



لجنة الممتحنين: - ١ - د.أ/ ممدوح حسن أديس - ٢ - د.أ/ جادالحق جابر - ٣ - د.أ/ فاطمة المنياوى

تعليمات الإجابة: ١ - عدد الصفحات (٢ صفحة) ٢ - جميع الاسئلة إجبارية

السؤال الأول: أجب عن جميع الأسئلة التالية: (٨٠ درجة):

- ١ - أ- وضح بالرسم ميكانيكية الإنسلاخ فى الحشرات. (١٠ درجات)  
ب- وضح بالرسم ثلاثة تحورات للقناة الهضمية فى ثلاث رتب مختلفة موضحاً علاقة كل محور بنوع الغذاء. (١٠ درجات)
- ٢ - أ- أذكر فقط الوسائل التى يتم بها تغذية زوائد جسم الحشرة بالدم فى حالة غياب الأعضاء النابضة المساعدة بها. (١٠ درجات)  
ب- وضح كيف يتم التحكم فى نبض القلب فى الحشرات، مع ذكر العوامل المؤثرة على نبض القلب. (١٠ درجات)
- ٣ - أين توجد مخازن الهواء air-stores فى الحشرات المائية؟ وما هى اغراض أو فوائد تلك المخازن الهوائية؟ (٢٠ درجات)
- ٤ - فيم لا يزيد عن ثلاثة أسطر أذكر ما تعرفه عن: (٢٠ درجات)  
a- Sclerotin                      b- Hydrofuge hairs                      c - Krøgh (1920)  
d- Oenocytes                      e- Gizzard

السؤال الثانى: (٨٠ درجة)

- أ- تكلم عن اخراج المواد النيتروجينية فى الحشرات مع ذكر أمثلة. (٢٠ درجة)
- ب- تكلم عن الفروق المختلفة بين السكروبيينات والاتاسينات والانزيمات المحللة. (٢٠ درجة)
- ج- تكلم عن الفرق بين العضلات المتوافقة والغير متوافقة فى الحشرات. (٢٠ درجة).
- د- أذكر أنواع مصادر الطاقة المتوافرة فى دم الحشرات والمتاحة للعمليات الحيوية. (٢٠ درجة)

انظر خلفه للسؤال الثالث

السؤال الثالث: (٨٠ درجة)

١- اكتب ما تعرفه عن : (٥٠ درجة)

ا. JH II

ب. PTH

ج. Diapause hormone

د. 20 hydroxy ecdysone

ه. Hormonomimetic insecticides

٢- اشرح دور هرمون البرسكون في عملية التصلب والاسمرار (٣٠ درجة)

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقى

الفرقة: الرابعة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٠

اسم ركود المقرر: حشرات ١١٤٠٥

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١١/١/١٠ من ٩-١١

الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسى: الأول



لجنة الممتحنين: ١- الأستاذ الدكتور/ محمد بهاء الدين حافظ ٢- الأستاذ الدكتور/ فاطمة المنياوى  
٣- الدكتور/ سميرة السيد

تعليمات الإجابة:

١- الإمتحان يتكون من ورقتين . ٢- جميع الأسئلة إجبارية.

السؤال الأول: ( ٦٠ درجة )

١- كيف تساعد الحشرات على إنتشار وحدوث الأمراض للنبات. أذكر أمثلة كلما أمكنك ذلك . ( ٣٠ درجة )

٢- ما الذى تعرفه عن التكافل بين الحشرات والكائنات الدقيقة؟ وضح صور وأنواع هذا التكافل. ( ٣٠ درجة )

السؤال الثانى: ( ٦٠ درجة )

١- أذكر فقط الإسم العلمى لكل من المسبب المرضى والحشرة الناقلة للأمراض النباتية الآتية :

أ- مرض الإرجوت فى النجيليات و الحشائش. ( ٨ درجات )

ب- مرض الإلم الهولندى. ( ٨ درجات )

ج- مرض اللفحة النارية فى التفاح و الكمثرى. ( ٨ درجات )

٢- أذكر أقسام الأمراض البكتيرية على أساس نوع الضرر الذى تحدثه للعائل النباتى. ( ١٦ درجة )

٣- وضح علاقة الحشرات بالمسببات الآتية:- ( ٢٠ درجة )

1-*Erwinia carotovora*

2- *Fusarium moniliform var. fici*.

السؤال الثالث: باختصار دقيق أجب عن الأسئلة الآتية: (١٠ درجة)

(١) أ- وضح كيف يمكن التمييز بين الأمراض الناتجة عن الإفرازات السامة للحشرات والأمراض الناتجة عن الفيروسات. (١٠ درجات).

ب- بم تفسر كفاءة حشرات رتبة متشابهة الأجنحة في نقل الأمراض الفيروسية للنباتات. أذكر فقط

أهم العائلات التابعة لهذه الرتبة و التي تعتبر نواقل جيدة للفيروسات النباتية. (١٠ درجات)

(٢) . وضح في جدول الفرق بين الأمراض النباتية التالية من حيث المسبب المرضي والحشرة الناقلة.

(١٥ درجة)

Leaf-curl of cotton, Leaf-curl of sugerbeat & Potato leaf-curl disease

(٣) . فيم لا يزيد عن ثلاثة أسطر أنكر ما تعرفه عن: (٢٥ درجة)

- 1- Toxicogenic insects & Toxiniferous stage.
- 2- Obligatory biological transmission.
- 3- Transovarian transmission.
- 4- Costa & Brown (1992).
- 5- *Bemisia argentifolii*

نهاية أسئلة الامتحان



لجنة الممتحنين: - ١ - ا.د/ ممدوح حسن أديس - ٢ - ا.د/ جادالحق جابر - ٣ - ا.د/ فاطمة المنياوى

تعليمات الإجابة: ١ - عدد الصفحات (٢ صفحة) - ٢ - جميع الاسئلة إجبارية

السؤال الأول: أجب عن جميع الأسئلة التالية: (٨٠ درجة):

١ - أ- وضع بالرسم ميكانيكية الإنسلاخ فى الحشرات. (١٠ درجات)

ب- وضع بالرسم ثلاثة تحورات للقناة الهضمية فى ثلاث رتب مختلفة موضعاً علاقة

كل تحور بنوع الغذاء. (١٠ درجات)

٢ - أ- أذكر فقط الوسائل التى يتم بها تغذية زوائد جسم الحشرة بالدم فى حالة غياب الأعضاء

النابضة المساعدة بها. (١٠ درجات)

ب- وضع كيف يتم التحكم فى نبض القلب فى الحشرات، مع ذكر العوامل المؤثرة على

نبض القلب. (١٠ درجات)

٣ - أين توجد مخازن الهواء air-stores فى الحشرات المائية؟ وما هى اغراض أو فوائد تلك

المخازن الهوائية؟ (٢٠ درجات)

٤ - فيم لا يزيد عن ثلاثة أسطر أذكر ما تعرفه عن: (٢٠ درجات)

a- Sclerotin

b- Hydrofuge hairs

c - Krogh (1920)

d- Oenocytes

e- Gizzard

السؤال الثانى: (٨٠ درجة)

أ- تكلم عن اخراج المواد النيتروجينية فى الحشرات مع ذكر أمثلة. (٢٠ درجة)

ب- تكلم عن الفروق المختلفة بين السكريبينات والاتاسينات والانزيمات المحللة. (٢٠ درجة)

ج- تكلم عن الفرق بين العضلات المتوافقة والغير متوافقة فى الحشرات. (٢٠ درجة).

د- أذكر أنواع مصادر الطاقة المتوافرة فى دم الحشرات والمتاحة للعمليات الحيوية. (٢٠ درجة)

انظر خلفه للسؤال الثالث

السؤال الثالث: (٨٠ درجة)

١- اكتب ما تعرفه عن : (٥٠ درجة)

ا. JH II

ب. PTH

ج. Diapause hormone

د. 20 hydroxy ecdysone

ه. Hormonomimetic insecticides

٢- اشرح دور هرمون البرسكون في عملية التصلب والاسمرار (٣٠ درجة)

جامعة الإسكندرية  
كلية الزراعة  
قسم: الحشرات التطبيقية  
الفرقة: الرابعة

إسم و كود المادة: حشرات طبية و بيطرية (حشرات ١١٤٠٣)  
مدة الإمتحان: ساعتان  
تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١١/١/١٧ الساعة ٩,٠٠ ص-١١,٠٠ ص  
الدرجة الكلية للإمتحان: (٦٠ درجة)

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ نشأت لبيب قلادة ٢- أ.د/ مصطفى سليمان صالح ٣- د/ حسام الدين مجدي زهران

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١١ درجة):

أ- أجب باختصار عن كل مما يأتي مع ذكر مثل لكل منهم: (٦ درجات)

1-Envenomization

2-Notch

3-Duttan's membrane

4-Autogeny

ب- أجب عن واحد فقط مما يأتي: (٥ درجات)

- ١- أذكر ثلاثة طرق فقط من مكافحة البديلة غير الكيماوية يمكن إستخدامها بنجاح في مكافحة البعوض.
- ٢- تأثير البيئة النباتية و الحيوانية في بيئة توالد الأطوار غير الكاملة للبعوض.

السؤال الثاني: (٢٤ درجة):

أكتب باختصار في كل مما يأتي:

- أ- أذكر حشريتين إحداهما يتواجد المسبب المرضي في قناتها الأمامية و الأخرى في قناتها الخلفية، مع ذكر إسم المرض و المسبب المرضي. (٤ درجات)
- ب- أذكر فقط العائل الأساسي و الثانوي لكل من مرض الملاريا و داء الفيل. (٤ درجات)
- ج- تدرج التطول في الحشرات الماصة للدماء من تطفل مؤقت إلى تطفل حقيقي. (٤ درجات)
- د- تنقل بعض الحشرات الطبية أمراض التيفويد (Typhoid) و التيفوس (Typhus) وضح مثال لكل منهما. (٤ درجات)
- هـ- وضح طريقة التزاوج و الإخصاب في بقعة الفراش. (٤ درجات)
- و- مكافحة كل من القمل الماص و القارض في الماشية. (٤ درجات)

السؤال الثالث: (١٨ درجة):

أ- عرف الـ Myiasis مع ذكر أنواعه مع التمثيل. (١٠ درجات)

ب- أذكر في جدول الاسم العلمي للحشرة الناقلة و المسبب المرضي و كيفية نقل المرض للحالات المرضية

التالية: (٨ درجات)

- 1) Frambesia
- 3) Sleeping sickness .

- 2) Surra disease .
- 4) Tuberculosis

السؤال الرابع: (٧ درجات):

أكتب فيما يلي:

- البراغيث نوافل جيدة لمرض الطاعون. (٧ درجات)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي: ٢٠١١/٢٠١٠

اسم وكود المقرر: حشرات ١١٤٠٥

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١١/١/١٠ من ٩-١١

الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسي: الأول



لجنة الممتحنين: ١- الأستاذ الدكتور/ محمد بهاء الدين حافظ ٢- الأستاذ الدكتور/ فاطمة المنياوي  
٣- الدكتور/ سميرة السيد

تعليمات الإجابة:

١- الإمتحان يتكون من ورقتين . ٢- جميع الأسئلة إجبارية.

السؤال الأول: ( ٦٠ درجة )

- ١- كيف تساعد الحشرات على إنتشار وحدوث الأمراض للنبات. أذكر أمثلة كلما أمكنك ذلك . ( ٣٠ درجة )  
٢- ما الذي تعرفه عن التكافل بين الحشرات والكائنات الدقيقة؟ وضح صور وأنواع هذا التكافل. ( ٣٠ درجة )

السؤال الثاني: ( ٦٠ درجة )

١- أذكر فقط الإسم العلمي لكل من المسبب المرضي والحشرة الناقلة للأمراض النباتية الآتية :

أ- مرض الإرجوت في النجيليات و الحشائش. (٨ درجات)

ب- مرض الإلم الهولندي. (٨ درجات)

ج- مرض اللفحة النارية في التفاح و الكمثرى. (٨ درجات)

٢- أذكر أقسام الأمراض البكتيرية على أساس نوع الضرر الذي تحدثه للعائل النباتي. (١٦ درجة)

٣- وضح علاقة الحشرات بالمسببات الآتية:- ( ٢٠ درجة )

1-*Erwinia carotovora*

2- *Fusarium moniliform var. fici.*



السؤال الثالث: باختصار دقيق أجب عن الأسئلة الآتية: (١٠ درجة)

(١) أ- وضح كيف يمكن التمييز بين الأمراض الناتجة عن الإفرازات السامة للحشرات والأمراض

الناتجة عن الفيروسات. (١٠ درجات).

ب- بم تفسر كفاءة حشرات رتبة متشابهة الأجنحة في نقل الأمراض الفيروسية للنباتات. أذكر فقط

أهم العائلات التابعة لهذه الرتبة و التي تعتبر نواقل جيدة للفيروسات النباتية. (١٠ درجات)

(٢) وضح في جدول الفرق بين الأمراض النباتية التالية من حيث المسبب المرضي والحشرة الناقلة.

(١٥ درجة)

Leaf-curl of cotton, Leaf-curl of sugerbeat & Potato leaf-curl disease

(٣) . فيم لا يزيد عن ثلاثة أسطر أنكر ما تعرفه عن: (٢٥ درجة)

- 1- Toxicogenic insects & Toxiniferous stage.
- 2- Obligatory biological transmission.
- 3- Transovarian transmission.
- 4- Costa & Brown (1992).
- 5- *Bemisia argentifolii*

نهاية أسئلة الامتحان

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي ٢٠١١-٢٠١٢

اسم وكود المقرر: حشرات ١١405

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ١١/١/٢٠١٢ من ٩-١١

الدرجة الكلية للإمتحان: 180 درجة

الفصل الدراسي: الأول



٢- أ. د. فاطمة أحمد المنياوي

لجنة الممتحنين: ١- أ. د. محمد بهاء الدين حافظ

٣- ا. د. سمية السيد علي

تعليمات الإجابة:

٢- جميع الأسئلة اجبارية

١- الإمتحان يتكون من ورقتين

السؤال الأول: يجب أن تكون الإجابة محددة و مختصرة ( ٦٠ درجة)

- ١- ما الدور الذي تلعبه الحشرات في إنتشار و حدوث الأمراض النباتية؟ ( ٢٠ درجة)
- ٢- ما هو المقصود باللقاح؟ تكلم عن أنواعه و دوره في إحداث المرض النباتي؟ ( ٢٠ درجة)
- ٣- أذكر فقط أنواع العلاقات المختلفة بين الحشرات و النباتات. إشرح إحداها بإختصار. (٢٠ درجة)

السؤال الثاني: ( 60 درجة)

- ١- أذكر فقط الأسم العلمي لكل من المسبب المرضي و الحشرة الناقلة للأمراض النباتية الآتية:-
  - أ- مرض الأرجوت في النجيليات و الحشائش . (٨ درجات)
  - ب- مرض اللفحة النارية في التفاح و الكمثري . (٨ درجات)
  - ج- مرض العفن الداخلي لثمار التين. (٨ درجات)
- ٢ - أقسام الأمراض البكتيرية على أساس نوع الضرر الذي تحدثه للعائل النباتي. (١٦ درجة)
- ٣ - أذكر ما تعرفه عن:-
  - ١- Sclerotia
  - ٢- Coremia

السؤال الثالث : باختصار دقيق أجب عن الأسئلة الآتية : ( ٦٠ درجة )

١- أذكر فقط طرق حدوث النقل البيولوجي للفيروسات بواسطة الحشرات. (١٢ درجة)

٢- أذكر فقط ماتعرفه عن : ( ١٢ درجة )

- a- Toxicogenic insects.
- b- Circulative & non- circulative transmission.
- c- Persistent & non-persistent insects.

٣- في جدول أذكر فقط الاسم العلمي للحشرة الناقلة والمسبب المرضي للأمراض الآتية : ( ٣٦ درجة )

- a- Anasa-wilt of cucurbits.
- b- Mealy- bug wilt of pineapple.
- c- Tomato spotted wilt virus.
- d- Tomato yellow leaf-curl virus.
- e- African cassava mosaic virus.
- f- Plum pox virus.

( انتهى الإمتحان )

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة: الإسكندرية

اسم وكود المقرر: حشرات ١١٤٠١

كلية: الزراعة

مدة الامتحان: ساعتان

قسم: علم الحشرات التطبيقي

تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١٢/١/١٤

الفرقة: الرابعة

الدرجة الكلية للامتحان: ٢٤٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١١

الفصل الدراسي: الأول



لجنة الممتحنين: ا.د محمد عوض سليمان د. هنان رمضان د. أماسي مصطفى أبوشال

تعليمات الإجابة:

١- الامتحان يتكون من ورقتين.

السؤال الأول: ( ٨٠ درجة)

١- عرف مايتى : الحشرات طاويات الأوراق - مستوى الضرر الأقتصادي - مكافحة المتكاملة للآفات (٢٠ درجة)

٢- وضع مراحل تشكل سرب الجراد الصحراوي مع ذكر دوافع هجرته. (٢٠ درجة)

٣- اشرح طرق مكافحة الأحيائية لآفات محصول القطن باستخدام الممرضات الحشرية. (٢٠ درجة)

٤- وضع في جدول ( مكان وضع البيض - الحد الأقتصادي الحرج - مظهر الإصابة - المعدل الحقلى لأحد المبيدات المستخدمة في مكافحة ) للآفات التالية : (٢٠ درجة)

دودة القصب الكبيرة - من القمح - خنفساء البنجر السلحفائية - حفار ساق الأرز

السؤال الثاني: (٨٠ درجة)

١- تكلم باختصار عن الأضرار الناشئة عن آفات الحبوب المخزونة . و الأجراءات الوقائية المتبعة لمكافحتها داخل المخزن.

٢- ما المقصود بالتدويد Myiasis مع توضيح أنواعه الثلاثة و كذلك التدابير البيئية المتبعة لمكافحة الذباب المنزلي.

٣- في ضوء دراستك ماهي أنواع النمل الأبيض و أهم الأسباب التي أدت إلى إنتشاره بالإسكندرية مع توضيح مظاهر الإصابة به و كيفية مكافحته.

السؤال الثالث: (٨٠ درجة)

أولاً: (٣٢ درجة)

في جدول أذكر أعراض الإصابة و الضرر و طرق مكافحة (أربعة فقط) من الحشرات التالية:

سوسة (خنفساء) قلف أشجار الفاكهة - نفاقاات أوراق السوايح - سوسة النخيل الصحراء

من التفاح الصوفي - نفاقاات أوراق و ثمار الطماطم - ذبابة الفاصوليا



جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم علم الحشرات التطبيقي

الفرقة الرابعة

العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢



اسم وكود المقرر: حشرات ١٠١

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١٢/١/١٤

الدرجة الكلية للإمتحان: ٢٤٠ درجة

الفصل الدراسي: الأول

لجنة الممتحنين: ا.د محمد عوض سليمان د. حنان رمضان د. أماني مصطفى أيوشال

تعليمات الإجابة:

١- الإمتحان يتكون من ورقتين.

السؤال الأول: ( ٨٠ درجة)

١- عرف مايتى : الحشرات طاويزات الأوراق - مستوى الضرر الأقتصادي - المكافحة المتكاملة للآفات (٢٠ درجة)

٢- وضح مراحل تشكل سرب الجراد الصحراوي مع ذكر دوافع هجرته. (٢٠ درجة)

٣- اشرح طرق المكافحة الأحيائية لآفات محصول القطن باستخدام الممرضات الحشرية. (٢٠ درجة)

٤- وضح في جدول ( مكان وضع البيض - الحد الأقتصادي الحرج - مظهر الإصابة - المعدل النسبي لأحد المبيدات المستخدمة في المكافحة ) للآفات التالية : (٢٠ درجة)

دودة القصب الكبيرة - من القمح - خنفساء البنجر السلحفائية - حفار ساق الأرز

السؤال الثاني: (٨٠ درجة)

١- تكلم باختصار عن الأضرار الناشئة عن آفات الحبوب المخزونة . و الأجراءات الوقائية المتبعة لمكافحتها داخل المخزن.

٢- مالمقصود بالتدويد Myiasis مع توضيح انواعه الثلاثة و كذلك التدابير البيئية المتبعة لمكافحة الذباب المنزلي.

٣- في ضوء دراستك ماهي انواع النمل الابيض و أهم الاسباب التي ادت إلى إنتشاره بالإسكندرية مع توضيح مظاهر الإصابة به و كيفية مكافحته.

السؤال الثالث: (٨٠ درجة)


اولا: (٣٢ درجة)

في جدول انكر اعراض الإصابة و الضرر و طرق المكافحة (لأربعة فقط) من الحشرات التالية:

سوسة (خنفساء) قلف اشجار الفاكهة - نفاقات اوراق الموالح - سوسة النخيل الحمراء

من التفاح الصوفى - نفاقات اوراق و ثمار الطماطم - ذبابة الفاصوليا



<p>اسم و كود المادة: آفات المنزل و الحديقة (حشرات ١١٤٠٥) مدة الإمتحان: ساعتان تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١٥/١/١٥ الساعة ٩.٠٠ ص - ١١.٠٠ ص الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة</p>		<p>جامعة الإسكندرية كلية الزراعة قسم الحشرات التطبيقي الفرقة: الرابعة</p>
<p>العام الجامعي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ الفصل الدراسي الأول</p>		

<p>لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ نشأت لبيب قلادة ٢- أ.د/ سامية محمد صالح ٣- د/ أماني مصطفى أبو شال</p>
--

تعليمات الإجابة: ١- الإمتحان يتكون من ورقة واحدة. ٢- جميع الأسئلة اجبارية.

السؤال الأول: (٩٠ درجة):

١- وضح معنى المصطلحات التالية مع ذكر مثل لكل منها:

Notch – Nits- Entomophobia- Vector

- ٢- أذكر فقط طرق نقل مسببات المرضية بواسطة الحشرات مع التمثيل.
  - ٣- أذكر بعض الأمثلة لمسببات الأمراض و التي تنقلها الصراصير مع ذكر طريقة مكافحتها.
  - ٤- أذكر العائل الأساسي والثانوي والمسبب المرضي لكلا من مرض الملاريا و مرض داء الفيل.
  - ٥- أذكر المسبب المرضي و الحشرة الناقلة لكلا من الأمراض التالية:
- التيفوس الوبائي (Epidemic Typhus) – مرض الطاعون (Plague disease)
- ٦- وضح طريقة مكافحة الذبابة المنزلية و خاصة في صناديق جمع القمامة مع ذكر بعض مسببات المرضية التي تنقلها.

السؤال الثاني: (٤٥ درجة):

- ١- أذكر أنواع الجرب التي يسببها أكاروس الدقيق *Acarus siro*
- ٢- ماهو تأثير الإصابة بأكاروس الجبن *Tyrophagus casei* على الخواص الحسية للجبن.
- ٣- ماهو الأكاروس الذي يطبق عليه نظام الحجر الزراعي.
- ٤- أذكر ما تعرفه عن التطفل – التزاوج – نوع التزاوج العذري و *Physogastry* في *Peymotes herfsi*.
- ٥- ماهو الجرب الذي يسببه *Cheyletus malaccensis* و ماهو الفرق بين دورة حياة الأنثى والذكر.
- ٦- ماهي مكونات تراب المنازل و هل هذه المكونات واحدة في جميع المنازل – مع ذكر ثلاث أنواع من أكاروسات تراب المنازل المنتشرة.

السؤال الثالث: (٤٥ درجة):

- ١- ماهي أعراض الإصابة بالحشرات الآتية:-  
الجاسيد – الدودة القارضة – الجعال – المن – ذبابة البنفسج.
- ٢- وضح طرق المكافحة في كلا من :- الحفار – الذبابة البيضاء – القواقع.
- ٣- ماهي أهم النصائح للوقاية من الآفات التي تصيب نباتات الزينة في المشتل والحدائق.
- ٤- أذكر أهم أنواع البق الدقيقي و الحشرات القشرية التي تصيب نباتات الزينة المنزلية و طرق علاج النباتات المصابة بها.

(نهاية أسئلة الإمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.





جامعة الإسكندرية / كلية الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

العام الدراسي: ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفرقة: الرابعة

الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

اسم المادة: علم الأجنة الحيوانية ١١٤١٧

مدة الامتحان: ساعتان

ميعاد الامتحان: ٩-١١ ص

الفصل الدراسي: الأول

تاريخ الامتحان: ١٧ / ٠١ / ٢٠١٥

لجنة الممتحنين: أ.د/ اجلال أسعد هلال د/ أنار عبدالله بكر د/ أحمد محمد الصبروت

السؤال الأول:- (٦٠ درجة)

أ- اشرح مع الاستعانة بالرسم:

١- الطريقة التي يتكون بها الأغلفة الجنينية في رتب الحشرات المختلفة؟

٢- تميز المح في بيض رتبة حرشفية الأجنحة؟

ب- اذكر ما تعرفه عن إثنين فقط من المصطلحات الآتية:

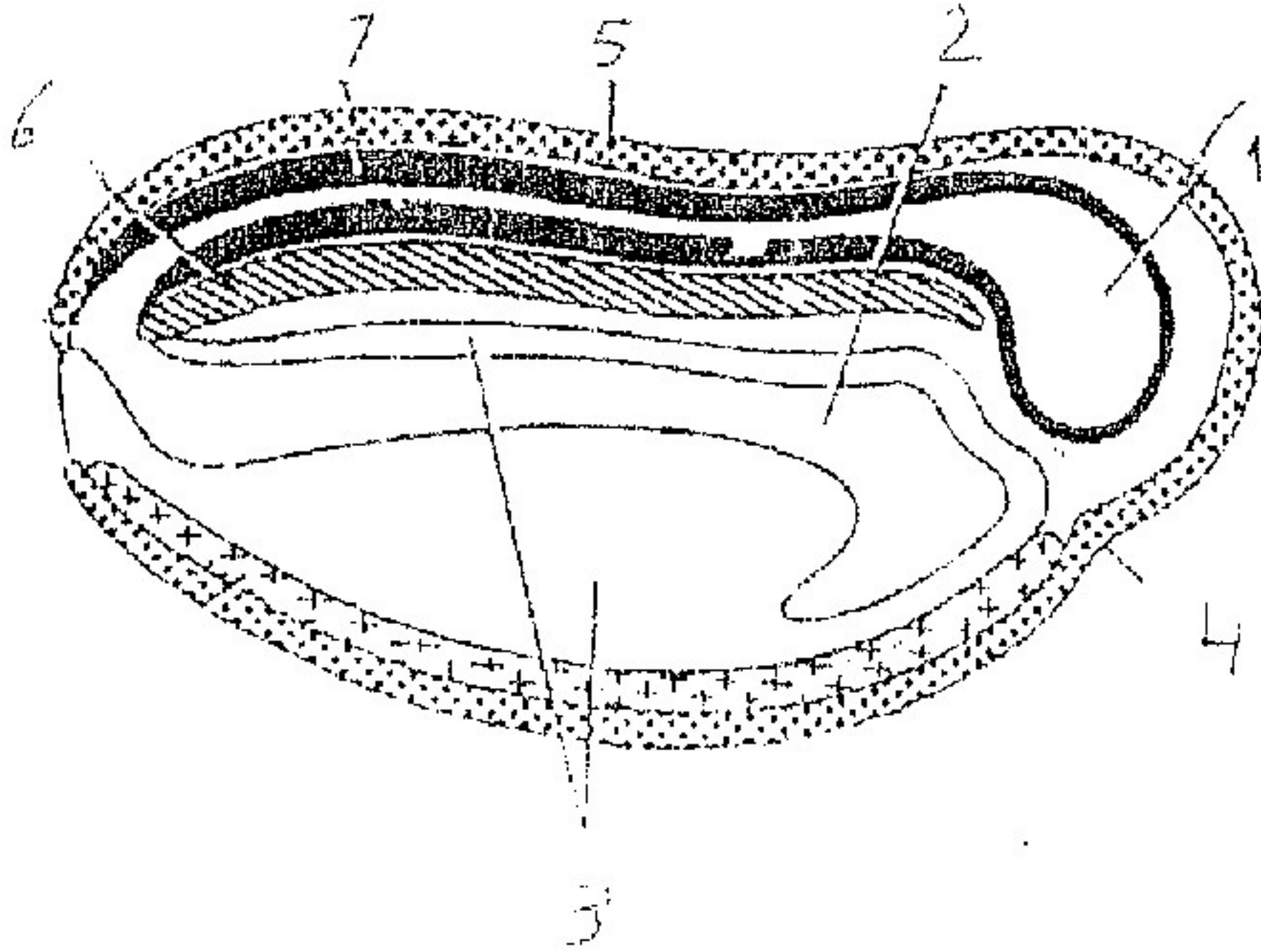
1- Oosome      2- Cell proliferation      3- Superficial cleavage      4- Somatic mesoderm

ج- اذكر مع الاستعانة بالرسم ما تعرفه عن واحد فقط مما يأتي:

١- تكوين الصفيحة العصبية Neural plate وتميز الميزودرم في جنين السهيم.

٢- خريطة المناطق المستقبلية Presumptive regions في جنين الضفدع.

د- تعرف على النموذج الآتي مع كتابة البيانات من ١-٧.



السؤال الثاني:- (٦٠ درجة)

أفي كراسة الإجابة ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :-

١- الجهاز الهضمي والتنفسي في الطيور ذو منشأ اندورمي.

٢- يتكون الغلاف الكلسي لبيضة الطيور في منطقة ال Magnum

٣- بيضة الطيور طرفية المح Telolecithal .

٤- يغطي الريش كل جسم الطائر في اليوم الرابع من التحضين .

٥- من وظائف غلاف المشيمة في الطائر امتصاص الأكسجين والتخلص من ثاني أكسيد الكربون خلال ثقب القشرة.

انظر للاختص

٦- التفلج في الطيور تفلج جزئي Meroblastic .

- ٧- يفصل الإندودرم عن الإكتودرم بعملية تسمى الفصل الطبقي Delamination .  
 ٨- غلاف المشيمة يحتوى المح ويفرز انزيمات تعمل على تحويل المح إلى مصدر غذائي مناسب أثناء تطور جنين الطيور.  
 ٩- ينفتح الخط البدائي من الامام فى طور العشرين ساعة فى الطيور مكونا عقدة هensen Hensens node .  
 ١٠- يبدأ ظهور نبض القلب والأوعية الدموية فى اليوم الثالث من التحضين فى الطيور.

ب- عرف المصطلحات الآتية :-

Physiological zero ٥

Cleavage التفلج ٥

Allantois غلاف السقاء ٥

Air chamber الغرفة الهوائية ٥

ج- اشرح باختصار مستهينا بالرسم تركيب بيضة الطيور .

السؤال الثالث :- ( ٦٠ درجة )

أ- عرف المصطلحات التالية باختصار شديد مع التمثيل كلما أمكن ذلك:

1- Acrosomal Reaction

2- Prostaglandins in seminal fluid

3- Choriovitelline placenta types

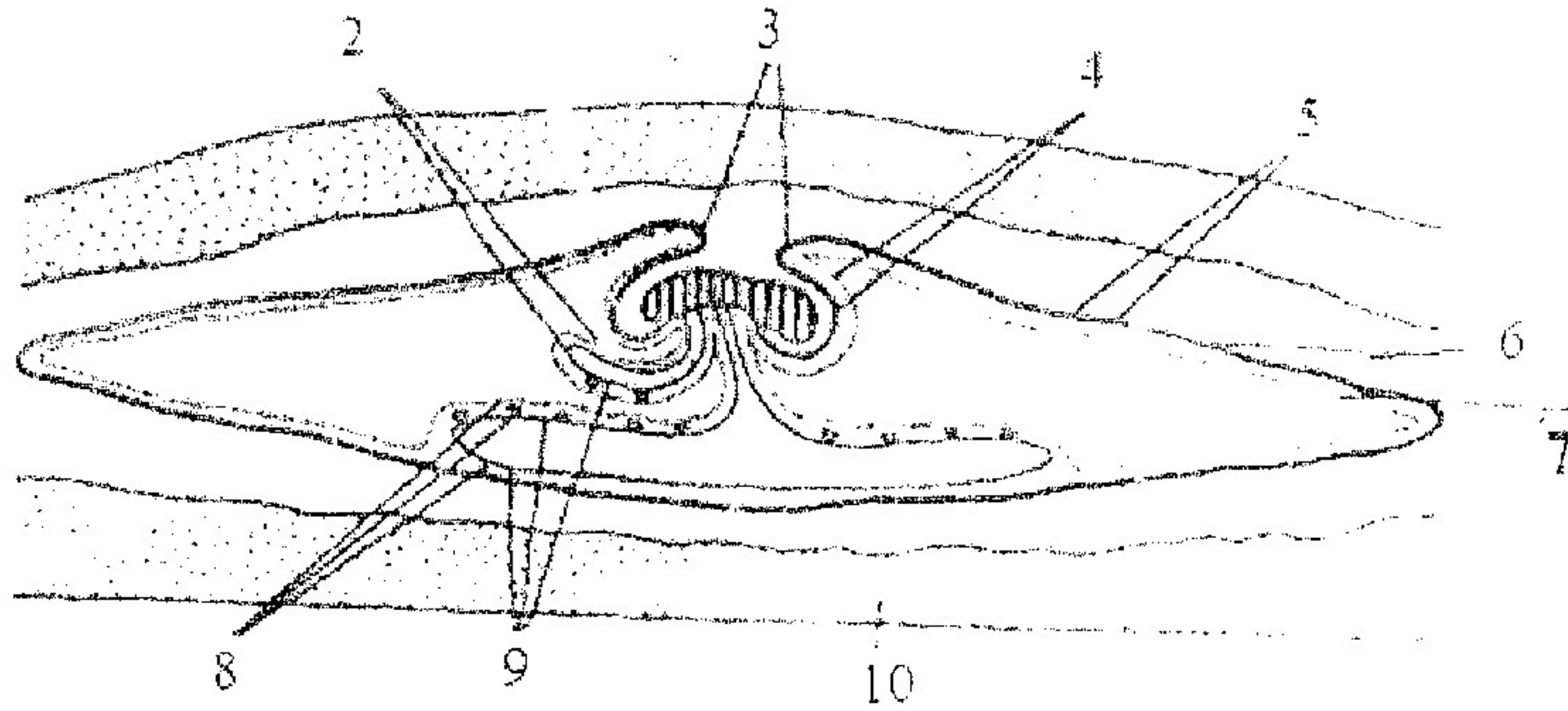
4- Fraternal twins

5- Haemochorial placenta

ب- وضح بالرسم المعنون فقط خطوات عملية التبطين Gastrulation التي تتم فى معظم الثدييات أكالات الحشرات؟

د- تعرف على النموذج الآتي مع كتابة البيانات من ١-١٠ بكتابة الإجابة:

اسم النموذج: 1



نهاية الامتحان

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق ،،،،

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٠

اسم وكود المقرر: حشرات اقتصادية ١١٤٠١

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٨/١/٩ (٩ - ١١)

الدرجة الكلية للإمتحان: ٤٠٠ درجة

الفصل الدراسي: الأول



٣- د. امانى مصطفى

٢- د. حنان رمضان

١- ا.د محمد بهاء حافظ

تعليمات الإجابة:

٢- الاسئلة كلها اجبارية

١- الإمتحان يتكون من ورقتين

### السؤال الاول:

أولاً: تكلم عن دورة الحياة و الاسم العلمى و طرق المكافحة لكل من:

دودة القصب الصغيرة - نغف معدة الخيل- العنكبوت الاحمر - من القطن

ثانياً: اذكر ما تعرفه عن:

١- المراحل التى تسبق تكوين السرب المهاجر للجراد الصحراوي.

٢- أجيال دودة اللوز القرنفلية على القطن.

٣- الأهمية الطبية و طرق مكافحة يرغوث الانسان.

٤- ظاهرة القلب الميت فى الذرة و القصب.

ثالثاً: اذكر فى جدول:

الاسم العلمى - عدد الاجيال - الحد الحرج الاقتصادى - مكان وضع البيض لكل من الآفات التالية:

تربس القطن- الصراصير المنزلية - دودة اللوز الشوكية - قمل الانسان

رابعاً: ما هو مظهر الإصابة و الضرر و مكافحة كل من الآفات التالية:

بق القصب الدقيقى - الحفار - دودة ورق القطن - ذبابة القطن البيضاء - هاموش الارز

### السؤال الثانى:

أولاً: اذكر فى جدول الاسم العلمى و الرتبة للحشرات المسببة للاعراض التالية و طرق مكافحتها: (لاربعة

فقط)


١- اورام متراكبة و تهيجا فى سيقان و جذور اشجار التفاح.

٢- إيدز النخيل

٣- ظاهرة الطلق النارى فى اشجار الفاكهة.

٤- الاتفاق الموجودة على الاوراق فى اشجار الموالح.



<p>اسم و كود المادة: حشرات طبية و بيضوية (حشرات ١١٤١٦) مدة الإمتحان: ساعتان تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١٥/١/٢٤ الساعة ٩.٠٠ ص - ١١.٠٠ ص الدرجة الكلية للإمتحان: ٦٠ درجة</p>		<p>جامعة الإسكندرية كلية الزراعة قسم الحشرات التطبيقي الفرقة: الرابعة</p>
<p>العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسي الأول</p>		

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ نشأت نبيب قلادة ٢- أ.د/ مصطفى سليمان ٣- أ.د/ حسام الدين مجدي زهران

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: ( ٤ درجة):

أ- أجب باختصار عن كل مما يأتي مع ذكر مثل لكل منهم:

1-Notch & Nits.

2-Duttan's membrane.

3-Myiasis.

4- Autogeny.

ب- أذكر خمسة طرق فقط من طرق مكافحة البديلة غير الكيميائية يمكن استخدامها بنجاح في مكافحة البعوض، مع ذكر مثال لكل منها.

السؤال الثاني: ( ٦ درجة):

أ- أذكر اسم حشرتين إحداهما يتواجد المسبب المرضي في قناتها الأمامية و الأخرى في قناتها الخلفية،

مع ذكر اسم المرض و المسبب المرضي لكل منهما

ب- أذكر المسبب المرضي و الحشرة الناقلة للأمراض التالية:

1-Kala-azar disease.

2- Chagas disease

3-Filaria.

ج- أذكر العائل الأساسي و الثانوي لكل من مرض الملاريا و داء الفيل مع ذكر المسبب المرضي و الحشرة الناقلة لكل منهما.

د- وضح باختصار تدرج التطفل من مؤقت إلى حقيقي مع التوضيح بالأمثلة.

السؤال الثالث: ( ٢٠ درجة):

١- أذكر ما تعرفه عن:

Maggots - Heel flies – Torsalo – Chancre – Sowda.

٢- في جدول أذكر اسم المرض، المسبب المرضي، الحشرة الناقلة.

Treponematosi s, Surra disease, Nagana disease, Bartonellosis.

السؤال الرابع: ( ١٠ درجات):

أذكر ما تعرفه عن:

1-Tonsillar plague.

2-Good vector.

3-Chigger.

4-Tunga penetrans.

5- Murine typhus.

(نهاية أسئلة الأمتحان)

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤

اسم وكود المقرر: الحشرات الناقلة لمرضات النبات ١١٤١٥

مدة الامتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الامتحان: ٢٠١٥/١/٢١ (٩-١١ ص)

الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسي: الأول



لجنة الممتحنين: ١- أ.د. فاطمة المنياوي ٢- أ.د. سميرة السيد ٣- د. هناء صالح

تعليمات الإجابة: ١- الإمتحان يتكون من ورقتين ٢- توجد أسئلة إختيارية

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

أ- اذكر مع التوضيح بأمثلة ما تعرفه عن ثلاثة فقط مما يلي: (٢٤ درجة)

١- Entomophagous plants

٢- التكافل الخارجي Ectosymbiosis بين الحشرات والكائنات الدقيقة.

٣- الفرق بين الأمراض الفيروسية والأمراض الناتجة عن الحشرات المفترزة لمواد سامة.

٤- طرق حمل الحشرات لـ Microsymbiotes في حالات التكافل الداخلي.

ب- وضح باختصار دقيق مع ذكر أمثلة كلما أمكن: (٣٦ درجة)

١- علاقة كل مما يأتي بنقل الممرضات النباتية بواسطة الحشرات: (١٦ درجة)

- ميكانيكيات التغذية في الحشرات.

- أعضاء التناسل في الحشرات.

- التركيب التشريحي لبشرة النبات.

٢- تعتبر الجراثيم الفطرية هي أكثر لقاحات الممرضات الفطرية ملائمة للإنتشار بواسطة الحشرات. (١٠ درجات)

٣- أذكر فقط الطرق التي تساعد بها الحشرات على إنتشار وحدوث أمراض النبات، مع توضيح إحداها

بالتفصيل. (١٠ درجات)

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

أ- أذكر ما تعرفه عن ما يلي: (٢٠ درجة)

a- Sclerotia

b- Endosepsis

ب- أذكر فقط في جدول الاسم العلمي لكل من المسبب المرضي و الحشرة الناقلة والأعراض الظاهرية للأمراض

النباتية الآتية: (٣٠ درجة)

١- مرض الإلم الهولندي.

٢- مرض اللبحة النارية في التفاح و الكمثرى.

٣- مرض ذبول الصنوبر

ج- وضح علاقة الحشرة بالمسبب المرضي الآتي: *Erwinia carotovora* (٥ درجات)

د- أذكر فقط أقسام الأمراض البكتيرية علي أساس نوع الضرر الذي تحدثه للعائل النباتي. (٥ درجات)

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

أ- أجب باختصار دقيق: (٢٢ درجة)

١- وضح تأثير الفيروسات النباتية على الحشرات الناقلة لها.

٢- أذكر فقط أسباب حدوث النقل البيولوجي لمرضات النبات الفيروسية.

٣- وضح رد فعل النبات استجابةً للعنوى الفيروسية.

ب- في جدول وضح باختصار الفرق بين ثلاثة فقط مما يلي: (١٨ درجة)

- 1- Toxicogenic insects, & Toxiniferous.
- 2- Incubation period, & inoculation period.
- 3- Circulative transmission & Non-circulative transmission.
- 4- Epiphyllactic varieties & Endophyllactic varieties.

ج- في جدول وضح كل من المسبب الفيروسي والحشرة الناقلة وطريقة النقل وكذلك فاعلية الحشرة في النقل

لأربعة فقط من الأمراض الفيروسية التالية (٢٠ درجة)

- |                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Tomato spotted wilt     | ١- الذبول المسبق في الطماطم          |
| Potato yellow dwarf     | ٢- تقزم وإصفرار البطاطس              |
| Tomato yellow leaf-curl | ٣- إنتفاف وإصفرار الأوراق في الطماطم |
| Bean yellow disorder    | ٤- إصفرار البقول                     |
| Cucumber mosaic         | ٥- تبرقش القرعيات                    |

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

انتهى الإمتحان

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٠

اسم وكود المقرر: حشرات اقتصادية ١١٤٠١

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٨/١ (٩ - ١١)

الدرجة الكلية للإمتحان: ٤٠٠ درجة

الفصل الدراسي: الأول



لجنة الممتحنين: ١- ا.د محمد بهاء حافظ ٢- د. حنان رمضان ٣- د. امانى مصطفى

تعليمات الإجابة:

١- الإمتحان يتكون من ورقتين

٢- الاسئلة كلها اجبارية

### السؤال الاول:

أولاً: تكلم عن دورة الحياة و الاسم العلمى و طرق مكافحة لكل من:

دودة القصب الصغيرة - نغف معدة الخيل - العنكبوت الاحمر - من القطن

ثانياً: اذكر ما تعرفه عن:

١- المراحل التى تسبق تكوين السرب المهاجر للجراد الصحراوي.

٢- أجيال دودة اللوز القرنفلية على القطن.

٣- الأهمية الطبية و طرق مكافحة برغوث الانسان.

٤- ظاهرة القلب الميت فى الذرة و القصب.

ثالثاً: اذكر فى جدول:

الاسم العلمى - عدد الاجيال - الحد الحرج الاقتصادى - مكان وضع البيض لكل من الآفات التالية:

تربس القطن - الصراصير المنزلية - دودة اللوز الشوكية - قمل الانسان

رابعاً: ما هو مظهر الإصابة و الضرر و مكافحة كل من الآفات التالية:

بق القصب الدقيقى - الحفار - دودة ورق القطن - ذبابة القطن البيضاء - هاموش الارز

### السؤال الثانى:

أولاً: اذكر فى جدول الاسم العلمى و الرتبة للحشرات المسببة للاعراض التالية و طرق مكافحتها: (لاربعة

فقط)

١- اورام متراكبة و تهيجا فى سيقان و جذور اشجار التفاح.

٢- إيدز النخيل

٣- ظاهرة الطلق النارى فى اشجار الفاكهة.

٤- الانفاق الموجودة على الاوراق فى اشجار الموالح.







لجنة الممتحنين: ١- ا.د محمد عوض العريان ٢- د. حنان رمضان ٣- د. امانى مصطفى

### تعليمات الإجابة:

١- الإمتحان يتكون من ورقتين ٢- هناك اسئلة اختيارية و اخرى اجبارية

### السؤال الأول : اجب عن الاسئلة التالية (٥٠ درجة)

- ١- عرف المدى النباتى Host range للحشرة ثم اذكر الأهمية التطبيقية له فى مجال الحشرات.
- ٢- اذكر ثلاث فروق بين المظهر الانفرادى والمظهر الرحال للجراد الصحراوى. (١٠ درجات)
- ٣- اذكر عدد أجيال دودة ورق القطن الكبرى ومواعيد ظهورها على محصول القطن. (١٠ درجات)
- ٤- اذكر سببا واحدا لما يأتى: (٢٠ درجة)

- تلوث بعض النباتات بالعفن الهبابى.
- يفضل زراعة محصول الذرة فى الفترة من منتصف مايو الى منتصف يونيو
- صعوبة اكتشاف الإصابة بدودة اللوز القرنفلية.
- تجفيف مشتل الأرز لمدة يوم أو يومين على الأكثر
- استخدام طفيل الترايكوجراما فى محصولى الذرة والأرز

### السؤال الثانى : اجب عن سؤالا واحدا فقط مما يأتى : (٤٠ درجة)

- ١- اذكر فى جدول ميعاد الإصابة والطور النباتى المصاب ومظهر الإصابة و الرتبة لأفتين من رتبتيين مختلفتين لهما بيات شتوى فى بقايا المحصول الحقلى السابق.
- ٢- اذكر فى جدول مكان وضع البيض والطور الضار ومظهر الإصابة وطريقة مكافحة الكيماوية للأفات الآتية:

الدودة الدموية - الدودة القارضة - من الذرة - خنفساء البنجر السلحفائية.

### السؤال الثالث: اجب عن ما يلى ( ٨٠ درجة):

- أولا : فى جدول اذكر الاسم العلمى- مظهر الإصابة و الضرر - طرق مكافحة للأفات التالية ( ٣٠ درجة):

من التفاح الصوفى - سوسة النخيل الحمراء - دودة ثمار العنب -  
سوسة ( خنفساء ) قلف أشجار الفاكهة .

### ثانيا : اجب عن الاسئلة التالية ( ٢٠ درجة)

- ١- تعتبر الحشرات القشرية من أهم الآفات التى تصيب معظم أشجار الفاكهة و الزينة . وضح مظهر الإصابة و الضرر بهذه الحشرات مع رسم دورة حياة الحشرة القشرية السوداء.
- ٢- اذكر أعراض الإصابة بذبابة البحر الابيض المتوسط ( ذبابة الفاكهة ) مع وضع برنامج مكافحة متكاملة لها .

ثالثاً: في جدول اكتب البيانات التالية ( ٣٠ درجة):  
الرتبة - مكان وضع البيض - مظهر الإصابة و الضرر - مكان وجود اليرقات  
لأربعة فقط من الحشرات التالية :

جمل الورد الزغبى - حفار ساق الخوخ ذو القرون الطويلة - حشرة توتنا أيسليوتا -  
حفار ساق التفاح - نفاقاات أوراق الموالح - فراشة درنات البطاطس

السؤال الرابع: ( ٧٠ درجة):

أجب عن الاسئلة التالية:

١. اشرح ثلاث عوامل خارجية تساعد على انتشار آفات الحبوب و المواد المخزونة مع ذكر الاسم العلمى و الضرر لآفة حشرية تصيب الحبوب السليمة و أخرى تصيب الحبوب المطحونة.
٢. قسم أنواع النمل الابيض على اساس مكان المعيشة مع توضيح مظاهر الإصابة لكل قسم.
٣. اذكر فى جدول مكان وضع البيض - الضرر طريقة واحدة للمكافحة للحشرات التالية

البعوض - الذبابة المنزلية - نغف جلد البقر

انتهت الاسئلة مع أطيب الامنيات بالتوفيق

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي 2011/2012

اسم وكود المقرر: حشرات 11402

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: 2012/1/9 من 11-9

الدرجة الكلية للإمتحان: 180 درجة

الفصل الدراسي: الأول



لجنة الممتحنين: 1- أ.د. جاد الحق جابر جاد الحق

2- أ.د. فاطمة أحمد المنياوي

3- أ.د. سميرة السيد علي

تعليمات الإجابة:

1- الإمتحان يتكون من ورقتين

2- جميع الأسئلة اجبارية

السؤال الأول : باختصار دقيق فسر العبارات التالية : (60 درجة)

1- تعتبر طبقة الكيوتيكل الفوقية Epicuticle هي المسئولة عن خاصية عدم نفاذية جدار الجسم للماء.

2- لا ترتبط صلابة جدار الجسم وعدم نفاذيته للماء بنسبة الكيتين به .

3- أثناء عملية الإنسلاخ يكون الكيوتيكل الجديد محمياً من تأثير سائل الإنسلاخ .

4- تقوم خلايا الهيودرمس بنشاطات هامة جداً أثناء عمليتي تكوين جدار الجسم الجديد و التخلص من الجدار القديم.

5- تتحمل الحشرات الكاملة للبرغوث ظروف الجفاف عن أطوارها اليرقية .

6- تركيب القصبات الهوائية يماثل تماماً تركيب جدار الجسم في جميع مكوناته .

7- في بعض يرقات الهاموش والنغف يكون للدم دور أساسي ووظيفته حقيقية في التنفس .

8- إتمدت نظرية الإنتشار كوسيلة للتنفس في الحشرات خاصة بعد أبحاث العالم Krogh(1920) .

9- تحافظ يرقات البعوض و يرقات *Eristalis* على وجود ثغورها التنفسية مفتوحة على سطح الماء بينما ينغمر باقي الجسم في الماء .

10- إستمرار النبض في قلب الصرصار الأمريكي حتى بعد قتله تحت مطول فسيولوجي خاص .

11- تتم دورة الدم داخل الأطراف رغم غياب الأعضاء النابضة المساعدة بها .

12- القناة الهضمية الوسطى في الحشرات هي المنطقة الأساسية للهضم والإمتصاص .

تابع السؤال الأول :

13- إنسداد الخرطوم في أجزاء فم الحشرات الكاملة لذبابة مرض النوم عند نزع الغدد اللعابية منها.

14- تسطيع برفات فراشة الملابس *Tineola* هضم كيراتين الصوف .

15- يغيب الغشاء الغذائي في بعض الحشرات مثل الحشرات الكاملة للمن و البراغيث و القمل الماص.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

1- ماهى أنواع الخلايا المستخدمة فى المناعة الخلوية فى الحشرات. (30 درجة).

2- تكلم عن أنواع عضلات الطيران وتقسيمها تركيبياً ووظيفياً. (30 درجة).

السؤال الثالث:-

1- تلعب الهرمونات دور هام فى حياة الحشرة . اكتب باختصار عن أهم ثلاثة هرمونات تفرزها الحشرات وذلك من حيث التركيب -- الأفرز -- التأثير. (30 درجة)

2- بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم:-

أ- آلية الفعل المنعكس للجهاز العصبي فى الحشرات. (15 درجة)

ب- الجهاز العصبي السمبناوي المريشى. (1.5 درجة)

----- (نهاية اسئلة الامتحان) -----

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية  
كلية الزراعة  
قسم الحشرات التطبيقي  
الفرقة: الرابعة

إسم و كود المادة: حشرات طبية و بيطرية (حشرات ١١٤٠٣)  
مدة الإمتحان: ساعتان  
تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١١/١/٢١ الساعة ٩,٠٠ ص-١١,٠٠ ص  
الدرجة الكلية للإمتحان: (٦٠ درجة)

العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ نشأت لبيب قلادة ٢- أ.د/ مصطفى سليمان صالح ٣- د/ حسام الدين مجدي زهران

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٧ درجة):

أ- أجب باختصار عن كل مما يأتي مع ذكر مثل لكل منهم: (١٠ درجات)

1-Coprozoic  
3-Notch

2-Duttan's membrane  
4-Nits

5- Autogeny

ب- أجب باختصار عن كل مما يأتي: (٧ درجات)

١- مكافحة كل من القمل الماص و القارض على الماشية.  
٢- ثلاثة طرق من المكافحة البديلة غير الكيميائية يمكن إستخدامها في مكافحة البعوض.  
السؤال الثاني: (١٨ درجة):

أ- أذكر في جدول الإسم العلمي للحشرة الناقلة و المسبب المرضي و كيفية نقل المرض للحالات المرضية التالية: (١٠ درجات)

1-Typhoid fever  
3-Chagas disease

2-Epidemic typhus  
4-Kala-azar disease

5-Filariasis

ب- وضح طريقة التزاوج و الإخصاب في بقعة الفراش. (٤ درجات)

ج- تدرج التطفل في الحشرات الماصة للدماء من تطفل مؤقت إلى تطفل حقيقي. (٤ درجات)

السؤال الثالث: (١٨ درجة):

أ- عرف الـ Myiasis مع ذكر أنواعه مع التمثيل. (١٠ درجات)

ب- أذكر في جدول الإسم العلمي للحشرة الناقلة و المسبب المرضي و كيفية نقل المرض للحالات المرضية التالية: (٨ درجات)

1) Frambesia  
3) Sleeping sickness .

2) Surra disease :  
4) Tuberculosis


السؤال الرابع: (٧ درجات):

أكتب فيما يلي:

• البراغيث نواقل جيدة Good vectors لمرض الطاعون. (٧ درجات)

(نهاية أسئلة الأمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.

<p>اسم و كود المادة: حشرات طبية و بيطرية (حشرات ١١٤١٦)</p> <p>مدة الامتحان: ساعتان</p> <p>تاريخ و ميعاد الامتحان: ٢٠١٦/١/١٨ الساعة ١٠.٠٠ ص - ١٢.٠٠ ظ</p> <p>الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة</p>		<p>جامعة الاسكندرية</p> <p>كلية الزراعة</p> <p>قسم الحشرات التطبيقي</p> <p>الفرقة: الرابعة</p>
<p>العام الجامعي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ الفصل الدراسي الأول</p>		

<p>لجنة الممتحنين: أ.د/ نشأت لبيب قلادة</p>	<p>أ.د/ مصطفى سليمان صالح</p>	<p>د/ حسام الدين مجدي زهران</p>
---	-------------------------------	---------------------------------

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- أ- أجب باختصار عن كل مما يأتي مع ذكر مثل لكل منهم:
- Entomophobia - Notch -- Nits -- Envinomization -- Vector.
- ب- أجب باختصار عن كلا مما يأتي:

- ١- ما هي أهمية دراستنا لأجزاء فم و عادات التغذية في الحشرات الطبية .
- ٢- "الوقاية خير من العلاج" وضح ذلك في ضوء طرق مكافحة الذباب المنزلي، مع توضيح طريقة جمع القمامة المناسبة من الناحية الصحية.
- ٣- مكافحة كلا من القمل الماص و القارض في الماشية.

السؤال الثاني: (١٨ درجة)

- أ- أكتب الاسم العلمي لكل من الناقل و المسبب المرضي للحالات المرضية الآتية:
- River blindness – Dengue fever – Lymphatic filariasis.
- ب- تكلم بإيجاز عما يلي:

- ١- العمر الفيسيولوجي للبعوض و أهميته في مجال مكافحة.
- ٢- العوامل التي تحدد استجابة و تفضيل البعوض للتغذية على دم عائل دون آخر.
- ٣- صعوبة مكافحة الحشرات الكاملة للذباب جنس *Simulium* .

السؤال الثالث: (٢٢ درجة)

- أ- أجب باختصار في كل مما يأتي:
- ١- أذكر اسم حشرتين أحدهما يتواجد المسبب المرضي في قناتها الأمامية و الأخرى في قناتها الخلفية، مع ذكر اسم المرض و المسبب المرضي لكل منهما.
  - ٢- تدرج التطفل من تطفل مؤقت إلى تطفل حقيقي في الحشرات الطبية مع ذكر بعض الأمثلة.
  - ٣- عرف التدويد (Myiasis) مع ذكر الأضرار التي تسببها اليرقات لإحدى حيوانات المزرعة و وطرق مكافحتها.

- ب- أذكر في جدول الاسم العلمي للحشرة الناقلة و المسبب المرضي للحالات المرضية التالية:
- Chagas disease – Typhoid fever – Epidemic typhus – Surra disease – Sleeping sickness.

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦

اسم وكود المقرر: حشرات ١١٤١٥

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ الامتحان: ٢٠١٦/١/١٣

الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسي: الأول



لجنة الممتحنين: ١- أ.د. فاطمة المنياوي ٢- أ.د. سميرة السيد ٣- د. هناء صالح

تعليمات الإجابة: ١- الإمتحان يتكون من ورقتين ٢- جميع الأسئلة اجبارية

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- وضح باختصار دقيق كل مما يلي مع ذكر أمثلة كلما أمكن: (٣٠ درجة)

أ- تكون الفطريات العديد من أنواع اللقاحات، أذكر تلك الأنواع مع توضيح أيهم أكثر ملاءمة للإنتشار بواسطة الحشرات، ولماذا؟.

ب- علاقة كل من الثوب المائية في النبات Hydrathodes بنقل مسببات الأمراض النباتية.

ج- أهمية التكافل بين الحشرات والكائنات الدقيقة لكل منهما.

٢- باختصار اذكر ما تعرفه عن: (٣٠ درجة)

أ- التكافل الخارجى بين الحشرات والكائنات الدقيقة Ectosymbiosis.

ب- العدوى الأولية Primary infection و العدوى الثانوية Secondary spread لنشر مسببات أمراض النبات.

ج- Entomophthorous plants.

د- أذكر فقط الطرق التى تساعد بها الحشرات على إنتشار وحدوث أمراض النبات، مع توضيح إحداها بالتفصيل.

السؤال الثانى: (٦٠ درجة)

١- أذكر ما تعرفه عن ما يلي:

(١٠ درجات)

a- Sclerotia

b- Endosepsis

٢- أ- أذكر فقط في جدول الأسم العلمي لكل من المسبب المرضي و الحشرة الناقلة والأعراض الظاهرية

(٣٠ درجة)

للأمراض النباتية الآتية:

١- مرض الإلم الهولندي. ٢- مرض اللقحة النارية في التفاح و الكمثري. ٣- مرض ذبول الصنوبر.

ب- وضح علاقة الحشرة بالمسبب المرضي الآتي:-

(١٠ درجات)

*Erwinia carotovora*

ج- أذكر فقط أقسام الأمراض البكتيرية علي أساس نوع الضرر الذي تحدثه للعائل النباتي.

(١٠ درجات)



١- وضح باختصار ما يلي: (٢٥ درجة)

- أ- أهم صفات الفيروسات التي تؤهلها للانتشار بواسطة الحشرات.
- ب- تعد الحشرات ذات الفم الثاقبة الماصة أكثر كفاءة من الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة في نقل الفيروسات.
- ج- كيفية استجابة النبات للعدوى الفيروسية.
- د- أسباب حدوث النقل البيولوجي للفيروسات.

٢- وضح باختصار الفرق بين كل مما يلي: (٢٥ درجة)

- أ- Acquisition feeding period & Inoculation feeding period
- ب- Toxicogenic insects & Toxiniferous stage.
- ج- الأمراض الفيروسية و الأمراض المتسببة عن الحشرات المفترزة للمواد السامة

٣- في جدول أذكر المسبب المرضي وطريقة النقل وأعراض المرض لمرضين أحدهما ينقل بواسطة المن

والآخر بواسطة الذباب الأبيض. (١٠ درجات)

انتهت الاسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،،،،،



جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم الحشرات التطبيقية

المستوى الرابع

مبدا الامتحان: ٩ - ١١ ص

اسم المادة: فسيولوجيا الحشرات (١١٤٠٢)

الفصل الدراسي: الاول

مدة الامتحان: ٢ ساعة

الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الدراسي: ٢٠١٣ / ٢٠١٤

تاريخ الامتحان: ٠٩ / ٠١ / ٢٠١٤

لجنة الممتحنين: أ.د/ جاد الحق جابر - أ.د/ فاطمة المنياوى - أ.د/ سميرة السيد على

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

### السؤال الأول:

أولاً:- أذكر ما تعرفه عن:-

(٢٠ درجة)

1- Sclerotin

2- Moulting fluid

3- Oenocytes

4- Honey stopper

5- Accessory pulsatile organs.

(٤٠ درجة)

ثانياً: بإختصار تكلم عما يأتي:-

١- ميكانيكية فقس البيض في الحشرات.

٢- التنفس في الحشرات المتطفلة داخلياً.

٣- ميكانيكية الدورة الدموية في الحشرات.

٤- وظائف الغدد اللمعية في الحشرات

(٢٠ درجة)

ثالثاً: وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات على الرسم

١- خطوات الإنسلاخ في الحشرات.

٢- تركيب الأنواع المختلفة للفنأة الهضمية في الحشرات.

### السؤال الثاني:

١- أذكر ماتعرفه عن نظرية الأنزلاق الخيطي Sliding Filament Theory. (٢٠ درجة)

٢- تكلم عن هرمون الإنسلاخ Molting Hormone - الغدة المفرزة - والتحكم العصبي. (٣٠ درجة)


٣- أذكر ماتعرفه عن: (٣٠ درجة)

- الخلية العصبية Neuron.

- التركيب الافتراضي للمخ في الحشرات.

- منطقة الشبك العصبي Synapse.

..... نهاية الامتحان .....

<p>اسم و كود المادة: حشرات طبية و بيطرية (حشرات ١١٤٥٣) مدة الامتحان: ساعتان تاريخ و ميعاد الامتحان: ٢٠١٤/١/٥ الساعة ٩.٠٠ ص - ١١.٠٠ ص الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة</p>		<p>جامعة الاسكندرية كلية الزراعة قسم الحشرات التطبيقي الفرقة: الرابعة</p>
<p>العام الجامعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الفصل الدراسي الأول</p>		

<p>لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ ابراهيم عيده رواس ٢- أ.د/ نشأت نبيب قلادة ٣- د/ حسام الدين مجدي زهران</p>
--

اجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول: ( ٣ درجة):

أ- اجب باختصار عن كل مما يأتي مع ذكر مثل لكل منهم:

1- Netch & Nits.

2- Dutta's membrane.

3- Entomophobia.

4- Autogeny.

ب- اجب عن واحد فقط مما يأتي:

١. اذكر ثلاثة طرق فقط من طرق مكافحة البديلة غير الكيميائية يمكن استخدامها بنجاح في مكافحة البعوض.

٢. تأثير البيئة النباتية و الحيوانية في بيئة توالد الأطوار غير الكاملة للبعوض.

السؤال الثاني: ( ١٧ درجة):

أ- اذكر اسم حشرتين إحداهما يتواجد المسبب المرضي في قناتها الأمامية و الأخرى في قناتها الخلفية، مع ذكر اسم المرض و المسبب المرضي.

ب- اذكر المسبب المرضي و الحشرة الناقلة للأمراض التالية:

1-Kala-azar disease.

2-Malaria.

3-Filaria.

ج- مكافحة كلاً من القمل الماص و القارض في الماشية.

د- تنقل بعض الحشرات الطبية أمراض التيفويد (Typhoid) و التيفوس (Typhus) وضح تلك الحالات.

السؤال الثالث: ( ١٨ درجة):

أ- اذكر في جدول الاسم العلمي للحشرة الناقلة و المسبب المرضي للأمراض التالية: ( ٨ درجات)

1) Cholera

2) Surra disease

3) Frambesia

4) الجفرة الضيئة

ب- عرف الـ Myiasis مع ذكر أنواعه مع التمثيل. ( ١٠ درجات)

السؤال الرابع: ( ١٢ درجات):

اذكر ما تعرفه عن:

1-Chancere


2-Winterbottom's sign

3-Chigger

4-Tonsillar plaque

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.

اسم و كود المادة: آفات المنزل و الحديقة (حشرات) ١١٤٠٥ مدة الامتحان: ساعتان تاريخ و ميعاد الامتحان: ٢٠١٤/١/١٢ الساعة ٩.٠٠ ص - ١١.٠٠ ص الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة		جامعة الاسكندرية كلية الزراعة قسم الحشرات التطبيقي الفرقة: الرابعة
العام الجامعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ الفصل الدراسي الاول		

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ نشأت لبيب قلادة ٢- أ.د/ سادية محمد صالح ٣- د/ أماني مصطفى أبو شال
---

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٣٠ درجة):

- أ- وضح معنى المصطلحات التالية مع ذكر مثل لكل منها:  
 Notch – Nits- Entomophobia.  
 ب- أذكر فقط طرق نقل مسببات المرضية بواسطة الحشرات مع التمثيل.  
 ج- أذكر بعض الأدلة لمسببات الأمراض و التي تنقلها الصراصير مع ذكر طريقة مكافحتها.  
 د- أذكر العائل الأساسي و الثانوي و المسبب المرضي لكلا من مرض الملاريا و مرض داء الفيل.  
 هـ- أذكر المسبب المرضي و الحشرة الناقلة لكلا من الأمراض التالية:  
 التيفوس الوبائي (Epidemic Typhus) – مرض الطاعون (Plague disease)  
 و- وضح طريقة مكافحة الذبابة المنزلية و خاصة في صناديق جيع القمامة.

السؤال الثاني: (١٥ درجة):

- أ- أذكر أهم أنواع الجرب التي يسببها أكاروس *Acarus siro*.  
 ب- قارن بين كلا مما يأتي:  
 أكاروس *Peymotes herfsi* و أكاروس *Acarophenax tribolii*.  
 ج- أذكر ما تعرفه عن:  
 ١- جرب Episode.  
 ٢- أهم الأضرار الصحية التي تسببها الأكاروسات على كلا من الرنة و الأمعاء.  
 ٣- ما هو الأكاروس الذي يطبق عليه الحجر الزراعي.

السؤال الثالث: (١٥ درجة):

- أ- وضح كيفية التخلص من الإصابة بالجعال أو القواقع في المشتل و الحدائق المنزلية و مكافحتها.  
 ب- أذكر أهم أنواع البق الدقيقي و الحشرات القشرية التي تصيب نباتات الزينة المنزلية و طرق علاج النباتات المصابة بها.  
 ج- أجب عن واحد فقط مما يأتي:  
 ١- النقاط التي يجب مراعاتها قبل أن تصاب النباتات المنزلية بعدد من الآفات المؤثرة على نموها.  
 ٢- أذكر أهم النصائح العامة للوقاية و مكافحة آفات نباتات الزينة في المشتل و الحدائق.  
 (نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.

جامعة: الإسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٤

اسم وكود المقرر: حشرات ٤٠٥ (لائحة قديمة)

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١٤/١/١٦ (٩-١١ ص)

الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسي: الأول



لجنة الممتحنين: ١- أ.د. فاطمة المنيawy ٢- أ.د. سميرة السيد ٣- د. هناء صالح

تعليمات الإجابة:

١- الإمتحان يتكون من ورقتين ٢- جميع الأسئلة إجبارية

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- قارن بين كل مما يأتي: (٢٤ درجة)

- a) Continuous transmission & Discontinuous transmission النقل المستمر الأمراض  
المستمر للأمراض
- b) Symbiosis & Mutulism.
- c) Phytophagous insects & Entomophagous plants.

٢- وضح باختصار دقيق مع ذكر أمثلة كلما أمكن: (٢٤ درجة)

- أ- علاقة الغدد اللعابية في الحشرات وكذلك القوب المائية في النبات Hydrathodes بنقل مسببات الأمراض النباتية.
- ب- تكون الفطريات العديد من أنواع اللقاحات، أذكر تلك الأنواع مع توضيح أيهم أكثر ملاءمة للإنتشار بواسطة الحشرات، ولماذا؟.
- ج- أهمية التكافل بين الحشرات والكائنات الدقيقة لكل منهما.

٣- باختصار دقيق اذكر ما تعرفه عن: (١٢ درجة)

- أ- التكافل الخارجي بين الحشرات والكائنات الدقيقة، مع التوضيح بالأمثلة.
- ب- الحشرات المفرزة لمواد سامة Toxicogenic insects، مع توضيح مثال لأهم الأمراض التي تسببها تلك الحشرات.

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١- تكلم باختصار عن:-

١- مرض الأرجوت في النجيليات والحشائش من حيث: المسبب المرضي - الضرر - مصدر العدوى

الأولية والثانوية - الآراء المقترحة لطريقة إنتشار المرض. (١٥ درجة)

٢- أذكر أقسام الأمراض البكتيرية على أساس نوع الضرر الذي تحدثه للعائل النباتي. (١٠ درجات)

(٢ درجة)

٢- وضح علاقة الحشرات بالمسببات المرضية الآتية:

a- *Erwinia carotovora*

b- *Phytomonas savastanoi*

(١٥ درجة)

ب- أذكر ما تعرفه عن:

1- Sclerotia

2- Endosepsis

### السؤال الثالث:

١- أ- بم تفسر كفاءة حشرات رتبة متشابهة الأجنحة في نقل الأمراض الفيروسية للنبات؟ أذكر أهم العائلات

التابعة لهذه الرتبة والتي تعتبر نواقل جيدة للفيروسات. (٦ درجات)

ب- بم تفسر تمضية الفيروس لفترة حضانة داخل جسم الحشرة. (٦ درجات)

ج- عرف ما يلي: (٦ درجات)

a- Obligatory biological transmission.

b- Transovarian transmission.

(١٨ درجة)

٢- وضح الفرق بين كلاً مما يأتي:

1- Circulative and Non-circulative transmission.

2- Persistent insects الحشرات النصف مثابرة Semi-persistent insects الحشرات المثابرة

3- Epiphyllactic and Endophyllactic varieties.

٣- في جدول أذكر الاسم العلمي لكل من المسبب الفيروسي والحشرة الناقلة وكذلك مدى فعالية الحشرة في

النقل وطريقة نقل الفيروس لأربعة فقط من الأمراض التالية: (٢٤ درجة)

أ- الذبول المبقع في الطماطم Tomato spotted wilt

ب- التفاف وإصفرار الأوراق في الطماطم Tomato yellow leaf-curl

ج- فيروس Y للبطاطس Potato virus Y

د- تقزم وإصفرار البطاطس Potato yellow dwarf

هـ- الأوراق الفضية في القرعيات Squash silverleaf

انتهى الإمتحان

جامعة: الإسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقي

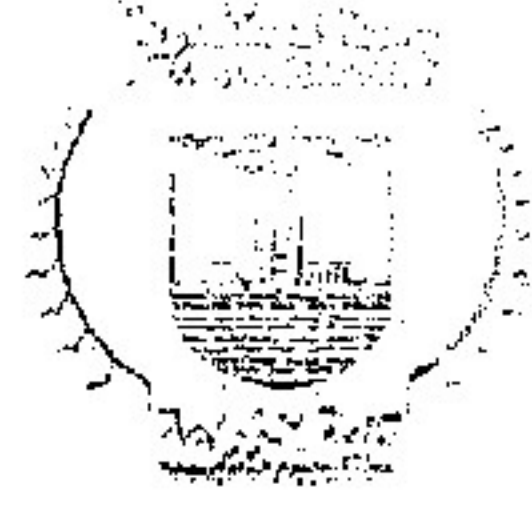
العام الجامعي: ٢٠١٥/٢٠١٦

اسم المقرر: تربية نحل العسل

كود المقرر: ١١٤٠٩

الزمن : ساعتين

التاريخ: ٢٠١٦/١/١١



لجنة الممتحنين: أ.د. أسامة الأنصاري أ.د. صلاح محجوب د. ماجدة سالم

تعليمات الإجابة: ١- الإجابة على جميع الأسئلة ٢- الأسئلة تقع في صفحتين

### السؤال الأول: (٣٠ درجة)

- ١- اذكر وظائف كل من الملكة والشغالة والذكر.
- ٢- في جدول اذكر الأوقات التي تستغرقها الأطوار المختلفة للأفراد الثلاثة لنحل العسل (دورة الحياة).
- ٣- (يتحدد نوع الفرد الناتج على حسب نوعية وكمية الغذاء المقدم لليرقة) وضح ذلك.
- ٤- ما هي أسباب التطريد Swarming مع توضيح كيفية منع حدوثه.
- ٥- يقوم النحل بإنتاج بعض المواد بمساعدة الغدد كما يقوم بجمع البعض الآخر من الخارج أذكر هذه المواد مع تعليل أسباب جمع النحل للماء.
- ٦- ما الفرق بين مكملات وبدائل حبوب اللقاح؟ مع ذكر نسب المواد التي تتكون منها.

### السؤال الثاني: (٣٠ درجة)

- ١- كيف يتم تقسيم الأعمال داخل طائفة نحل العسل؟
- ٢- وضح طريقة فحص النحل للدخلاء.
- ٣- لماذا لا يوجد في نحل العسل ظاهرة السكون أو البيات الشتوي؟
- ٤- ما هي العمليات التي تجرى على الرحيق لكي يتحول إلى عسل ناضج؟

### السؤال الثالث: (٣٠ درجة)

- ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ.
- (✓) الشغالة هي الأم الحقيقية للطائفة وهي متخذة القرار وتستطيع أن تتحكم بالطائفة
  - (✓) تقوم الملكة بنقل الصفات الوراثية كاملة للذكور وعلى الأقل ٥٠% من الصفات للشغالات
  - (x) الحضنة المفتوحة unsealed brood هي أطوار وأعمار مختلفة من البيض واليرقات والعداري

*Handwritten signature*





جامعة الاسكندرية

كلية الزراعة

قسم علم الحشرات التطبيقي

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي

٢٠١٦/٢٠١٥



اسم و كود المقرر: ١١٤٠١

(حشرات اقتصادية)

مدة الامتحان: ساعتان (١٠ - ١٢)

تاريخ الامتحان: ٢٠١٦/١/٩

الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسي: الاول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. محمد عوض العريان ٢- أ.د. حنان محمد رمضان ٣- د. محمد السيد توفيق

تعليمات الإجابة: -- عدد أوراق الأسئلة صفحتان - توجد بعض الأسئلة الاختيارية

### السؤال الأول: (٦٠ درجة)

أولاً: اشرح ثلاثة فقط من العبارات التالية: (١٢ درجة)

- ظاهرة سن العجوزة في الذرة.
- طرق مكافحة المخلقة لدودة ورق القطن الكبرى.
- الفرق بين المظهر الانفرادي و المظهر الرحال في الجراد الصحراوي.
- الطرق المختلفة لمكافحة الجراد الصحراوي.

ثانياً: (٤٨ درجة)

اكتب في جدول: الأسم العلمي -- مكان وضع البيض -- مكان تواجد الاطوار غير الكاملة - مظهر الاصابة والضرر - لمكافحة ستة فقط من الآفات التالية:

- الدودة القارضة - من القطن - دودة اللوز القرنفلية - هاموش الأرز - الذبابة البيضاء - دودة القصب
- الكبيرة - الدوارة - حفار ساق الذرة الاوروي.

### السؤال الثاني: (٧٠ درجة)

أولاً: وضح مع الرسم دورة حياة الحشرات القشرية .

ثانياً: اكتب فى جدول مكان وضع البيض - مكان وجود اليرقة والعذراء - مظهر الإصابة والضرر -  
المكافحة للحشرات الآتية :

حفار ساق التفاح - فراشة درنات البطاطس - ذبابة فاكهة البحر المتوسط - دودة ثمار العنب - جعل الورد  
الزرغبى.

ثالثاً: اذكر باختصار ماتعرفه عن:

الحشرات طاويات الأوراق - مستوى الضرر الاقتصادى للحشرة - الندوة العسلية والحشرات المفترزة لها -  
مكافحة ذباب الفاكهة بالجاذبات الجنسية.

### السؤال الثالث: ( ٥ درجة )

أولاً: اذكر فقط العوامل التى تؤثر على انتشار حشرات الحبوب المخزونة مع ذكر أهم طرق مكافحة  
المستخدمة.

ثانياً: اذكر عائلات الحشرات التى تصيب الأشجار الحية أو القائمة مع ذكر مثال لكل عائلة وطرق مكافحتها.

ثالثاً: اذكر فقط أضرار الحشرات الطبية والبيطرية مع ذكر أهم طرق مكافحة الصراصير.

رابعاً: اذكر ما تعرفه عن:

\*\* التويد Myasis مع ذكر أنواعه.

\*\* ظاهرة الطلق النارى.

نماية الأسئلة

مع أطيب التمنيات وبالتوفيق....



أ.د/ عيبر عبدالمجيد جاد

أ.د/ سمية السيد

لجنة الممتحنين: أ.د/ معدوح أدريس

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- تكلم باختصار عن كيفية النهوض بصناعة الحرير في مصر.

٢- أذكر أنواع ديدان الحرير غير التوتية الموجودة في قارة آسيا.

٣- مزارع يمتلك قطعة أرض مستطيلة مساحتها ٣٠ فدان، طول قطعة الأرض ٤٢٠ مترا، قام المزارع منذ ٢٠ عاما بزراعة محيط الأرض بأشجار التوت المعمرة، أحسب كمية الحرير المحلول و المقزول الذي يمكن أن ينتج هذا العام عند تربية ديدان الحرير التوتية علي محصول الأوراق الناتج.

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١- تكلم باختصار عن كلا مما يلي:

أ- طرق قتل وخنق الشرانق مع ذكر مميزات وعيوب كل طريقة.

ب- العوامل التي تؤثر علي إنتاج الشرانق.

٢- تكلم باختصار عن اثنين فقط من مايلي:

أ- أنواع الشرانق المستبعدة من عمليات الحل مع ذكر سبب استبعادها.

ب- طريقة الثلاثة اواني لطبخ الشرانق مع ذكر مميزات هذه الطريقة.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١- أكتب في جدول المسبب المرضي - عرضين مرضيين - طرق الوقاية والعلاج لكل من :

أ- مرض البيرين      ب- مرض المسكردين الأبيض      ج- مرض التسمم البكتيري أو سوتو.

٢- أذكر طرق الوقاية من الأمراض الفيروسية.



جامعة الإسكندرية

اسم المقرر: حشرات ١١٤٠٤ (مكافحة أحيائية)

كلية الزراعة

مدة الإمتحان: ساعتان

الفرقة: الرابعة

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١٤ / ٥ / ١٨

العام الجامعى : ٢٠١٣ / ٢٠١٤

الدرجة الكلية للإمتحان: ٢٤٠ درجة

الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين: ١- د. محمد عوض العريان ٢- د/ أمانى أبو شال ٣- د/ نعمه عبد الحكيم

تعليمات الإجابة: - الإمتحان يتكون من صفتان - الأسئلة إجبارية واختيارية

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة الآتية مع ذكر أمثلة: (٨٠ درجة)

- ١- اذكر ثلاث مميزات وثلاث عيوب للمكافحة الأحيائية.
- ٢- وضح أقسام الطفيليات الحشرية التى تتطفل على بيض العائل Egg parasitoids
- ٣- ماهى المظاهر المختلفة للمفترسات التى تضع بيضها فى الأماكن المجاورة مباشرة للضحية.
- ٤- تكلم عن أهمية مدلول البيض Ovigeny index فى تحديد استمرارية واستباقية وضع البيض فى اناث الطفيليات الحشرية.

السؤال الثانى: أجب عن الأسئلة الآتية: (٨٠ درجة)

- ١- تكلم باختصار عن اثنين فقط مما يأتى :-
  - مخاطر مكافحة الأحيائية للحشائش
  - النقاط التى يتطلبها المشروع الناجح للمكافحة البيولوجية للحشائش.
  - ثلاث عوامل تؤثر على كفاءة ذبابة الهالوك فى خفض عشائر الهالوك.
- ٢- وضح بالرسم فقط:
  - الفرق بين مكافحة البيولوجية للحشائش والمكافحة البيولوجية للحشرات.
  - الطرق المستخدمة لإطلاق حشرة *Phytomyza orobanchia* مع بداية انبثاق الهالوك فى الحقل.



جامعة الإسكندرية

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية : (٨٠ درجة)

١- اذكر ماتعرفه عن:

*Xenorhabdus – Steinernema - Augmentation*

٢- اذكر الميزه المشتركة بين الفطريات والذيماتودا الممرضة للحشرات كعناصر للمكافحة الأحيائية لبعض الآفات الحشرية.

٣- اذكر اسم ثلاث ممرضات تسبب الأمراض الحشرية الفطرية والفيروسية والبكتيرية ثم اذكر كيف تتم عدوى العوائل الحشرية الحياصة بهذه الممرضات.

٤- في نقاط محددة تكلم عن تطورات وأمال البيوتكنولوجيا ومستقبل المبيدات الحشرية الميكروبية.

نهاية الأسئلة



جامعة الإسكندرية - كلية الزراعة - قسم علم الحشرات التطبيقي

امتحان الفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٤

المادة: ١١٤١٢	الأستاذ الدكتور/ ممدوح إدريس
تربية ديدان الحرير	الأستاذ الدكتور/ سمية السيد
الزمن: ساعتان	الأستاذ الدكتور/ عبير جاد

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١. أذكر فقط أنواع ديدان الحرير غير التوتية.
٢. طريق القاهرة الإسكندرية طوله ٢١٠ كيلو متر قامت الدولة بتشجير الطريق على الجانبين بأشجار التوت المعمرة، أحسب كمية الحرير المطول والمغزول الذي يمكن أن ينتج بعد ٢٠ عاماً.

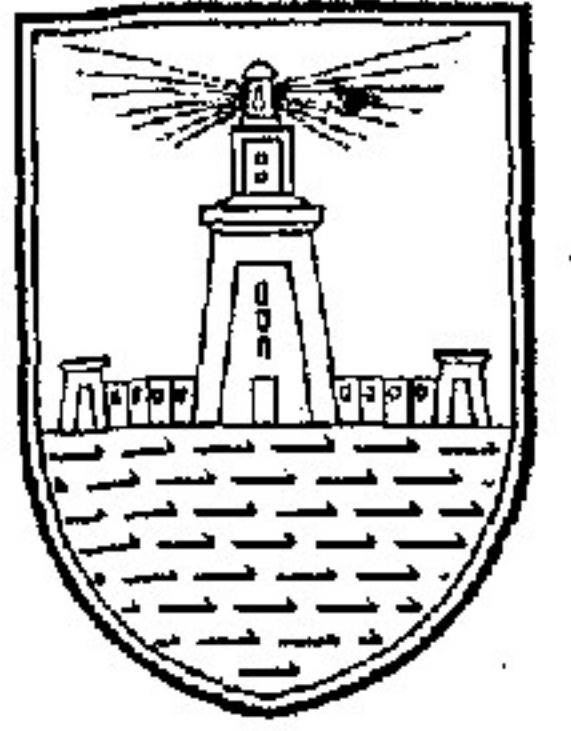
السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١. باختصار تكلم عن مرض البيرين Pebrine من حيث المسبب المرضي- الأعراض الظاهرية- طرق الوقاية والمقاومة.
٢. في جدول أذكر الفرق بين مرض الجراسيري - مرض الجاتين - مرض التسمم البكتيري :  
من حيث المسبب المرضي- الأعراض الظاهرية- طرق المقاومة.
٣. أذكر طرق الوقاية من الأمراض الفيروسية.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١. أذكر فقط طرق خنق العذاري مع شرح أفضل طريقة من هذه الطرق .
٢. أذكر باختصار ماهي الشرائق التي يتم استبعادها من الحل.
٣. أذكر الفرق بين كلا من السيرسين والفيبروين.
٤. تكلم باختصار عن طريقة الثلاث أواني لطبخ الشرائق مع ذكر مميزاتها.

كل الامنيات بالتوفيق،،،



٣- د. ماجدة سالم

٢- ا. د صلاح محجوب

لجنة الممتحنين: ١- ا. د أسامة الأنصارى

تعليمات الإجابة:

١- الأسئلة من صفحتين . ٢- جميع الأسئلة اجبارية .

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

- ١- لماذا يتم فحص طائفة نحل العسل كل ١٠ أيام خلال موسم التزهير؟
- ٢- ما هي أسباب التطريد Swarming وكيف يتم منعه؟
- ٣- بين باختصار وسائل التفاهم فى نحل العسل ( لغة النحل).

السؤال الثانى: (٦٠ درجة)

- ١- وضح بالرسم تركيب الغدة الفكية فى شغالة نحل العسل مع ذكر الهرمونات المفترزة منها وأهميتها.

٢- ما الفرق بين: أ- الهرمونات و الهرمونات ب- التهوية المرورية و التهوية التوجيهية

ج- مكملات وبدائل حبوب اللقاح د- الهجرة والتطريد

٣- يتحدد نوع الفرد الناتج على حسب نوعية وكمية الغذاء المقدم لليرقة وضح ذلك .

٤- اذكر كيفية تحول الرحيق إلى عسل.

٥- يقوم النحل بإنتاج بعض المواد بمساعدة الغدد كما يقوم بجمع البعض الآخر من الخارج اذكر هذه المواد مع تعليل أسباب جمع النحل للماء.



أ - ضع علامة صح ( ✓ ) أو علامة خطأ ( X ) داخل القوسين في نهاية كل عبارة مما يلي:

- استخدام المبيدات في صورة مساحيق تعفير أخطر علي النحل عما لو استخدمت كمحالييل رش ( ) .
- تعتبر مبيدات الحشائش شديدة السمية علي النحل حتي بعد أخذ الإحتياطات اللازمة لتجنب ذلك ( ) .
- للعسل النقي نشاط ضوئي فهو يميني الدوران للضوء المستقطب ( ) .
- تتراوح ألوان معظم الأعسال بين اللونين الأبيض والأصفر بدرجاتهما المختلفة ( ) .
- الغذاء الملكي وشمع النحل والبروبوليس إفرازات غدية من داخل الشغالات ( ) .
- منتجات النحل التي يجمعها من النباتات ويقوم بتحويلها كغذاء له العسل وحبوب اللقاح وسم النحل ( ) .

ب - عطل :

- للعسل درجة حرارة مثلي للتحبيب .
- إمداد كل من طوائف تربية وبناء بيوت الملكات ببرواز حضنة علي وشك الفقس وآخر عسل وحبوب لقاح .
- سرعة إنتشار الأمراض بين طوائف نحل العسل .
- لعسل النحل قيمة كبيرة في سرعة علاج الجروح والتئامها .
- طفيل الفاروا من أخطر الطفيليات التي تصيب نحل العسل .
- يفيد العسل في علاج الحموضة عند المرضي الذين يعانون منها علي الرغم من انخفاض درجة حموضته .

( نهاية أسئلة الامتحان )

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق



العام الجامعي 2015./2016 الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: 1- د/ نعمة عبد الحكيم حلمي عامر

تعليمات الإجابة: جميع الاسئلة إجبارية

السؤال الأول:-

أذكر ماتعرفه عن المصطلحات الآتية:-

1-Anthropocentric

2-Pest status

3-Trap effect

4-Monoculture

5-Complete elimination

السؤال الثاني:

1- تكلم بالتفصيل عن أقسام الآفات الحشرية ؟

2- عرف حالة الأتزان Equilibrium position وفسر كيف يختلف وضعها طبقا للقسم

الاقتصادي التي تنتمي اليه الآفة ؟

3- تكلم عن فوران آفة ثانوية ..... مع التوضيح بالرسم.

السؤال الثالث:

في جدول وضح الفرق بين كلا من:-

1- Direct pests آفات غير مباشرة & Indirect pests آفات مباشرة

2- Pest spectrum المعقد الأفي & Pest complex المجال الأفي

3- Key pests الأفات القليلة الأهمية & Minor pests الأفات الأكثر ضررا

4- Monophagous pests آفات وحيدة العائل & Polyphagous pests آفات متعددة العوائل

(نهاية أسئلة الامتحان)

العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ مدوح أديس ٢- أ.د/ سمية السيد ٣- أ.د/ عيبر عبدالمجيد جاد

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

- ١- تكلم بإختصار عن تاريخ وحاضر صناعة الحرير بمصر ووضح تصورك لكيفية التهوض بهذه الصناعة في ضوء دراستك لمقرر تربية ديدان الحرير. (١٥ درجة)
- ٢- أذكر أنواع ديدان الحرير التوسار الآسيوية. (٢٠ درجة)
- ٣- خيط حريري وزنه ١٤٠٠ مليجرام وطوله ٦٠٠ متر، احسب عيار هذا الخيط بالدنير. (١٠ درجة)
- ٤- مزارع يمتلك قطعة أرض مستطيلة مساحتها عشرة أفدنة عرضها ٢٠٠ متراً، تم زراعة أشجار توت معمرة حول محيط الأرض، احسب اجمالي الحرير الناتج عن مشروع تربية ديدان حرير بعد ١٥ عاماً من الزراعة. (١٥ درجة)

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١- تكلم بإختصار عن كلا ممايلي:

- أ- الخواص الكيميائية للفيبروين والسيرسين ومكان افراز كل منهما. (١٠ درجة)
  - ب- طرق قتل وخنق الشرانق مع ذكر مميزات وعيوب كل طريقة. (١٥ درجة)
  - ج- طريقة الثلاثة اواني لطبخ الشرانق مع ذكر مميزات هذه الطريقة. (١٥ درجة)
- ٢- تكلم بإختصار عن اثنين فقط من مايلي:
- أ- أنواع الشرانق المستبعدة من عمليات الحل مع ذكر سبب استبعادها. (٢٠ درجة)
  - ب- أهم العوامل التي تؤثر علي إنتاج الشرانق. (١٥ درجة)
  - ج- الصفات الطبيعية للشرانق. (١٥ درجة)

الامتحان من صفحتان

أنظر خلفه ←

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١- تكلم باختصار عن مرض البيرين:-

من حيث المسبب المرضي- الأعراض الظاهرية- طرق الوقاية و المقاومة.

(١٥ درجة)

٢- في جدول أذكر الفرق بين مرض الجراسيري - مرض الجاتين - مرض التسمم البكتيري :

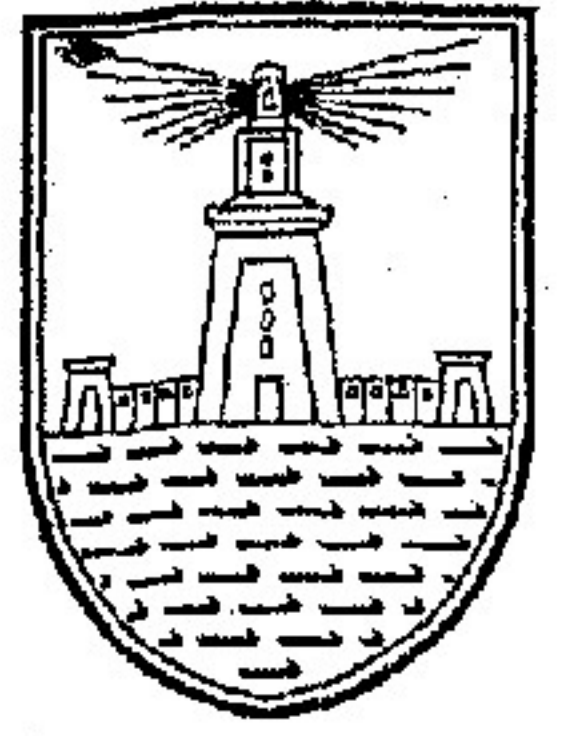
من حيث المسبب المرضي- الأعراض الظاهرية- طرق المقاومة.

(٣٠ درجة)

٣- أذكر طرق الوقاية من الأمراض الفيروسية.

(١٥ درجة)

كل الامنيات بالتوفيق،،،،



العام الجامعي: 2016/15 الفصل الدراسي: الثاني

لجنة الممتحنين: 1- أ.د/ محمد عوض سليمان 2- د/ أمانى مصطفى أبوشال 3- د/ نعمة عبد الحكيم عامر  
تعليمات الإجابة:

1- جميع الأسئلة اجبارية.

السؤال الأول: (60 درجة)

1- اذكر ماتعرفه عن: (30 درجة)

- التطور التاريخي لتطبيقات مكافحة الأحيائية.

- الطفيليات مسبقة ومستمرة وضع البيض.

- تأثير بكتريا *Wolbachia* على التكاثر البكرى فى الطفيليات.

2- وضح الأقسام المختلفة للطفيليات اليرقية Larval parasitoids الحشرية مع ذكر أمثلة. (15 درجة)

3- وضح الأقسام المختلفة للمفترسات التى تضع البيض فى وسط انتشار الضحايا مع ذكر أمثلة. (15 درجة)

السؤال الثاني: (60 درجة)

1- اذكر ماتعرفه عن: (15 درجة)

Spinosad – Microbial insecticide – Inoculation – dauer stage - *Xenorhabus*

2- اذكر الميزة المشتركة بين الفطريات والنيماطودا كعناصر للمكافحة الأحيائية لبعض الآفات الحشرية , ثم اذكر فى

نقاط محددة تطلعات وآمال البيوتكنولوجى المبيدات الحشرية الميكروبية (15 درجة)

الامتحان من صفحتان

أنظر خلفه ←

- 3- اذكر ثلاث أمثلة لكل من الممرضات الفطرية والبكتيرية والفيروسية التي تصيب الحشرات, ثم اذكر كيف يتم حدوث عدوى العوائل الحشرية الحساسة بتلك الممرضات. (15 درجة)
- 4- اذكر في نقاط محددة معلومات مكافحة الأحيائية المطلوبة للأستخدام في ادارة الآفات مع ذكر مميزات وعيوب المكافحة الميكروبية. (15 درجة)

---

السؤال الثالث: (60 درجة)

- 1- في ضوء دراستك وضح أن المكافحة الأحيائية للحشرات تتخذ موقفا عكسيا للمكافحة الأحيائية للحشائش بينما يشترك كل منهما في نقطتين أساسيتين. (20 درجة)
- 2- ماهى المراحل التى تتضمنها المكافحة الأحيائية للحشائش مع توضيح دور اختبار المدى العائلى فى ذلك. (20 درجة)
- 3- ماهى العوامل المؤثرة على القدرة الطبيعية لذبابة الهالوك فى خفض غشيرة حشيشة الهالوك, والطرق المستخدمة لاطلاق ذبابة الهالوك فى الحقل مع ذكر أحد المعادلات المطبقة. (20 درجة)
- 
- (نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

Faculty of Agriculture  
Alexandria University  
Applied Entomology Dept.



Entomology 11401  
Time : 2 hours (10-12)  
Time of Exam: 9- 1- 2016  
1<sup>st</sup> term (2015-2016)

Dr. Mohamed Tawfeek

Dr. Amany Moustafa Abu-shall

**First question (90 degree):**

**1. Define the following:-**

- a) Economic Threshold (ET).
- b) Components of Toxic Baits.
- c) Pantry Pest.

**2. Discuss briefly the following:-**

- a) IPM measures that have been taken for the control of cotton leaf worm.
- b) Vegetable crops pest arranged according to plant families .
- c) Number of generation and economic threshold for cotton Aphid – cotton Thrips – pink bollworm. .
- d) Types of insects found on stored grain commodities according to taxonomic with examples.

**3. Compare between the following in the type of injury and Control :-**

- a) American boll worm & Spiny boll worm.
- b) Three borers which attack corn and sugar cane.
- c) Cucurbit fly and bean fly.

**Second question (90 degree):**

**1. Mention the type of injury, hosts and Control of the following:**

- a) Egyptian black scale.
- b) Mediterranean fruit fly .
- c) Woolly apple aphid.
- d) Red palm weevil. .
- e) Peach bark beetle

**2. Mention the classification and the type of injury of the wood infesting pests and give an example of each group and mention the control of one of them.**

**3. Termites are social insects that build large nests in soil or wood and can occasionally cause damage to wooden structures mention:**

- a) Signs of Termites.
- b) Control.

With best wishes, 9999999



**Dr. Mohamed Tawfeek**

**Dr. Amany Moustafa Abu-shall**

**First question (90 degree):**

**1. Define the following:-**

- a) Economic Threshold (ET).
- b) Components of Toxic Baits.
- c) Pantry Pest.

**2. Discuss briefly the following:-**

- a) IPM measures that have been taken for the control of cotton leaf worm.
- b) Vegetable crops pest arranged according to plant families .
- c) Number of generation and economic threshold for cotton Aphid – cotton Thrips – pink bollworm. .
- d) Types of insects found on stored grain commodities according to taxonomic with examples.

**3. Compare between the following in the type of injury and Control :-**

- a) American boll worm & Spiny boll worm.
- b) Three borers which attack corn and sugar cane.
- c) Cucurbit fly and bean fly.

**Second question (90 degree):**

**1. Mention the type of injury, hosts and Control of the following:**

- a) Egyptian black scale.
- b) Mediterranean fruit fly .
- c) Woolly apple aphid.
- d) Red palm weevil. .
- e) Peach bark beetle


**2. Mention the classification and the type of injury of the wood infesting pests and give an example of each group and mention the control of one of them.**

**3. Termites are social insects that build large nests in soil or wood and can occasionally cause damage to wooden structures mention:**

- a) Signs of Termites.
- b) Control.

With best wishes,,,,,,,,,



<p>اسم و كود المادة: حيوان زراعي (حيوان ٤٠٧ )  مدة الإمتحان: ساعتان  تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١٢/٦/٩ الساعة  ١٢.٠٠٠ ظ - ٢.٠٠٠ م  الدرجة الكلية للإمتحان: ٦٠ درجة</p>		<p>جامعة الإسكندرية  كلية الزراعة  قسم الحشرات التطبيقي  الفرقة: الرابعة</p>
<p>العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الفصل الدراسي الثاني</p>		

<p>١- أ.د/نشأت لبيب قلادة</p>	<p>٢- أ.د/ حسين رزق</p>	<p>٣- د/ حسام الدين مجدي زهران</p>
-------------------------------	-------------------------	------------------------------------

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة):

أ- أكتب بإختصار ما تعرفه عن كل مما يأتي:

- ١- علم الحيوان الزراعي و تطبيقاته.
- ٢- أضرار الديدان الكبدية.
- ٣- الديدان القزمية Dwarf fluke.

ب- أذكر فقط ما يلي:

- ١- أمثلة للأمبيبات التي تصيب الإنسان.
- ٢- أمثلة السوطيات التي تعيش في دم الإنسان.
- ٣- أقسام العوائل و صور التطفل.

السؤال الثاني: (١٦ درجة):

- ١- تكلم عن الأضرار التي تسببها الديدان الشعبانية في النباتات.
- ٢- أذكر فقط العائلات المختلفة لقبيلة الديدان الإسطوانية مع ذكر مثال واحد لكل عائلة.
- ٣- تكلم عن استعمال الكيماويات و معاملات التربية و ذلك في إطار الأسس العامة في مكافحة الديدان الشعبانية.

السؤال الثالث: (٢٤ درجة):

- ١- أذكر الأسم العلمي اقوقع مختبئ الصدفة وآخر مغطى الصدفة ، ثم وضح الأضرار التي تسببها و طرق مكافحتها.
- ٢- كيف تفرق ما بين الجرذان و القران، ثم أذكر الأسماء العلمية لأهم الأنواع المنتشرة في بينتنا المصرية، مع ذكر طرق مكافحتها.
- ٣- ما هي الأهمية الزراعية للطيور من حيث ضررها و نفعها للمزارع.
- ٤- وضح دور الأكاروسات التالية في الضرر أو نقل الأمراض:

*Argas persicus , Sarcoptes scabiei and Acarus siro.*

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة

قسم علم الحشرات التطبيقي

الفرقة الرابعة

العام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٢

اسم وكود المقرر: حشرات اقتصادية ١٠١

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ الإمتحان: ٢٠/٦/٢٠١٣

الدرجة الكلية للإمتحان: ١٠٠ درجة

الفصل الدراسي: الثاني



لجنة الممتحنين: ١- ا.د محمد بهاء الدين حافظ ٢- د. حنان رمضان ٣- د. محمد توفيق

تعليمات الإجابة:

١- الإمتحان يتكون من ورقة واحدة

السؤال الأول: اجب عن الاسئلة التالية: (٣٠ درجة)

١- اذكر في جدول مكان وضع البيض - الطور الضار- مظهر الاصابة - طريقة المكافحة الكيماوية للآفات الآتية:

الدودة الدموية (الهاموش) - الحفار - دودة ورق القطن الكبرى - دودة اللوز القرنفلية.

السؤال الثاني: اجب عن ما يلي (٣٠ درجة):

أولا: في جدول اذكر الاسم العلمي - مظهر الاصابة و الضرر - طرق المكافحة للآفات التالية

حفار ساق التفاح - حفار ساق الذرة الاوروي - دودة ثمار الزيتون -  
فراشة درنات البطاطس - فراشة الحبوب.

ثانيا: اجب عن الاسئلة التالية (٢٥ درجة)

١- تعتبر الحشرات القشرية من أهم الآفات التي تصيب معظم اشجار الفاكهة و الزينة . وضح الطرق المختلفة لمكافحة هذه الحشرات على اشجار الموالح.

٢- اذكر أعراض الاصابة بذبابة البحر الابيض المتوسط ( ذبابة الفاكهة ) مع وضع برنامج مكافحة متكاملة لها .

٣- ماهي المراحل التي تسبق تكون سرب الجراد.

السؤال الثالث: (١٥ درجة):

اجب عن الاسئلة التالية:

١. اذكر العوامل التي تساعد على انتشار آفات الحبوب و المواد المخزونة مع ذكر الاسم العلمي و الضرر لآفة حشرية تصيب الحبوب السليمة و أخرى تصيب الحبوب المطحونة.
٢. اذكر اماكن معيشة النمل الابيض مع توضيح مظاهر الإصابة و طرق المكافحة.

انتهت الاسئلة مع أطيب الامنيات بالتوفيق,,,,,,

جامعة الإسكندرية  
كلية الزراعة  
قسم الحشرات التطبيقي  
الفرقة: الرابعة

اسم و كود المادة: حيوان زراعي (حيوان ١١٤٠٧)  
مدة الإمتحان: ساعتان  
تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١١/٦/٢٧ الساعة ٩.٠٠ ص - ١١.٠٠ ص  
الدرجة الكلية للإمتحان: ٦٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/نشأت لبيب قلادة ٢- أ.د/ حسين رزق ٣- د/ حسام الدين مجدي زهران

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة):

أكتب باختصار ما تعرفه عن كل مما يأتي:

- ١- التصنيف البيني للحيوانات مع ذكر التحورات التي تحدث في الطفيليات لتمكنها من الإستمرار في المعيشة.
- ٢- صور التطفل المختلفة و أقسام الطفيليات و أقسام العوائل.
- ٣- أهم أنواع اليلازموديوم التي تصيب الدجاج و الطيور.

٤- *Heterophyes heterophyes*

٥- *Dwarf flukes*

٦- *Spirochaeta pallida*

السؤال الثاني: (١٦ درجة):

- ١- ما هي الأسس العامة في مكافحة الديدان الثعبانية؟
- ٢- أذكر الطور المعدي لكل من ديدان الـ *Trichenilla spiralis* ، ديدان *Ancylostoma duodenale* ، *Wuchereria bancrofti*.
- ٣- تكلم عن مضار دودة الأرض.
- ٤- ما هي أعراض الإصابة بنيماتودا الـ *Anguina tritici*

السؤال الثالث: (٢٤ درجة):

- ١- أذكر الأسم العلمي لقوق مختبئ الصدفة وآخر مغطى الصدفة ، ثم وضح الأضرار التي تسببها و طرق مكافحتها.
- ٢- ما هي فكرة إنشاء المزارع السمكية، عرفها ثم أذكر أهم أنواع الأسماك التي يمكن تربيتها و أقمته في البيئة المصرية، و طريقة تربيتها.
- ب- عند إصابة مخزن ما بالفنران و البراغيث و ضح الآتي:
  - ١- كيفية التعرف على أنواع الفنران المنتشرة به مع ذكر أسمائها العلمية.
  - ٢- ما الفرق بين الـ *Mice, Rats*.
  - ٣- مكافحة كلا من الفنران و البراغيث معا.
  - ٤- تكلم باختصار عن الأهمية الزراعية للطيور من حيث ضررها و نفعها للمزارع.

(نهاية أسئلة الأمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.



جامعة: الاسكندرية  
كلية: الزراعة  
قسم: علم الحشرات التطبيقي  
الفرقة: الرابعة

العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠١١

اسم وكود المقرر: حشرات ٤٠٤

(المكافحة البيولوجية للأفات)

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١١/٦/٢٢

(من الساعة ٩ الى ١١ صباحاً)

الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسي الثاني

٢- د.ا / محمد عوض سليمان

١- د.ا / أحلام الفزائري

٣- د.ا / أماني مصطفى ابوشمال

تعليمات الإجابة: ١- الامتحان يتكون من ورقتين ٢- جميع الأسئلة إجبارية

السؤال الأول:- (٨٠ درجة)

(أ) اذكر ماتعرفه عن : (٤٨ درجة)

١- ثلاث مميزات وثلاث مخاطر للمكافحة البيولوجية (١٦ درجة)

٢- خمس فروق بين أشباه الطفيليات Parasitoids والمفترسات Predators (١٤ درجات)

٣- الصفات الواجب توافرها في مواقع توطين وإطلاق الأعداء الطبيعية المستوردة (١٨ درجة)

(ب) قارن بين كل ممايتى : (٣٢ درجة)

١- Superparasitism , Multiparasitism

٢- Koinobionts , Idiobionts

٣- Inoculative release , Inundative release

٤- Classical biological control , Neoclassical biological control

السؤال الثاني:- (٨٠ درجة)

(أ) وضح بالرسم فقط : (٢٧ درجة)

١- الفرق بين المكافحة البيولوجية للحشائش والحشرات.

٢- اختبار المدى العائلي لمفصليات الأرجل كعناصر للمكافحة البيولوجية للحشائش.

٣- طريقة مستخدمة لأطلاق حشرة ال *Phytomyza orobanchia* مع بداية انبثاق الهالوك في الحقل.

(ب) تكلم باختصار عن :- (٢٧ درجة)

١- النفاط التي يتطلبها المشروع الناجح للمكافحة البيولوجية للحشائش.

٢- ثلاث عوامل فقط مؤثرة على كفاءة ذبابة الهالوك في تقليل عشيرة الهالوك.

٣- أهم الحشرات المستخدمة في مكافحة البيولوجية لنبات ورد النيل.

(ج) بدراستك لأفات الخضر في البيوت المحمية وضح أهم مميزات طفيل *Encarsia formosa* كعامل مكافحة احيائية ناجح للذباب الأبيض داخل البيوت المحمية والطرق المستخدمة لأدخاله (٢٦ درجة)

السؤال الثالث:- (٨٠ درجة)

(أ) بالرسم المعنون فقط - وضح طريقة فعل أو تأثير Mode of action كل من الممرض الحشري Bt وأحد

الفيروسات الحشرية المعروفة باسم Baculovirus على يرقة من حرشفية الأجنحة. (٤٠ درجة)

(ب) فيما لا يزيد عن سطرين - اذكر ماتعرفه عن كل مما يأتي : (٤٠ درجة)

٢- APN

١- Appressoria

٤- Agostino Bassi

٣- Agerin

٦- Xenorhabdus

٥- Biosect

٨- Free viruses

٧- PDV

١٠- Dauer

٩- Short - term control

نهاية أسئلة الامتحان

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق....



جامعة الإسكندرية

اسم المقرر: حشرات ١١٤٠٧ (مكافحة أحيائية)

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١٥ / ٦ / ٨

الدرجة الكلية للإمتحان: ٣٠٠ درجة

كلية الزراعة

الفرقة: الرابعة

العام الجامعي: ٢٠١٤ / ٢٠١٥

الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- ا.د/ محمد عوض العريان ٢- د/ أماني أبو شال ٣- د/ نعمة عبد الحكيم عامر

- الأسئلة إجبارية

تعليمات الإجابة: - الامتحان يتكون من صفحتان

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة الآتية موضعا اجابتك بأمثلة: (٦٠ درجة)

- ١- عرف مكافحة الحيوية مع ذكر ثلاث مميزات وثلاث مخاطر لها.
- ٢- وضح الأقسام المختلفة لطفيليات البيض Egg parasitoids الحشرية مع ذكر أمثلة.
- ٣- وضح الفرق بين كل من:

- Development and Growth

- Synovigeny and Proovigeny

- Koinobionts and Idiobionts

- Arrhenotoky and Thelytoky

٤- وضح الفرق بين القدرة التناسلية Fecundity والخصوبة Fertility مع توضيح القدرة التناسلية الحقيقية والقدرة التناسلية الكامنة للطفيليات والمفترسات.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية: (٦٠ درجة)

أجب عن الأسئلة الآتية موضعا اجابتك بالأمثلة كلما أمكن ذلك:

(١) اذكر النقاط التي يتطلبها المشروع الناجح للمكافحة البيولوجية للحشائش والمخاطر التي تواجهه موضعا

دور اختبار المدى العائلي لمفصليات الأرجل كعناصر للمكافحة البيولوجية للحشائش.



جامعة الإسكندرية

(٢) ما الفرق بين مكافحة البيولوجية للحشائش والمكافحة البيولوجية للحشرات مع توضيح كيفية حدوث الخفض للأفة والهدف من كل منهما والنقاط المشتركة بينهما.

(٣) اذكر العوامل المحددة والمؤثرة على كفاءة ذبابة الهالوك في تقليل عشيرة الهالوك مع توضيح أحد طرق التطبيق الحقلى لها وكيفية تقدير وحساب كفاءة الحشرة في مكافحة البيولوجية بالتغير في المخزون البذرى بالتربة.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١- اذكر ما تعرفه عن :

Heterorhabditids  
Inundation

Microbial insecticides  
dauer stage

- ٢- " المكافحة الفعالة للآفات الحشرية بواسطة الممرض البكتيرى B.T. تعتمد على أربعة عوامل ". اذكر هذه العوامل. مع ذكر عيوب ومميزات المكافحة الميكروبية للآفات الحشرية.
- ٣ - اذكر ثلاث ممرضات حشرية لكل من الممرضات الحشرية الفطرية والفيروسية والبكتيرية. ثم اذكر كيفية حدوث عدوى للعوائل الحشرية الحساسة بمثل هذه الممرضات الحشرية.
- ٤- اذكر الميزة المشتركة بين الفيروسات والبروتوزوا كعناصر للمكافحة الاحيائية لبعض الآفات الحشرية. ثم اذكر فى نقاط محددة تطلعات وامال البيوتكنولوجى ومستقبل المبيدات الحشرية الميكروبية.

نهاية الأسئلة



جامعة الإسكندرية / كلية الزراعة  
قسم: الحشرات التطبيقي  
العام الدراسي: 2014 / 2015  
الفرقة: الرابعة

اسم المادة: موضوعات مختارة 34498  
مدة الامتحان: 2 ساعة  
ميعاد الامتحان: 9 - 11 ص

الفصل الدراسي: الثاني  
تاريخ الامتحان: 2015/ 05 / 28

لجنة الممتحنين: د/ نعمة عبد الحكيم حلمي عامر

### السؤال الأول:

أذكر ما تعرفه عن المصطلحات الآتية:-

- 1- Pest load
- 2- Aesthetic pests
- 3- Trap effect
- 4- Monophagous pests
- 5- Agroecosystem
- 6- Competitors

### السؤال الثاني:

- 1- تكلم عن العوامل البيئية المؤثرة في قدرة ونشاط نيماتودا جنس *Steinernema* ؟
- 2- تكلم عن أثر نيماتودا الحشرات على الحشرات الاقتصادية النافعة ؟
- 3- في نقاط محددة :-  
أ- أذكر الصفات الواجب توافرها في النيماتودا الممرضة للحشرات المستخدمة في المقاومة الحيوية ؟  
ب- أذكر العلاقات المختلفة بين النيماتودا والحشرات ؟

### السؤال الثالث:

في جدول وضع الفرق بين كلا من:-

- 1- Direct pests أفات مباشرة & Indirect pests أفات مباشرة
- 2- Pest spectrum المعقد الأفي & Pest complex المجال الأفي
- 3- Quantitative damage الفقد النوعي & Qualitative damage الفقد الكمي

أنتهت الاسئلة.....

مع أطيب الامنيات بالتوفيق.