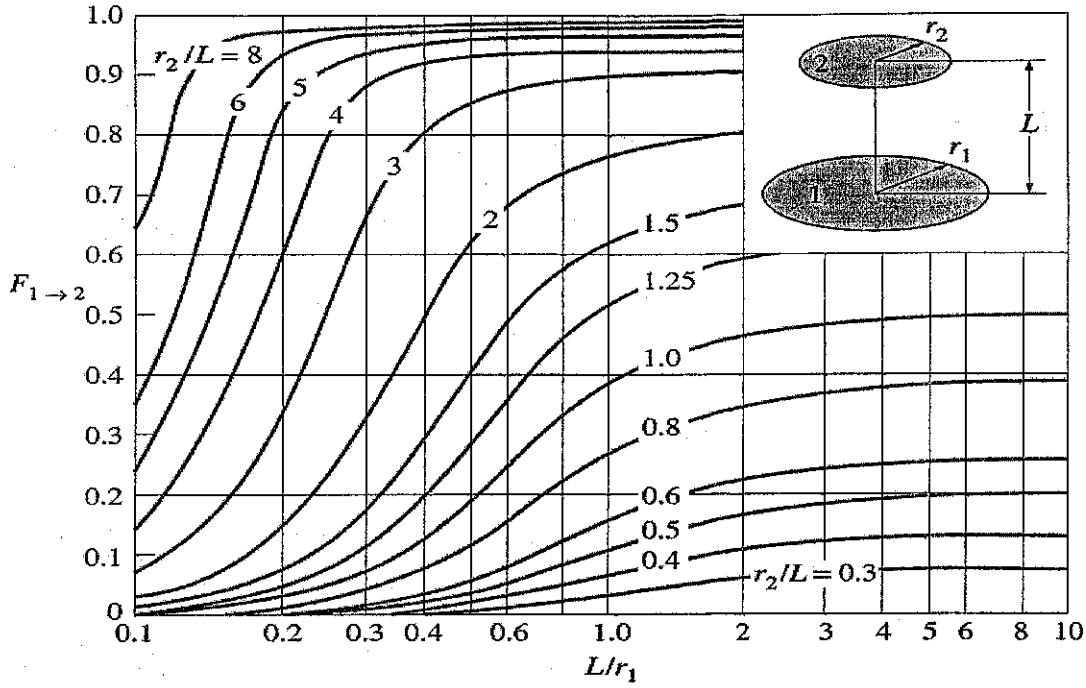
استخدم العلاقة $Nu = 0.53\ Ra^{0.25}$ لحساب رقم نسلت Nusselt number

السؤال الثالث (١٥ درجة)

١- ما هي العوامل التي يتوقف عليها معدل التبادل الحراري بالإشعاع بين الأجسام.

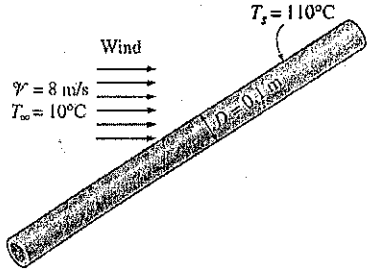
٢- فرن يأخذ الشكل الأسطواني نصف قطره 2 m وارتفاعه 2 m ، درجة حرارة قاعدة الفرن 1200 K ومعامل الانبعاث 0.85 درجة حرارة سقف الفرن 500 K ومعامل الانبعاث 0.75 ، احسب معدل الانتقال الحراري بالإشعاع من القاعدة السفلية للفرن إلي سقفه (يمكنك الاستعانة بالشكل التالي لإيجاد قيمة F_{1-2})





السؤال الرابع (١٥ درجة)

ماسورة غير معزولة قطرها 10 cm ، درجة حرارة سطحها الخارجي 110 °C ، فإذا تم دفع هواء درجة حرارته 10 °C وسرعته 8 m/s عموديا علي الماسورة ، فاحسب معدل الفقد الحراري من سطح الماسورة عن طريق الحمل الجبري



$k = 0.02808$ W/m °C $\quad \nu = 1.896 \times 10^{-5}$ m^2/s $\quad$ Pr = 0.7202

استخدم العلاقة $Nu = 0.027\ Re^{0.805}\ Pr^{0.33}$ لحساب رقم نسلت Nusselt number

---

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ....

أ.د شريف محمد عبد الحق	أ.د إسلام حسن الشيخ	د. سامح سعيد كحلك	د. رمضان عبد الحميد عمارة

قسم: الأراضي والمياه
الإمتحان التحريرى النهائى
مقرر: صيانة و خدمة الاراضى
الفصل الدراسي الثانى

زمن الإمتحان:ساعتين
البرنامج:الاراضى و المياه
تاريخ الامتحان :16 /2019/06
العام الأكاديمي:2019/2018
درجة الامتحان : 70 درجة

أجب عن جميع الاسئلة التالية (كل نقطة نصف درجة)

ضع علامة (صح) او (خطأ) امام العبارات التالية

1- Soil Conservation تعنى حفظ الاراضى دون استعمالها او استخدامها
2- احد أهداف علم الصيانة التعرف على الطرق العملية للتحكم فى عمليات التعرية والتدهور
3- تدهور التربة هو تغير كمى و نوعى في خواص و صفات التربة تؤدى الى انخفاض انتاجيتها
4- لفهم صيانة الاراضى يجب التعرف على مشكلات الأراضى 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 التى من شأنها الحفاظ على التربة من التدهور
7- الزراعة العلمية هى الزراعة التى تضع فى إعتبارها مقاومة التعرية
8- الزراعة المنهكة للتربة تعطى عائداً كبيراً فى فترة قصيرة من الزمن لكن تتدهور بعدها الأرض
9- صيانة التربة له علاقة وثيقة بعلوم عديدة منها علم الاجتماع و الاقتصاد الزراعى
10- أكثر الموارد الطبيعية أهمية هى ما يستطيع الإنسان الحصول منها على الطعام والملبس
11- انتقال حبيبات الرمل بالزحف أو الدحرجة عندما يكون حجم الرمال 0.5 – 5 مم
12- تشمل عمليات غسيل التربة Salinizations و Chemical Deterioration
13- يمكن زيادة الانتاج الزراعى عن طريق زيادة مساحة الارض الصحراوية
14- التنمية السكنية تعتمد فى زيادة المساحة علي الأراضي الأفضل والأسهل فى الزراعة
15- التوسع الزراعى عن طريق اراضى الغابات والحدائق مرغوب به لفوائده على الصحة
16- تقف عملية التعرية عند الطبقة السطحية من المساحة بأكملها.
17- تسبب التعرية ضياع الأرض لأعماق قد تجعل من محاولة إرجاعها بكافة الطرق مستحيلاً
18- يعّرف الـ FAO تدهور التربة بأنه التغير الكمي أو النوعي في صفات التربة
19- من الضروري أن يكون التدهور مستمراً
20- تشمل عمليات تملح التربة Water Erosion و Wind Erosion
21- انتقال حبيبات الرمل بالتعليق يكون للحبيبات الناعمة جداً (5 مم)
22- من عمليات تدهور بناء التربة الفيزيائية تدهور حجم التربة
23- انتقال حبيبات الرمل بالقفز عندما يكون حجم الرمال 1 –5 مم

78- أثر الماء المتناثر يشمل انتزاع الحبيبات و تكسير التجمعات و كتل التربة

79- من نتائج التصحر تدهور التربة و المراعى

80- يزيد تكسير قطرات المطر بزيادة قطر قطرة المطر

81- يقل تأثير التعرية المائية فى حالة سقوط الماء بصورة مائلة او وجود انحدار لسطح التربة

82- الغطاء المائى يكون متماثل على جميع سطح التربة عكس تاثير الماء المتناثر

83- الغطاء المائى أكثر أنواع التعرية المائية ضررا

84- من نتائج التصحر حدوث مجاعات فى بعض دول العالم نتيجة نقص الغذاء و الماء

85- زيادة الماء الساقط يزيد سمك الغطاء المائي ويبدأ انسياب الماء ومعه طبقة رقيقة من التربة

86- من شروط حدوث الغطاء المائى فى التعرية المائية توافر تربة ناعمة ووجود انحدار منتظم

87- تحدث التعرية الداخلية بان قطرات المطر الساقطة تغسل الحبيبات الناعمة من التربة لداخل المسام

88- التعرية الداخلية لا تسبب ضرر مستديم للأرض طالما أن التربة لم يحدث لها نقل من الحقل

89- يزيد معدل التعرية عند تقليل نفاذية التربة حيث تزيد كمية الجريان السطحي

90- التعرية بالقنوات تشمل التعرية بالجداول الصغرة و الكبيرة و التعرية الاخدودية

91- يستلزم تعريف مصطلح التصحر ضرورة وجود عبارات جفاف الارض و جفاف الغطاء النباتى

92- تحدث التعرية بالقنوات عندما يكون الماء غير منتظم على سطح التربة

93- التعرية بالقنوات فصل الحبيبات فيها يكون عن طريق اثر الماء الجارى

94- تعرية الجداول الصغيرة في وجود انحدارات كبيرة يسبب تعرية اخدودية

95- التعرية بالماء المتناثر يكون فصل الحبيبات فيها عن طريق ماء المطر

96- من شروط حدوث حركة كتلة التربة وجود طبقة قليلة النفاذية بالتربة بعيدة عن سطح الأرض

97- من شروط حدوث حركة كتلة التربة وجود ماء كافى لتشبع طبقة التربة فوق الطبقة الصماء

98- مصاطب الماشية تأتى من نقل الماشية بالاشتراك مع انزلاق الأرض وزحف التربة

99- خسوف التربة انخفاض مستوى سطح التربة بسبب تقلص الطبقة تحت السطحية

100- Subsidence of Soil هو شكل من أشكال التعرية لأنها لا تتضمن حركة جانبية للتربة

101- Cattle Terraces تحدث فى مناطق الجفاف وهى شكل من أشكال التدهور

102- مصادر الطاقة فى عملية التعرية هى الشمس و القمر وحركة الجوامد و الجاذبية الارضية

103- من أهم مؤشرات التجريف زيادة ترسبات الأنهاروشدة الزوابع الترابية وزيادة كمية الغبار

104- عوامل تكوين الكثبان تشمل الشمس و مصدر الرمال و خصائص طوبغرافية

24- من شروط حدوث بناء التربة وجود انحدار ذو شدة عالية يسمح بانزلاق كتلة التربة

25- الأمطار متوسطة 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 و المصاطب تزيد من اثر الريح على التربة

28- المصاطب عبارة عن أشجار طويلة تحمى خمس امثال طولها من التربة خلفها

29- من مواصفات الاشجار التى تستعمل كأسيجة أن تكون قصيرة و عريضة

30- من عمليات تدهور التربة الكيميائية الأسمدة و المبيدات

31- عمليات تدهور التربة الحيوية تشمل انخفاض محتوى الرطوبة

32- العوامل المسببة للتدهور نشاط زراعى و نشاط صناعى

33- من عوامل التدهور نتيجة النشاط الزراعى الزراعة العضوية

34- من عوامل التدهور نتيجة النشاط العضوى اضافة الجبس الزراعى

35- تصرفات الإنسان أدت إلى وقف حركة التلال الرملية وزيادة مستوى الماء الجوفى

36- العالم أوبرفيل Auberville أول من أستخدم لفظ تصحر Desertification سنة 1969

37- برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP عرف التصحر بأنه انتشار وزيادة الظروف الصحراوية

38- المؤتمر الدولى للتصحر يعرف التصحر بانخفاض وتدهور الطاقة

39- أحد أسباب التدهور المحتملة أن النشاط البشرى زود الجفاف

40- من ضمن تفسيرات العلماء أن التغيرات المناخية تساهم بدور واضح فى الرعى

41- يمكن القول أن التصحر محصلة للنشاط البشرى وظروف بيئية شديدة القسوة

42- يرى Rosanov أن تعريف مؤتمر الأمم المتحدة للتصحر غير كاف تقنيا ويفتقر الى الدقة

43- التصحر عملية غير عكسية فى الأرض الجافة يؤدى إلى الجفاف وتضاؤل الإنتاجية الحيوية

44- يستلزم تعريف مصطلح التصحر ضرورة وجود عبارات ارض جافة و صحراء

45- التحول غير العكسى هو تغير الأرض أو الغطاء النباتي الذي يستوجب تدخل الإنسان لمعالجته

46- مفهوم الصحراء فى تعريف التصحر هى المساحات الجافة القاحلة التي قد لا يوجد بها نباتات

47- مفهوم جفاف الأرض هو تضاؤل قدرة الأرض على مد النبات بالماء الميسور

48- استخدم كوفدا Kovda لفظ جفاف ليعنى انخفاض المحتوى الرطوبى الأرضى

49- جفاف الغطاء النباتى يقصد به تزايد الأنواع المحبة للجفاف من النباتات في الغطاء النباتي

50- الإنتاجية الحيوية هى الإنتاج السنوى من المادة الحية Biomass معبراً عنها بالطن/هكتار/سنة

51- من أهم مؤشرات التصحر غزو الكثبان الرملية للأراضي الزراعية

52- يعرف درجن Dregne التصحر بأنه فقر النظام البيئى تحت ضغط النشاط البشرى

53- من أهم مؤشرات التصحر تدهور الأراضي الزراعية المعتمدة على الأمطار

54- يرى ساباديل Sabadail وزملاؤه أن التصحر هو تدهور بيئى نتيجة ضغط النشاط البشرى

55- تشمل أسباب التصحر عواملٌ طبيعية و عوامل بشرية

56- العوامل الطبيعية المسببة للتصحر تشمل المناخ و التربة

57- العوامل البشرية المسببة للتصحر تشمل الضغط السكانى و نمط استخدام الارض

58- من نتائج التصحر تدهور الحياة النباتية و الحيوانية

59- من نتائج التصحر نقص مساحة التربة الزراعية و نقص الموارد المائية

60- من نتائج التصحر انقراض أنواع من الحيوانات وانخفاض جودة المياه

61- التدهور البيئى و التخلف الاقتصادى من عوامل تخلف كثير من اقطار العالم العربى

62- إفراغ الريف من سكانه وترك الأرض يساهم فى استمرار التصحر

63- من وسائل مكافحة التصحر زيادة عدد محطات الارصاد الجوية ورفع مستوى التنسيق بينها

64- سعة ترشيح عالية وعدم وجود طبقات صماء يقلل خطر الجريان السطحى

65- الغطاء النباتى يقلل التعرية الريحية والمائية حيث يقلل فعل الرياح و اثر الماء الساقط

66- اثر التعرية الهوائية يظهر واضحا فى الأراضى قليلة الأمطار و الخالية من النباتات

67- من أهم مؤشرات التصحر انخفاض خصوبة الأراضي الزراعية

68- اقامة العوائق و الاسيجة يقلل فعل و تأثير الرياح على التربة

69- من وسائل مكافحة التصحر منع قطع الأشجار بصورة عشوائية

70- ترشيد الرعي و تحديد اعداد معينة من الحيوانات حسب المساحة من وسائل مكافحة التصحر

71- استخدام طرق الرى الحديثة مثل التنقيط لمنع تملح التربة أحد الوسائل لمكافحة التصحر

72- من طرق مكافحة التصحر استخدم وسائل أكثر فاعلية لوقف تعرية التربة وتثبيت الكثبان

73- تقليل معدلات نمو السكان و تنظيم الاسرة أحد وسائل مكافحة التصحر

74- نشر وتعميق الوعي البيئي أحد وسائل مكافحة التصحر

75- إنشاء مؤسسات تهتم بالمحافظة على البيئة أحد وسائل مكافحة التصحر مثال ماتم فى العراق

76- من أهم مؤشرات التصحر اشتداد نشاط التعرية المائية والهوائية

77- من أشكال التعرية المائية التعرية الصفائحية و الداخلية و التعرية بالقنوات

105- Lateral Seepage حركة الماء فى الاتجاه الراسى و ينتج عن النفاذية غير المتجانسة للتربة

106- حبيبات الرمل تبدأ حركتها عندما تتراوح سرعة الرياح ما بين 19- 21 كم / ساعة

107- انتقال قطرات المطر يتم عن طريق القفز و الزحف و التعليق

108- مراحل التصحر Detaching و Transporting و Sedimentation

109- الدورة المائية حركة مستمرة للماء فى الطبيعة من الغلاف الجوى إلى الأرض

110- الماء هو العامل الرئيسى فى عمليتى التصحر والجفاف

111- لكى تتم عملية التعرية يجب أن يكون الماء فى حالة ساكنة

112- تعتبر الرطوبة النسبية العامل المحدد الرئيسى للجفاف الزراعى

113- تعتبر عملية النتح-بخر والرشح من اهم صور الماء المكتسب فى الدورة الهيدرولوجية

114- ارتفاع خصوبة التربة الزراعية احد مؤشرات التصحر الطبيعية

115- زيادة نفاذية التربة يزيد كمية الجريان السطحى و يزيد من معدل التعرية

116- الأمطار خفيفة اذا كانت شدة سقوط المطر تتراوح بين 12.7 – 50.8 ملليمتر /ساعة

117- كلمة السقوط تعنى المطر و الثلج و الضباب و البرد

118- يمكن اعتبار الندى من التساقط اذا لامس قطرات المياه سطح التربة او النبات

119- التشرب هو عبارة عن دخول ماء المطر الى داخل التربة

120- Percolation هى حركة الماء السائل الى اعلى تحت منطقة الجذور الطبيعية للنبات

121- من أهم مؤشرات التصحر زيادة كمية ونوعية المياه الجوفية والسطحية و تدهور المراعى

122- يعتبر الغطاء النباتى أحد المؤثرات الهامة فى زيادة الانجراف بالماء و الرياح

123- الماء الجارى هو التغير في محتوي رطوبة التربة ويكون بحجز الماء أو المخزون السطحي للماء

124- يستلزم تعريف مصطلح التصحر ضرورة وجود عبارات تحول عكسى و انتاجية غير حيوية

125- الماء المكتسب فى الدورة المائية يشمل (الجريان السطحي . ترشيح تبخير . نتح)

126- الماء المخزون فى الدورة المائية يشمل التساقط والتكثيف و إدمصاص الماء

127- التسرب هو السبب الرئيسي للتغير في محتوي جفاف التربة خلال سقوط الأمطار

128- الصقيع يعتبر من التساقط إذا لامس سطح الأرض أو النبات

129- تشمل عمليات تصحر التربة Physical Deterioration و Biological Deterioration

130- الضباب يشبه المطر إلا أن قطرة الماء كبيرة و خفيفة و يمكن أن تسقط لأسفل

131- معدل سقوط المطر هى كمية المطر الساقط بالملليمتر /الساعة أو / دقيقة

132- الزراعات مستوية السطح أفضل من الزراعة فى خطوط أو مصاطب لكسر حدة الرياح

133- التعرية المائية للأراضي علي ثلاث مراحل متتابعة الفصل و النقل و الترسيب

134- يرجع سبب التعرية المائية إلي تربة مفككة وجافة و سطح تربة ناعم وعاري و رياح قوية

135- عندما تكون العواصف خفيفة يمكن فقد 1-2 مم من سطح التربة و فقد كامل للمحاصيل

136- من أضرار التعرية المائية فقد مغذيات التربة و البرى و تلوث الهواء

137- تدهور التربة عبارة عن تجمع من الرمل السائب على سطح الأرض فى شكل كومة ذات قمة

138- Infiltration Capacity هى اقل سرعة يستطيع عندها الماء الدخول للتربة فى لحظة معينة

139- من الاسباب التى ادت لحدوث التصحر التوسع فى الرقعة الزراعية و الجفاف

140- الأمطار متوسطة اذا كانت شدة سقوط المطر أقل من 6.25 ملليمتر /ساعة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أ.د / على يوسف جنيد

أ.م.د / أحمد إبراهيم محمد

د/ باسم عبيد

جامعة قناة السويس كلية الزراعة قسم الاقتصاد والإرشاد والمجتمع الريفي امتحان الفصل الدراسي الثانى ٢٠١٨ /٢٠١٩ تاريخ الامتحان: ٢٠١٩/٦/١٦	المادة : ادارة المشروعات الزراعية الزمن : ساعتان المستوى: الرابع البرنامج : هندسة زراعية الدرجة : ٦٠

اجب على جميع الاسئلة

السؤال الاول اختار الاجابة الصحيحة : (٣٠ درجة)

١) المشروعات الزراعية التى تعتمد على موارد خام زراعية يفضل ان يكون لها (خط الانتاج لكل محصول – خط انتاج يناسب اكثر من محصول – لا شئ مما سبق)

٢) من النتائج التى يترتب عليها ارتفاع رأس المال الثابت فى المشروعات الزراعية (ارتفاع معدلات المخاطرة – ارتفاع معدلات اللايقين – كل ما سبق)

٣) جميع المنتجات الزراعية وتباع فى سوق تسوده (المنافسة – المنافسة الاحتكارية – المنافسة الكاملة)

٤) التخصص النطاقى للانتاج الزراعى ينتج عنه (ميزة تنافسية – ميزة احتكارية – ميزة نسبية)

٥) تتسم مرونة الطلب على السلع الزراعية بانها (منخفضة – مرتفعة – متكافئة)

٦) تتسم مرونة العرض على السلع الزراعية بأنها (منخفضة – مرتفعة – متكافئة)

٧) مدير يقوم بتحقيق الهدف ولكنة لم يستغل الموارد المتاحة له أفضل استغلال ممكن يكون (غير فعال غير كفء – كفء غير فعال – فعال غير كفء)

٨) تحقيق التوازن بين الكفاءة الفاعلية أحدى مهام ومسئوليات (مدير الانتاج – مدير التسويق – كل ما سبق)

٩) تتمثل فى التخطيط والتنظيم والتوجية والرقابة وتتسم بالعمومية الشمولية الاستمرارية (العمليات التشغيلية – العمليات التنظيمية – العمليات الادراية)

١٠) من المكونات الاساسية لتعريف المدير (العمل مع الاخرين – ممارسة الوظائف الادارية – كل ما سبق)

١١) مدير يقوم بالاشراف على اعمال التنفيذ والتشغيل (مدير ادارة عليا – مدير ادارة وسطى – مدير ادارة دنيا)

١٢) مدير يستخدم خبرتة المهنية المتخصصة من اجل تقدير المساعدة لمدير اخر حتى يمكن تحقيق هدفة (مدير عام – مدير وظيفي – مدير استشارى)

١٣) هى القدرة على ترجمة المعرفة لتعريف عمل يؤدى الى تحقيق هدف مرغوب (القيادة – الادارة – المهارة)

١٤) ادارة تزيد فيها نسبة المهارات الانسانية عن باقى المهارات الاخرى (ادارة عليا – ادارة وسطى – ادارة دنيا)

١٥) وظيفة تقوم بوضع معايير الاداء وقياس الاداء الفعلي وتحديد الانحرافات ووضع الاجراءات التصحيحية (توجية – تخطيط – رقابة)

١٦) دراسة يجب اجرائها علي المشروع قبل التنفيذ وتفيد فى تحديد البدائل المناسبة للمشروع ويقوم بها افراد يتخصصون فى النواحى الفنية الزراعية (الدراسة الفنية – الدراسة الاقتصادية – كل ما سبق)

١٧) عندما يكون معامل التوطن الصناعة اكبر من الواحد الصحيح فأن هذا معناه (لا داعى لعمل المشروع – يجب اقامة المشروع – لا شئ مما سبق)

١٨) اذا كان المشروع كاسب للوزن يفضل اقامة المشروع فى (مناطق تواجد المواد الخام – اسواق بيع المنتج – لا شئ مما سبق)

١٩) لتحديد حجم المشروع يتطلب التعرف على (طاقة المشروعات المماثلة – الطلب المتوقع – كل ما سبق)

٢٠) دراسة يجب اجراؤها على المشروع قبل التنفيذ وتنفيذها تحديد التكاليف اللازم لهذا المشروع وكيفية الحصول عليها (دراسة فنية – دراسة اقتصادية – لا شئ مما سبق)

٢١) تمثل قيمة احتياجات المشروع من الاصول الثابتة الانتاجية ولابد من تدبيرها قبل عمل المشروع (التكاليف الاستثمارية – تكاليف التشغيل – تكاليف الصيانة)

٢٢) لا تعتبر مدخلات تدخل مباشرة فى العملية الانتاجية للمشروع ولكنها عناصر مكملة للانتاج (التكاليف الاستثمارية – تكاليف التشغيل – تكاليف التسويق)

٢٣) مصروفات تنفق على السلعة بعد خروجها من الانتاج وحتى وصولها الى المستهلك النهائي (التكاليف الاستثمارية – تكاليف التشغيل – تكاليف التسويق)

٢٤) لا تعتبر من الطرق التى تأخذ عامل الزمن فى الاعتبار عند دراسة الجدوى (فترة استرداد راس المال – القيمة الحالية لمنافع الصافية – لا شئ مما سبق)

٢٥) تعتبر من اهم الطرق التى تأخذ عامل الزمن فى الاعتبار (فترة استرداد راس المال – القيمة الحالية لمنافع الصافية – لا شئ مما سبق)

٢٦) على مدير المشروع ان ينتج دائما (قبل نقطة التعادل – بعد نقطة التعادل – عند نقطة التعادل)

٢٧) معامل الخصم هو عبارة عن حالة مماثلة لسعر الفائدة فى البنك (العبارة صحيحة – العبارة خاطئة)

٢٨) عند حساب فترة استرداد راس المال فان ت هى السنة التى يكون فيها التراكم الراسمالى (اقل من قيمة الاستثمار – اكبر من قيمة الاستثمار – مساوى لقيمة الاستثمار)

٢٩) IRR من احدث طرق تقييم المشروعات وتعتبر من الطرق (التى تاخذ عامل الزمن – لا تأخذ عامل الزمن – كلا مما سبق)

٣٠) قيمة معامل الخصم عند السنة صفر يساوى (الواحد – اكبر من الواحد – اقل من الواحد)

السؤال الثاني (٤٠ درجة) لكل نقطة ١٠ درجات

١. حتى يستطيع المدير أن يكون فعال وعصرى لابد أن تتوفر لدية الوعى والروأى وان تتوفر له بعض السمات والخصائص. اشرح ذلك

٢. عرف معامل التوطن الصناعى وكيفية استخدامة فى تحديد موقع المشروع؟

٣. كيف يمكن قياس اثر قيام المشروع على المقتصد القومى؟

٤. ما هى اهم الفروق بين التقييم الاقتصادي والتقييم المالي عند دراسة جدوى المشروعات الزراعية؟

انتهت الاسئلة لجنة الممتحنين:أ.د/ محمد عبد السلام أ.د/خيرى العشرى أ.د/احمد عباس الشاعر أ.د/ محمد غريب

١٥- القواعد الآمرة هي القواعد التي لا يجوز الاتفاق علي ما يخالف حكمها.

١٦- شروط العرف ثلاثة أن يكون عاماً ومستقراً ولا يخالف النظام العام والآداب.

١٧- للعرف ركنان مادي (اعتيادي) ومعنوي (إلزامي).

١٨- التشريع هو المصدر الرسمي الأصلي للقانون في مصر.

١٩- اللوائح التنفيذية هي التشريعات الأصلية التي تصدرها السلطة التنفيذية دون الحاجة إلي الاستناد إلي تشريع.

٢٠- يعتبر التشريع نافذاً بمجرد سنه من السلطة التشريعية.

٢١- يعتبر التشريع غير نافذ بالرغم من العلم الفعلي ما دام لم ينشر في الجريدة الرسمية.

٢٢- لا يوجد استثناء من قاعدة عدم جواز الإعتذار بالجهل بالقانون.

٢٣- من المباديء القانونية أن التشريع لا يلغي إلا بتشريع مثله أو أعلي منه.

٢٤- القانون الزراعي هو أحد فروع القانون.

٢٥- الفرق بين القواعد القانونية وباقي القواعد الاجتماعية أنها إلزامية ومقرونة بجزاء.

٢٦- القانون هو مجوعة القواعد التي تنظم سلوك الأفراد في مجتمع يُخَيِّر أفراده بها ويقرنها بجزاء يوقع جبراً علي من يخالفها.

٢٧- القانون عملة معدنية ذات وجهين متقابلين هما الحق والواجب.

٢٨- النظام العام والدولة وجهان لعملة واحدة.

٢٩- معيار التمييز بين القانون العام والقانون الخاص هو وجود أشخاص لهم حق السيادة في العلاقة القانونية.

٣٠- تُقسَم القواعد القانونية إلي ثلاثة أنواع.

٣١- القواعد الآمرة هي القواعد التي تأمر أو تنهي.

٣٢- شروط العرف ثلاثة أن يكون عاماً ومستقراً ولا يخالف النظام العام والآداب.

٣٣- لا يوجد استثناء من قاعدة عدم جواز الإعتذار بالجهل بالقانون.

٣٤- من المباديء القانونية أن التشريع لا يلغي إلا بتشريع مثله أو أعلي منه.

٣٥- الرقابة القضائية علي صحة التشريعات تشمل التشريعات بمستوياتها المختلفة.

٣٦- القانون الزراعي هو أحد فروع القانون.

٣٧- القواعد الطبيعية تصف ما يحدث في الواقع فعلاً.

باقي الاسئلة في ظهر الورقة

٣٨- الشعور بالإلزام للقاعدة القانونية يقترن بالضرورة بوجود جزاء يتحقق عند مخالفة القاعدة.

٣٩- يطلق مصطلح الأعمال الحكومية علي نشاط السلطة التنفيذية فيما يتعلق بأعمال السيادة.

٤٠- أنواع الجرائم ثلاثة جنايات وجنح ومخالفات.

٤١- القانون الزراعي هو مجموعة القواعد المنظمة للنشاط الزراعي من حيث الوعاء أو الاستغلال.

٤٢- الملكية الزراعية هي ذلك الحق المدني الذي يرد علي أرض زراعية ويعطي لصاحبه سلطة الاستعمال والاستغلال والتصرف.

٤٣- كات ملكية الأراضي الزراعية في مصر القديمة موزعة توزيعاً ثنائياً في حدود الأسرة السابعة.

٤٤- قسمت ملكية الأراضي المصرية في ظل الفتح الاسلامي إلي ألااضي عشورية وأراضي خراجية.

٤٥- الأراضي العشورية هي التي توجد في البلاد العربية.

٤٦- أصدر محمد علي قراراً في عام ١٨٠٥ بأن تؤول إليه جميع الأراضي في مصر.

٤٧- القيود الواردة علي الملكية الزراعية هي قيود قانونية وليست حقوق ارتفاق.

٤٨- يعتبر القانون ٥٠ لسنة ١٩٦٩ هو التشريع العام الذي يحكم مسائل الري والصرف.

٤٩- شروط حق المرور هو الانحباس الكلي أو الجزئي.

٥٠- الاستغلال الإرادي للأرض الزراعية أن يقوم مالكها بتأجيرها للغير لزراعتها.

٥١- تجريف الأرض الزراعية نوعان ضار ونافع.

٥٢- توجد استثناءات من قانون حظر تجريف الأراضي الزراعية.

٥٣- يعاقب كل من يخالف قانون حظر التجريف بالحبس والغرامة عن كل فدان أو جزء منه.

٥٤- لا توجد استثناءات من قانون حظر تبوير الأراضي الزراعية.

٥٥- توجد استثناءات من قانون حظر إقامة المباني علي الأراضي الزراعية.

٥٦- يعاقب بالمادة (١٥٦) من قانون الزراعة كل من يخالف قانون حظر إقامة المباني علي الأراضي الزراعية بالحبس وبغرامة لا تقل عن عشرة آلاف جنيه ولا تزيد عن خمسين ألف جنيه عن كل مخالفة.

٥٧- عقوبة مخالفة قانون حظر إقامة مصانع أو قمائن طوب في الأراضي الزراعية الحبس لمدة لا تقل عن ستة أشهر وبغرامة لا تقل عن عشرة آلاف جنيه.

٥٨- لا توجد استثناءات من قانون حظر إقامة إقامة مصانع أو قمائن طوب في الأرض الزراعية.

٥٩- صدر قانون الخمسة أفدنة لحماية صغار الملاك الزراعيين.

٦٥- تقسم التشريعات إلي:

أ. مستويين ب. ثلاثة مستويات ج. أربعة مستويات

د. خمسة مستويات هـ. ستة مستويات

٦٦- صور إلغاء التشريع سواء الصريح أو الضمني تبلغ:

أ. اثنتان ب. ثلاثة ج. أربعة

د. خمسة هـ. ستة

٦٧- الضرائب المفروضة علي الأراضي الخراجية:

أ. نوع واحد ب. نوعان ج. ثلاثة أنواع

د. أربعة أنواع هـ. خمسة أنواع

٦٨- قسمت الأراضي في عهد محمد علي إلي:

أ. خراجية وأواسي ورزقة ومسموح مصاطب ومشايخ

ب. عشورية وأواسي وبور ومسموح مصاطب ومشايخ

ج. خراجية وبور ورزقة ومسموح مصاطب ومشايخ

د. خراجية وعشورية ورزقة ومسموح مصاطب ومشايخ

هـ. خراجية وأواسي وبور ومسموح مصاطب ومشايخ

٦٩- قانون الاصلاح الزراعي الأول هو القانون رقم:

أ. ٣٧ لسنة ١٩٥١ ب. ١٧٨ لسنة ١٩٥٢

ج. ١٢٧ لسنة ١٩٦١ د. ٥٠ لسنة ١٩٦٩

هـ. ٩٦ لسنة ١٩٩٢

٧٠- تتضمن القيود الواردة علي الملكية الزراعية قيود:

أ. الشرب والمجري والمسيل والمرور ووضع الحدود

ب. الشرب والري والصرف

ج. خراجية وبور ورزقة ومسموح مصاطب ومشايخ

د. خراجية وعشورية ورزقة ومسموح مصاطب ومشايخ

هـ. خراجية وأواسي وبور ومسموح مصاطب ومشايخ

٧١- يبلغ عدد القيود المفروضة علي عقد الايجار الزراعي:

أ. واحد ب. أثنان ج. ثلاثة

د. أربعة هـ. خمسة

ج. القانون ٢٣ لسنة ١٩٢٧.

د. القانون ٥٨ لسنة ١٩٤٤.

هـ. القانون ٣١٧ لسنة ١٩٥٦,

٧٩- تبلغ جملة ما يتم استقطاعه من الأراضي الزراعية سنوياً حوالي:

أ. ١٠ آلاف فدان ب. ٢٠ ألف فدان ج. ٣٠ ألف فدان

د. ٤٠ ألف فدان هـ. ٥٠ ألف فدان

٨٠- يبلغ الحد الأقصي لملكية الأسرة للأراضي الزراعية:

أ. ٥٠ فدان ب. ١٠٠ فدان ج. ١٥٠ فدان

د. ٢٠٠ فدان هـ. ٢٥٠ فدان

انتهت الأسئلة

٧٢- تمثل ضريبة الأطيان الزراعية من قيمة الايجار السنوي للأراضي حوالي:

أ. ١٠%　　ب. ١١%　　ج. ١٢%

د. ١٣%　　هـ. ١٤%

٧٣- يعتبر تجريف الأراضي الزراعية من أخطر الظواهر التي ظهرت في المجتمع المصري في القرن العشرين منذ بداية:

أ. الخمسينيات　　ب. الستينيات　　ج. السبعينيات

د. الثمانينيات　　هـ. التسعينيات

٧٤- يعتبر تجريف الأراضي الزراعية من أخطر الظواهر التي ظهرت في المجتمع المصري في القرن العشرين منذ بداية:

أ. الخمسينيات　　ب. الستينيات　　ج. السبعينيات

د. الثمانينيات　　هـ. التسعينيات

٧٥- حظر قانون عدم تبوير الأرض الزراعية تركها بدون زراعة لمدة:

أ. سنة　　ب. سنتين　　ج. ثلاث سنوات

د. أربع سنوات　　هـ. خمس سنوات

٧٦- يعاقب كل من يخالف قانون حظر إقامة مصانع أو قمائن طوب في الأراضي الزراعية بالمادة:

أ. (١٥٥)　　ب. (١٥٦)　　ج. (١٥٧)

د. (١٥٨)　　هـ. (١٥٩)

٧٧- تم تغيير اسم الشركات التعاونية إلي الجمعيات التعاونية بعد صدور القانون:

أ. القانون ١٧٨ لسنة ١٩٥٢.

ب. القانون ٢٧ لسنة ١٩٢٣.

ج. القانون ٢٣ لسنة ١٩٢٧.

د. القانون ٥٨ لسنة ١٩٤٤.

هـ. القانون ٣١٧ لسنة ١٩٥٦,

٧٨- تم بدء نظام جمعيات الاصلاح الزراعي بموجب القانون:

أ. قانون الخمسة أفدنة.

ب. القانون ٢٧ لسنة ١٩٢٣.

باقي الاسئلة في ظهر الورقة

قسم : الهندسة الزراعيـــــــة
الامتحان النظري
المقرر : آلات زراعية بستانية
الفصل الدراسي : الثاني
الدرجة الكلية : ٧٠ درجة

زمن الامتحان: ساعتان
البرنامـــــج: الهندسة الزراعية
كود المقرر : هـ . ز . ٣٠٦
العام الأكاديمي: ٢٠١٨ / ٢٠١٩م
تاريخ الامتحان: ١٨/ ٦ /٢٠١٩

يتكون الامتحان من صفحتين

أجب عن جميع الأسئلة التالية (٧٠ درجة)

السؤال الأول :- (٢٠ درجة)

أ- ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام كل من العبارات الآتية:

١- تستمد آلة عمل الجور قدرتها من طارة الإدارة الخلفية للجرار.
٢- يشترط عند زراعة مصدات الرياح ان تكون من الأشجار متساقطة الأوراق حتي تتيح فرصة لسقوط أشعة الشمس خلال فصل الشتاء.
٣- عند إنشاء مزارع الفاكهة يستحسن بعدها عن الطرق الرئيسية حتى لا تتعرض لسرقة ثمارها.
٤- وظيفة المضخات في الري هي سحب الماء من مستوى مرتفع الى آخر منخفض .
٥- يفضل إستخدام المشط القرصي المزدوج في المزارع البستانية.
٦- يستعمل سلاح لسان العصفور في عزيق الحشائش ذات الجذور العرضية السطحية.
٧- يتأثر مقدار إختراق المشط القرصي للتربة بوزن المشط نفسه.
٨- من مميزات المحاريث الدورانية انها تفتت التربة لدرجة هدم البناء الحبيبي لها .
٩- وظيفة الصمام العائم في الرشاشة ذات الطلمبة المنفصلة هي الحفاظ علي عدم تسرب المحلول.
١٠- يعتبر المشط المنحرف من انسب الأمشاط للعمل في بساتين الفاكهة.

ب- اختار الكلمة أو الجملة المناسبة التي تكمل المعني الصحيح من (أ) أو (ب) أو (ج) .

١١- -يؤدى تكرار الحرث بالقلب على نفس العمق الي .....
أ-تكوين طبقة مفتتة خصبة ب- مهد جيد لنمو النبات ج- تكوين طبقة صماء

١٢- -لعزيق الحشائش الغير متعمقة الجذور يستخدم سلاح .....
أ-لسان العصفور ب- سلاح رجل البطة ج- محراث تحت التربة

١٣- يتكون المحراث الحفار من عدد من الأسلحة .....
أ- القرصية ب – فردية العدد ج – المطرحية

١٤- لقدرة الفرملية للمضخة = ...
أ- القدرة المائية للمضخة × (١ ÷ الكفاءة الكلية للمضخة) .
ب- القدرة الفرملية للمحرك × الكفاءة الكلية للمضخة .
ج- القدرة المائية للمضخة × الكفاءة الكلية للمضخة .

١٥ - في المحاريث الدورانية تكون مقاومة التربة .....
أ- مضادة لاتجاه سير المحراث ب- لا توجد مقاومة ج- مع اتجاه سير المحراث .

١٦- الآلات الزراعية المقطورة تعتبر أحد انواع الآلات وهي تتميز .....
أ- بعدم ضرورة تواجد عجلات بإطارها . ب- بضرورة تواجد عجلات .
ج- بضرورة تعليقها بالجهاز الهيدروليكي .

١٧ - بعد اجراء عملية اعداد مرقد البذرة بأحد المحاريث يتم تنميم هذا المرقد بواسطة .....
أ- محراث تحت التربة ب- الأمشاط ج- الري

١٨ - يجود في المزارع البستانية استخدام المشط.....
أ- القرصي المنحرف ج- القرصي المزدوج د- ذو الأسنان الصلبة
١٩ - تعتبر الزراعة المصرية من اكثر بلاد العالم إستهلاكا لمياه الري لسبب .....
أ- كبر المساحات المنزرعة ج- لرخص المياه د- عدم تطبيق نظام الري الجماعي.
٢٠- تستعمل في إجراء عملية العزيق الميكانيكي جرارات الزراعة في خطوط أو صفوف وهي تتميز.....
أ- بالشكل الانسيابي ب- أن تكون بعجل حديد ج- إمكانية تعديل المسافه بين العجل بها .

السؤال الثاني: (١٥درجة)

أ-لآلات الرش والتعفير مجالات عدة للإستخدام فما هى هذه المجالات . (٧ درجات)

ب- تكلم عن عملية العزيق من حيث : (٨درجات)

١ - فوائد عملية العزيق على كل من التربة والنبات .
٢- الشروط التي تتطلبها عملية العزيق الميكانيكي.
٣- الشروط الواجب توافرها في الجرار المستخدم في عملية العزيق .
٤- أنواع الأسلحة المستخدمة في عملية العزيق ودور كل منها .

السؤال الثالث : (١٥درجة)

أ- وضح بالرسم التخطيطي فقط مع كتابة البيانات على الرسم كل من الآتي: (٩ درجات)

١- الرشاشة الظهرية ذات الطلمبة المنفصلة .
٢- المشط القرصي المزدوج والمشط القرصي المنحرف.
٣- رسم تخطيطي لآلة زراعة درنات البطاطس الآلية ذات السير الرأسي .

ب- طلمبة تصرفها (٠,٥م^{٣} / ث) وترفع الماء لمسافة ٣متر والضغط المفقود في ماسورتي السحب والطرد هو واحد متر ، أحسب قدرة المحرك اللازم لإدارة الطلمبة علما بأن كفاءة الطلمبة (٧٠ ٪) وكفاءة أجهزة نقل القدرة (٩٠ ٪) . (٦درجات)

السؤال الرابع: (٢٠درجة)

أ- عرف المصطلحات الآتية: (١٠درجات)

١- كل من عمود السحب الإستاتيكي وعمود الطرد الإستاتيكي وعمود الرفع الديناميكي الكلي.
٢- عمود الفقد بالاحتكاك في المضخات.
٣- زور المحراث.
٤- القدرة المائية للمضخة .
٥- معدل الأداء اليومي للآلة الزراعية.

ب- آلة لزراعة بذور البازلاء بمعدل ٨كجم./فدان ،فإذا كانت الآلة بأربعة فجاجات والمسافة بين الخطوط ٦٠سم. فالمطلوب تقدير كمية البذور التي تفرغها الآلة إذا دارت بعجلاتها ٢٠٠لفة كاملة حتى يكون المعدل مضبوطا علما بأن قطر عجلة الآلة ٨٠سم. (١٠ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين

١- د.محمد صلاح الدين أحمد الأمير ٣ - أ.د. شريف عبد الحق رضوان
٢- أ.د. عادل سالم السيد ٤- أ.د. محمد عطية ماضي