

اسم المادة:- تربية النحل ودين الحرير
الفرقـة:- الرابعة (الاتحة قديمة)
تاريخ الامتحان:- ٢٠١٨ / ٦ / ٧
الزمن:- ساعتان



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات
امتحان الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٨ / ٢٠١٧
لعام الجامعي

الدرجة الكلية (٦٠ درجة)
(١٥ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:-
السؤال الأول:

- ١- ذكر الوضع التقسيمي لنحل العسل العالمي *? Apis mellifera* ?
- ٢- ماهي مكونات الخلية الخشبية (خلية لأنجستروث) ?

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١- ماذا تعرف عن ظاهرة التجمع (Clustering) في نحل العسل ?
- ٢- تكلم عن اثنين فقط من منتجات نحل العسل موضحا:-
تعريفه - تركيبه ومكوناته - أهميته الغذائية والشفائية.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- ذكر ما تعرفه عن الطرق الطبيعية في مكافحة أكاروس الفاروا في طوائف النحل.
- ٢- ماهي خطوات تربية الأعمار الصغيرة لدين الحرير؟ وما هي الاحتياجات الغذائية والمساحات المطلوبة للتربية في هذه الأعمار؟

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- أكتب بالتفصيل عن أحد الأمراض البكتيرية التي تصيب طوائف نحل العسل موضحاً المسبب المرضي وأعراض الاصابة وأهم طرق المكافحة.
- ٢- أكمل العبارات التالية:

- أ- تستغرق دورة حياة شغالة نحل العسل يوم ، مقسمة الى أيام في طور البيضة و أيام في طور البرقة و أيام في طور العذراء.
- ب- من الأنشطة التي تقوم بها الشغالات خارج الخلية ، ، ، ،
- ج- المسبب المرضي لمرض التوزيما في طوائف النحل هو ، ، ،
- د- من طرق الضم في طوائف نحل العسل ، ، ،
- ه- من أمراض النحل الناتجة عن الاصابة بالحيوانات الأولى مرض ،
- و- المسبب المرضي لمرض تكيس الحضنة في طوائف النحل هو ،
- ى- من السلالات الإيطالية لدين الحرير ، ،
- ن- المسبب المرضي لمرض الفلاشيرى في يرقانات دين الحرير هو ،
- مع أحليبه التهدئىاته والنجاج والتوقف عن ،

د/ هيثم محمود رمضان	أ/ إبراهيم إبراهيم مصباح	لجنة الممتحنين
---------------------	--------------------------	----------------

اسم المادة: - مبيدات افات الحبوب المخزونه
كود المقرر: - ٥٤٧
الفرقة: - المستوى الرابع
تاريخ الامتحان: -
الزمن: ساعتين



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم وقاية النبات
امتحان الفصل الدراسي الثاني
لعام الجامعي ٢٠١٨ / ٢٠١٧

أجب عن جميع الأسئلة الآتية: (مجموع درجات الامتحان - ٦٠ درجة)
السؤال الأول: - (٢٠ درجة)

- أ- ينتج عن الاصابة بآفات الحبوب المخزنة المختلفة تدهور للحبوب المخزنة اذكر فقط مظاهر التدهور في الحبوب (٥ درجات)

ب- يعتبر التدخين الطريقة المثلث في مكافحة آفات الحبوب المخزنة اذكر طرق استعمال مواد التدخين مع ذكر التركيب البنائي لاحد مبيدات التدخين شائعة الاستخدام. (٥ درجات)

ج- عرف القرمونات وكيف يمكنك استخدام القرمونات في مكافحة آفات الحبوب المخزنة. (٥ درجات)

د- قارن بين كل من الصوامع المعدنية والصوامع الاسمبية - سخونة الحبوب الرطبة وسخونة الحبوب الجافة. الحشرات الاولية والحشرات الثانوية - الحشرات العرضية والكتاسة (٣ فقط) (٥ درجات)

السؤال الثاني: - (٢٠ درجة)

أكمل العبارات التالية:

١. من اهم الاكاروسات التي تصيب الحبوب المخزنة

٢. يستعمل مبيد في تخثير الحبوب المخزنة المصابة بالآفات الاكاروسية.

٣. من اهم الفطريات التي تصيب الحبوب المخزنة و و و

٤. من اضرار الإصابة بالفطريات و و و

٥. السموم الفطرية هي و تضم و و و

٦. يعتبر هو أخطر انواع السموم الفطرية ويحدث

٧. من اهم المبيدات المستخدمة في مكافحة فطريات الحبوب المخزنة

٨. يمكن استخدام كأحد الطرق البيولوجية في مكافحة الفطريات.

٩. يعتبر و أحد اهم الطرق الوقائية من الإصابة بفطريات التخزين.

١٠. من الاتجاهات الحديثة في مكافحة آفات الحبوب المخزنة

السؤال الثالث: - (٢٠ درجة)

أ- من المبيدات المستخدمة لمكافحة الطيور و و ثم تناول احداها بشيء من الاختصار.

ب- لماذا تقاوم بعض الاصناف النباتية الطيور؟

ج- اذكر مثلاً لمبيد سريع المفعول المستخدم في مكافحة الفنار - وماهي مميزات - وعيوب هذه المجموعة من المبيدات؟

د- اذكر مثلاً لمبيد بطيء المفعول يستخدم في مكافحة الفنار - وماهي مميزات - وعيوب هذه المجموعة من المبيدات؟

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

د/ هناء عاطف نسيم

د/ صبرى عبد المنعم عبد العال

لجنة الممتحنين: - أ/ السيد عبد العزيز كشك

	جامعة طنطا كلية: الزراعة قسم: المحاصيل
امتحان: نظرى للعام الدراسى ٢٠١٧/٢٠١٨	الفترة : الرابعة
اسم المقرر: اكتار وحودة التقاوي	الدرجة الكلية لامتحان: ٦٠
زمن الامتحان: ساعتان	الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٨/٦/٧	تاريخ الامتحان:

اجب عن جميع الاسئلة الآتية:

السؤال الاول: (٢٥)

- ١- وضح في شكل مخطط مراحل اكتار التقاوي؟
- ٢- ما الفرق بين التفتيش الحقلي الاول والثاني؟
- ٣- اذكر انواع المكون موضحا اسباب كل نوع؟

السؤال الثاني: (٢٠)

- ١- هناك بعض الاحتياطات التي يجب وضعها عند حصاد حقل الاكتار... ووضح ذلك؟
- ٢- اذكر فقط طرق المحافظة على الصنف التقى؟
- ٣- اشرح مراحل انتاج الصنف المستنبط حديثا؟

السؤال الثالث: (١٥)

- ضع علامة ص حمام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ امام العبارات الخطأ
- (...) من مزايا الكثار الجنسي الحصول على نباتات مشابهة للباء
- (...) التقاوي هي عبارة عن بذور النباتات المستخدمة في الزراعة
- (...) القاو FAO من الهيئات الدولية المهمة بانتاج التقاوي
- (...) من مميزات التقاوي زراعة الانتاج الزراعي عن طريق تثبيت قوة الهجين المرغوبة
- (...) يقصد بجنسية البذور قدرة البذور على الانبات واعطاء نباتات قوية عند الزراعة
- (...) من اهم صفات الصنف الجيد ملائمة للمنطقة التي يزرع بها ونقاوة تقاويه
- (...) الحبة هي بذرة مغلفة بجدار البيض الغير منشق
- (...) استعمال البذور في التقاوي اكتر تكلفة من استعمال الاجزاء الخضرية
- (...) من عيوب استعمال الاجزاء الخضرية في التقاوي صعوبة مقاومة الامراض
- (...) الهجين الفردي هو ناتج تهجين سلالة ندية كاب واخرى كام
- (...) النوعية هي سلالة ناتجة من الاخشاب الخلطي المستمر لعدة اجيال
- (...) البذور المسجلة هي البذور الناتجة من بذور الاساس او بذور معتمدة اخري
- (...) بذرة المربى هي البذور التي ينتجهما المربى في حل التربية او البذور الناتجة من حقل السلالات
- (...) البذور المعتمدة هي البذور التي تنتج من زراعة بذور مسجلة او معتمدة و يجب ان تحتوى على الصفات الوراثية للصنف
- (...) يقصد بالانباتات من الناحية الزراعية مجرد استناف اجنة الحبوب/البذور للنمو النشيط.

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ.د/ رمضان على الرفاعي	د/ عماد الدين احمد رشوان	الممتحنون
------------------------	--------------------------	-----------

اسم المادة:- نباتات الزينة وتنسيق الحدائق
كود المقرر:-
الفرقة:- الرابعة لanche قديمة
٢٠١٨/٦/٤ تاريخ الامتحان:-
الزمن:- ساعتان



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم البستنة
امتحان الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٨/٢٠١٧ للعام الجامعي

(الدرجة الكلية للامتحان ستون درجة)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:-

(٢٠ درجة)

السؤال الأول:-

- أذكر أهم الصفات التي تتميز بها العائلة النباتية Cactaceae.
- أذكر أغراض زراعة المتسقات بالحدائق والتنسيقات المختلفة.
- قسم النباتات المائية حسب طبيعة النمو.

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:-

- وضوح التقسيم المورفولوجي للنباتات الطبية والعطرية.
- أذكر ثلاثة من وسائل التسلق في النباتات المتسقة.
- ما هي طرق التكاثر في النخيل.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:-

- أذكر ثلاثة من التحورات التي حدثت في النباتات الشوكية لتلائم البيئة المحيطة.
- تكلم عن تقسيم النخيل حسب تعريف الاوراق.
- عرف النباتات الطبية مع ذكر أهميتها الاقتصادية.

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

	أ.د/ حسني محمد اللوان	للجنة الممتحنين والمصححين:-
	د/ رشا سليم فرجات	د/ عاصم عبدالعزيز العربي

اسم المادة: المبيدات و التلوث البيئي
الفقرة: الرابعة (اختباري)
الزمن: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٨/٤/٤
الدرجة: ٦٠ درجة



جامعة طنطا - كلية الزراعة
قسم وقاية النبات (مبيدات)
امتحان نظرى الفقرة الرابعة
الفصل الدراسي الثاني
لعام الجامعى ٢٠١٨ / ٢٠١٧

لجنة الممتحنين: أ.م.د/ صبحى عبد الرحيم حامد ، د/ حازم محمد ربيع

أحب عن جميع الأسئلة الآتية :- (٦٠ درجة)

السؤال الأول:- (١٥ درجة)

أ - ما المقصود بالمصطلحات الآتية ؟

التلوث البيئي - التلوث البيئي - Pollution - Contamination

ب من وجهة نظرك قارن بين التلوث المادي و التلوث المعنوي للكرة الأرضية .

ج - عرف التلوث الهوائي مع ذكر أقسامه و مصادره فقط .

السؤال الثاني:- (١٥ درجة)

أ - وضح بالرسم مسار المبيدات الكيميائية في البيئة و كيفية وصولها للمياه .

ب - وضح اثر الزراعة العضوية على خفض التلوث البيئي .

ج - لدراسة التلوث البيئي بأي نوع من الملوثات يجب أن يشتمل على عدة نقاط أساسية - أذكر هذه النقاط بشيء من التفصيل .

السؤال الثالث:- أكمل العبارات التالية :- (٣٠ درجة)

- ١ - الخطوات الأساسية لتحليل متبقيات المبيدات
- ٢ - يقصد بمتبقىات المبيدات بأنها
- ٣ - يعرف معدل نسبة الاسترجاع Recovery بأنه و هي مقياس ل
- ٤ - الأجهزة التي تستخدم في تحليل متبقيات المبيدات ١ - ٢ - ٣
- ٥ - يعرف الـ RL بأنه و يمكن إستنتاجه من
- ٦ - يعرف الاستخلاص بأنه أما تبيبة المركب
- ٧ - الهدف من تقدير متبقيات المبيدات ١ - ٢ - ٣
- ٨ - يقصد بالـ PHI و هو يعتمد على ١ - ٢ - ٣
- ٩ - الأساس الذي يعتمد عليه كروماتوجرافيا الغاز و من شروط المواد المراد تحليلاً بها
- ١٠ - ADI عبارة عن
- ١١ - لا RT عبارة عن
- ١٢ - من المعلومات التي يمكن الحصول عليها من كروماتوجرام كروماتوجرافيا الغاز ١ - ٢ - ٣
- ١٣ - الطرق المختلفة المستخدمة في معالجة الملوثات العضوية بما فيها متبقيات المبيدات
- ١٤ - الأكسدة المتقدمة يطلق عليها المعالجة من المواد المستخدمة فيها ١ - ٢ - ٣
- ١٥ - النتائج التي يمكن الحصول عليها من مذكويات الإختفاء للمبيدات ١ - ٢ - ٣

مع تمنياتنا بالتوفيق و النجاح ،

اسم المادة: الإرشاد الزراعي
ال المستوى: الرابع (النحوة جديدة)
 تاريخ الامتحان: ٢٠١٨ / ٥ / ٣١
الزمن: ساعتان



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم الاقتصاد الزراعي
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠١٧ / ٢٠١٨

**أجب عن جميع الأسئلة الآتية: (مجموع درجات الامتحان - ستون درجة)
السؤال الأول: (١٥ درجة)**

أ- وضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- () ١- المرشد الزراعي هو مندوب التغيير الوحد.
() ٢- النشر Diffusion هو إزدياد أعداد الأفراد المتبين للمحدثة بمرور الوقت.
() ٣- أفضل مراحل عملية التبني من الناحية التعليمية هي مرحلة التجريب.
() ٤- تعتبر كل نتائج البحث العلمي الزراعي عناصر تقنية زراعية.
() ٥- تتم عملية النقل الرأسى للتقنية بكمالها داخل المجتمع الواحد.
() ٦- الإبداع - التطوير - الابتكاء - التشكيل في خطوات تعلم التقنية.
() ٧- تضم فئة الغالبية المبكرة (المتقدمة) القادة المحليين وقادة الرأي.
() ٨- التقنية الزراعية هي عبارة عن فكرة أو ممارسة أو أي شيء يدركه الفرد على أنه جديد.
() ٩- الوعي - الاهتمام - التقييم - التجربة - التبني هي مراحل عملية نشر التقنية الزراعية.
() ١٠- تعليم الكبار هو أحد الفروع الأساسية للإرشاد الزراعي.
ب- عرف مواهمة التقنية الزراعية ثم تناول بالشرح مراحل عملية مواهمة التقنية الزراعية.

السؤال الثاني: (١٥ درجة) أكتب في الموضوعات التالية:

- ١- مراحل تبني الأفكار والأساليب الزراعية الجديدة.
٢- أهداف تعليم الكبار.
٣- التنسيق بين المنظمات الريفية.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- ما هو المقصود بالمفاهيم التالية: (١٠ درجة)
التنظيم الإرشادي الزراعي - القيادة الريفية - المرشد الزراعي - الطرق الإرشادية الزراعية
الاجتماعات الإرشادية الزراعية.

٢- ذكر خمسة من أسس بناء تنظيم إرشادي زراعي كفاء وفعال؟ (٥ درجة)

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- أ- ما هي أوجه الشبه والاختلاف بين كل من الأزواج التالية: (١٠ درجة)
• القادة المهنيين والقادة المحليين في العمل الإرشادي الزراعي.
• الطرق الإرشادية والمعينات الإرشادية في العمل الإرشادي الزراعي.
• المدير والقائد في العمل الإرشادي الزراعي.
• الإيضاح العملي للطريقة والإيضاح العملي للنتيجة.
• الزيارات الحقيقة والزيارات المكتبة.

ب- أكتب بليجاز عن أثر ثورة تكنولوجيا الاتصال والمعلومات على العمل الإرشادي الزراعي؟ (٥ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

لجنة الممتحنين:

د/ محمد فتح الله عباد الله د/ عصام محمد الباعي د/ أشرف، أحمد الأشموني د/ أحمد ماهر الجوهري



اسم المادة:- إنتاج فاكهة
المستوى:- الرابع
تاريخ الامتحان:-
الساعة:- من:- ساعتان

(الدرجة الكلية للامتحان ٦٠ درجة)
(٤٥ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:-
السؤال الأول:-

- أـ ذكر فقط الأنواع المختلفة ل التربية شجيرات العنف مع ذكر مميزات وعيوب إحداها?
بـوضح كيف يمكن الحصول على محصول صيفي وأخر شتوي في بستان الموز?
جـ حلل لما يأتى:

- ١ـ اعطاء شجيرات الليمون المصومة تصويم كبير محصول واحد فقط.
٢ـ اختيار تمار البرتقالي أبو سره على بعض البنادق أحياناً.

٣ـ زيادة محصول اليوسفى المليانتين نتيجة الزراقة المختلطة.

٤ـ قلة استعمال المورتون ستراتيجى كاصل لتنظيم البرتقالي أبو سره.

دـ تغير الإجاجة المسيحية من بين القوسيين:-

- ١ـ Metaxenia هي (أـ التأثير المباشر لحبوب اللقاح على الموصفات التفرية لخertil البلاج بـ التأثير المباشر لحبوب اللقاح على صفات الجنين وإندوسيرم في بذور النخل جـ كلها).
٢ـ مرحلة انتقال النمو (Maturity) في تمار البلاج تحدث في طور (أـ الحالب بـ الكمرى جـ الرطب).
٣ـ الاتجاهات الحرارية لأصناف البلاج الجاف هي (٣٦٠٠ : ٢٩٠٠ : ٢٥٠٠ : ٤٧٠٠ بـ ٤٠٠ جـ ٤٠٠) وحدة حرارية.
٤ـ كثرة استعمال المورتون ستراتيجى كاصل لتنظيم البرتقالي أبو سره.
٥ـ تجري عملية التقويس في تخليل البلاج أوخر مرحلة (أـ الكمرى بـ الرطب جـ الحالب).
٦ـ عملية التكبير في تخليل البلاج هي عباره عن إزالة (أـ قواعد الأوراق بـ الليف جـ كلها).
٧ـ ينخفض معدل نمو تمار الجوافة في أحد مراحل النمو بذورها نتيجة (أـ تراكم السكريات بـ استغاثة الحالب جـ تصادم البذور).
٨ـ يمكن تقليل ظاهرة تبادل النحول عن طريق (أـ الاهتمام بالري والتنمية خلال موسم النمو بـ خف الأزهار وتamar في سنة العمل الغير جـ كلها).
٩ـ Growth threshold يدعى النمو الخضرى لأن شجارات الجوافة يحدث عند درجة حرارة (١٨° مـ ٢٥° جـ ١٥° مـ).
١٠ـ الترجيع في الجوافة هو (أـ بدء ظهور الأوراق الحديثة مباشرة بـ سقوط الأوراق القديمة بـ الحصول على تمار شير في عام ويقل أو يتعدى الموصول في العام التالي جـ إعادة إزالة الأوراق بـ توكين الموصول ثانوي خلال نفس العام).
١١ـ يعزى اللون الأصفر في ثمار البرتقالي بدمه إلى وجود صبغة (أـ الليلوبيرين بـ الأنثوسيانين جـ كلها).
١٢ـ للتقليل من ظاهرة تبادل النحول في شجيرات الجوافة ترش الشجارات في سنة العمل الغير جـ ٣٠ جـ في المليون بـ بالثلثان
١٣ـ اسيتك أسييد بتريكير ٢٠٠ - ٤٠٠ جـ في المليون جـ بالثلثان بـ بتريكير ١٠٠ - ٣٠٠ جـ في المليون).
١٤ـ يحصل الشماريخ الزهرية في أشجار المانجو إزهار (أـ موئنة على التغيرات الطوية ومتكررة على التغيرات المطلوبة ومتكررة على التغيرات المطلوبة جـ متكررة على التغيرات العلوية ومتكررة على التغيرات المطلوبة).
١٥ـ التنازع في أشجار المانجو خاطئ بسبب (أـ نضج حبوب اللقاح قبل الملامسة بـ نضج المياض قبل حبوب اللقاح جـ داخل الزهرة).
١٦ـ يرجع عدم إعطاء تمار في أشجار المانجو رغب الإزهار إلى (أـ التدبّر في درجة الحرارة بعد عقد الشمار بـ اختزال المحيطات الزهرية الأساسية جـ انخفاض درجة الحرارة أثناء التزهير وبعد حدوث التلقف).
١٧ـ لعلاج ظاهرة الإزهار المبكر في أشجار المانجو يتضمن (أـ بقص الشماريخ الزهرية باليد في مرحلة متأخرة من تفتحها بـ بتصف الشماريخ الزهرية باليد في مرحلة مبكرة من تفتحها جـ بقص الشماريخ الزهرية بمقدبات خاصة في مرحلة مبكرة).

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:-

ضع علامة (٤) أو (٥) أمام العبارات الآتية:-

- ١ـ ينصح بالارتفاع منطقه التلائم بالأسفل عن سطح التربة عند زراعة شتلات الفاكهة في الأرض المستوية.
٢ـ يجب أن يكون أول فرع رئيسي على ارتفاع ٩٠-٦٠ سـ من سطح التربة في جميع طرق التربية المتبعه لأشجار الفاكهة.
٣ـ يغير الحف البدوى لازهار وتمار أشجار الفاكهة أفضل طرق الفح.
٤ـ استخدام المقفات وخلايا النحل يزيد من إنتاج الفواكه الناضجة وبعضاً أنواع الحلوانيات.
٥ـ لا ينصح بالارتفاع في استخدام البربرلين في مزارع الفاكهة.
٦ـ القرفة المراء والصمغ وتشقق الشمارى من الأمراض الفسيولوجية التي تصيب أشجار الفاكهة.
٧ـ الاهتمام بالري والتسميد يكتب الإصابة بمشكل الشمار فى الرمان والتفاح.
٨ـ التقليل أحد العوامل الرئيسية التي يتحقق عليها برنامج تسميد أشجار الفاكهة.
٩ـ يختلف برامج زراعة أشجار الفاكهة باختلاف الصنف والمناخ والظروف الجوية.
١٠ـ الري بالتنقيط أكثر كفاءة في توفير الأسمدة بالري بالرش والري السطحي.
١١ـ الجريب صحب كفالة في توفير الأسمدة بالرش بالكافحة بزالة الأجزاء المصابة.
١٢ـ الرش بالإنزيلر يساعد على كسر سكون براعم زراعة الفاكهة المسدقة للأوراق.
١٣ـ ظاهرة تتجهين الشمار تظهر على جميع ثمار الفاكهة وترجع فقط للإصابة بالأكاروس.
١٤ـ لا يفضل تقطيعية أرض مزرعة الفاكهة فوق خطوط التقطيف يقتضي الأرز أو أطعمة بلاستيكية.
١٥ـ يفضل إنشاء بستان الفاكهة خلال شهرى أغسطس وسبتمبر.

مع أطيب الأمانيات بالنجاح والتوفيق،،،

لجنة المحتدرين:-

أ/ السيد مرسى محمد

أ/ اسمامة كمال العباسى

د/ عاطف مصطفى أبو عجيلة

د/أحمد فتحى عبد الخالق

اسم المقرر: حشرات إقتصادية		جامعة طنطا كلية الزراعة قسم وقاية النبات العام الجامعي: ٢٠١٨/٢٠١٧ الفصل الدراسي: الثاني
كود المقرر:		
الفرقة: الرابعة		
تاريخ الامتحان: ٢٠١٨ /٥/٢١		
الزمن: ساعتان		

أجب على جميع الأسئلة التالية (مجموع درجات الامتحان ستون درجة)

السؤال الأول :- أكمل الجمل التالية وأنقلها بكراسة إجابتك كاملة وضع خطأ أسفل ما كملته درجة

- (١) تنقل بالغات وحوريات حشرة المسبب للمرض تورم الفمه في
- (٢) تنتقل الحشرات المفترسة من حديقة لآخر عن طريق ومن شجرة لأخرى بواسطة
- (٣) تصاص ثمار الزيتون بحشرة وتصاص جذوعه بحشرة
- (٤) يسبب لعاب من التفاح الرغبي وجود اورام على وعلى
- (٥) تكون قشرة الحشرات المفترسة من و.....
- (٦) تتضمن الحشرات المفترسة المسألة لفصيلة أما الغير مسلحة فتتبع فصيلة
- (٧) تتجذب حشرات النمل إلى الاشجار المصابة ب لوجود ما يعرف ب
- (٨) تحول برقة ذيابية الفاكهة إلى عذراء في أما برقة نافرة أو راق الحمضيات فتحول إلى عذراء على
- (٩) الطور المضار لدواء ثمار العنبر هو ويمكن روشه على
- (١٠) يصيب مقار ساق التفاح أشجار وأشجار بخلاف التفاح.
- (١١) تصدر وزارة دوريا كتاب التوصيات الخاصة بمكافحة
- (١٢) يقيء استخدام مبيد مع الزيوت المعدنية لمكافحة
- (١٣) تتفاغي بالغات حشرات على يقات الأزهار وبذاتها يقل المحصول كنتيجة ل
- (١٤) يؤدي عدم جمع الثمار المتتساقطة أسفل الاشجار المصابة بحشرة إلى زيادة نسب بالاقا
- (١٥) ترتفع اسعار الليمون البلدى كنتيجة لتأثير مصوبه بحشرة والتي تتغذى برقتها على

السؤال الثاني: (٢٠ درجات)

- ١- وضع الفرق في أهم عرض للإصابة بين كل مما يلي:
- ١- المن - التربس ٢- الحرار - الدودة القارضة
- ٣- دودة اللوز الشوكية - دودة اللوز القرنفلية ٤- خنفساء البنجر - ذيابة البنجر
- ٢- أكتب عن الدودة الشوكية التي تصيب مشاتل الأرز من حيث:-
- ١- العامل الأساسي المحدد للإصابة بها ٢- أعراض الإصابة ٣- برنامج المكافحة لها
- ٤- دودة القصب الكبيرة - دودة القصب الصغيرة - دودة النمرة الأوروبية
- ٥- مع ذكر أدم وسائل المكافحة الزراعية التي يمكن ان تتخذ لتقليل الإصابة بالثقوب الثلاثة معا؟

السؤال الثالث: أ- وضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ وصوب الخطأ. (١٠ درجات)

- () فراشة الحبوب من الحشرات الثانوية التي تصيب الحبوب المخزونة
- () تصيب كل من ذيابتي البصل الكبيرة والصوفية يصل بالمشتل والمقفل.
- () يحفر حفار ساق البازنجان في العيون بينما تحرف برقات دودة درنات البطاطس في سطح درنة البطاطس .
- () لا تكتاثل خففباء القول كبيرة بالمخزن.
- () يعتبر تخزين كيزان الذرة باغلفتها من طرق التخزين الشائعة في الريف.
- () إذا وصلت نسبة الإصابة للحبوب بالحشرات إلى ٥ % % تصبح غير صالحة لاستهلاك الحيوانات.
- () سوسة الأرز ذات قدرة على الطيران لأن الغدان نافصلان يمكن سوسة المخزن.
- () يعتبر الغذاء ودرجة الحرارة من العوامل الداخلية التي تساعده على انتشار حشرات الحبوب المخزونة.
- () من طرق تقدير نسبة الإصابة بحشرات الحبوب المخزونة طريقة الصيد.
- () تتعذر ذيابة أوراق القرعيات على الأوراق خارج التلقي بينما تتعذر ذيابة ثمار القرعيات بالتربيه مختلفة ظوبا في

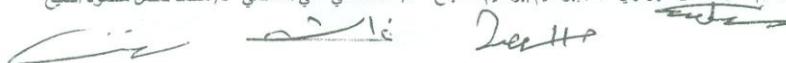
(ب)- أجب عن الآتي: (١٠ درجات)

- ١- يتميز جسم الحلم (الأكاروس) إلى أربع مناطق رئيسية هي و..... و..... و.....
 - ٢- قارن بين الحلم (الأكاروس) والحشرات في جدول من حيث (الأجنحة، عدد الأرجل، أجزاء الفم).
 - ٣- ما هي أعراض إصابة العنكبوت الحمراء من جنس *Tetranychidae* (من فصيلة *Panonychus*) على العوائل النباتية المختلفة التي تصيبها ؟
 - ٤- يُعد حلم (أكاروس) صدأ الموالح *Phyllocoptes oleivorus* من آفات الموالح الهامة.
- أكتب عنه من حيث: دورة الحياة (في سطر واحد) - أعراض الإصابة على ثمار البرتقال البلدى فقط - المكافحة

مع أطيب الأمانات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين :-

أ.د/ إبراهيم سعيد عثمان الهواري أ.د/ إبراهيم إبراهيم مصباح د/ غادة محي على الشافعي د/ محمد فاضل محمود الشيخ





أجب عن جميع الأسئلة الآتية: (مجموع درجات الامتحان ستون درجة)
السؤال الأول: (١٥ درجة)

أ- أكمل العبارات التالية:

- ١- العمق الحرج للماء الأرضي هو وأهميته
 - ٢- يعرف على أنه ويمكن حسابه عن طريق
 - ٣- يعزى الآثار الضار للأملاح على نمو النبات إلى عاملين أساسيين هما
 - ٤- يفضل استخدام سمار كبريتات البوتاسيوم عند استصلاح الأرضي الملحة بسبب
 - ٥- من أنس تكنولوجيا الكهربائي المستخلص تربة (١:٢) من الجبس ١ بيسيمتر بم يكون Salt Index له هو
 - ٦- إذا كان التوصيل الكهربائي المستخلص تربة (١:٢) من الجبس ١ بيسيمتر بم يكون Salt Index له هو
- ب- تتميز الأرضي الملحة والأراضي القلوية بمجموعة من الصفات المورفولوجية التي تميزها عن غيرها من الأراضي. وضح ذلك.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

أ- على نباتي:

- أ- الغسل المتقطع أكفا من الغسيل المستمر في إزالة الأملاح من التربة.
- ب- لا تعاني بعض النباتات النامية في الأراضي الملحة من نقص الماء.
- ج- كل الأرضي المنتجة خصبة وليس العكس.

د- يجب إضافة المصلحات الكيميائية قبل الغسيل عند استصلاح الأرضي القلوية.

٢. يوزع وجود كربونات الكالسيوم في التربة على ميكانيكية تأثير المصلحات المختلفة عند استصلاح الأرضي القلوية. وضح ذلك.
٣. كيف يتم اختبار الأرضي القابلة للاستصلاح.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

أ- أجب بنعم أو لا مع التعليق لكل مما ياتي:

- ١- معدن البايت وهو المسئول عن تكون القرفة الصلبة في الأراضي الجيرية.
- ٢- يفضل إضافة الأسمدة التشاردية عن الأسمدة التتراتية في الأراضي الجيرية.
- ٣- لا يوجد مشكل في اذفاض نسبة K/Ca ، Mg/Ca في محلول الأرضي في الأراضي الجيرية.
- ٤- استخدام الأسمدة الفوسفاتية لتسميد الأراضي الجيرية.
- ٥- لا تؤثر زيادة نسبة الجبس ٢٥ % في منطقة الجذور على نمو النباتات.

ب- قارن بين كلا ملحوظي:-

Gypsic horizon , Petrogypsic horizon - Calcic horizon, Petrocalcic horizon

جـ- الجدول الآتي يوضح تحليلاً لارض ما حدد نوع الارض وكيفية استصلاحها.

CBC, meq/100g soil	CaCO ₃ , %	Exchangeable of Na, meq/100g soil	EC, dSm ⁻¹	pH
36	30	13	3.6	8.6

السؤال الرابع: (١٠ درجات)

أ- تكلم ملحوظي

١- حماية الأرضي الرملية من الانجراف.

٢- الأرضي الطينية المتماسكة من حيث المتشكلة وطريقة اصلاحها.

٣- اثر مكونات مياه الرى على الارض والنباتات؟

- ب- هناك العديد من العوامل التي يتم على أساسها تحديد مدى صلاحية المياه للري من هذه العوامل الملوحة والصودية والمادة العضوية. وضح ذلك؟

مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين :-

أ.د/ عيسوى قاسم محمود د/ رانيا محمد الشال د/ محمود سمير الشرقاوى

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: 31527

٩: 002040/3455584 Fax: 002040/3455570