

UNIVERSITY OF
MENOUIA
FACULTY OF
AGRICULTURE
SHEBIN EL-KOM

الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي

٢٠١٠-٢٠٠٩

الامتحان النظري:ثالثة-قاية نبات

المادة: حيوانات تربية

الزمن: ساعتان



قسم الحشرات الاقتصادية
الحيوان الزراعي

اجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٥ درجة)

أ- اذكر اهم انواع الفئران المنتشرة في مصر مع شرح كيفية التمييز بينها ؟
ب- اذكر العلامات المميزة لاصابات الفئران في المنازل والحقول الزراعية ؟

السؤال الثاني: (٥ درجة)


أ- اذكر اهم انواع القواقع الضارة بالمحاصيل الزراعية في مصر ؟
ب- ما هي اساليب مكافحة الكيمائية للفئران ؟

السؤال الثالث: (٥ درجة) اذكر ما تعرفه عن الاتي

أ- الاعراض المرضية التي تسببها النيماطودا النباتية ؟
ب- انواع التطفل في النيماطودا المتطفلة على النبات مع ذكر الامثلة ؟

السؤال الرابع : (٥ درجة) اذكر ما تعرفه عن الاتي

أ- الاهمية الاقتصادية للاكاروسات؟
ب- اجهاز التنفس في الاكاروسات، موضحا انواعه في تحت الرتب المختلفة ؟

التاريخ : ٢٠١٠/١/٢٨ الزمن : ساعتان مادة : حشرات اقتصادية	الفصل الدراسي الأول ٢٠٠٩ - ٢٠١٠ طلبة البكالوريوس الفرقة الثالثة مجال وقاية النبات	 جامعة أسيوط كلية الزراعة قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
اجب عن جميع الاسئلة التالية		

السؤال الأول : (١٥ درجة)

تكلم عن حشرة دودة ورق القطن من حيث : دورة الحياة - عدد الأجيال - الطور المسبب للضرر - أعراض الإصابة والضرر

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

وضح بالتفصيل مانعرفة عن وحدة من الحشرات التي تصيب محاصيل الخضر الفرعية

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

عدد الحشرات التي تصيب أشجار الموانح موضحا دورة الحياة والطور المسبب للضرر وأعراض الإصابة والضرر لوأحدة منها .


السؤال الرابع : (١٥ درجة)

اذكر الحشرات التي تصيب الحبوب المخزونة ثم اكتب عن دورة الحياة وأعراض الإصابة والضرر والطور المسبب للضرر لوأحدة منها

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق

إ.د حسنى عبد الجواد شرف الدين

إ.د عثمان مصطفى عسل

التاريخ : ٢٠١٠/١/٣٠ الزمن : ساعتان مادة: حشرات عام	الفصل الدراسي الأول ٢٠٠٩ - ٢٠١٠ طلبة البكالوريوس الفرقة الثانية	 كلية الزراعة قسم الحشرات والآفات والحيوان الزراعي
--	---	--

اجب عن جميع الأسئلة التالية

(٢٠ درجة)

السؤال الأول :

- ينبغي جدار الجسم في الحشرات دورا هاما " ، ناقش العبارة السابقة موضحا بالرسم تركيب جدار الجسم في الحشرات وأهميته ؟

- اذكر ما تعرفه عن قرن الاستشعار في الحشرات وكيف يمكنك تمييز الجنس في الحشرة عن طريق قرن الاستشعار؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني :

- وضح من خلال دراستك دور الدم في الحشرات ووظائفه؟

- نخدم عن أنواع التطور في الحشرات مع ذكر أمثلة لكل نوع وماهي أنواع البرقات والعذارى في الحشرات ؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث :

- اشرح ميكانيكية السير والطيران والتنفس في الحشرات ؟

- تسم رتبة الحشرات الى أقسامها المختلفة وشرح مميزات رتبة مستقيمة الأجنحة ورتبة غمدية الأجنحة؟

مع أطيب تمنياتنا بالنجاح

ا.د حسنى عبد الجواد شرف الدين

ا.د على إبراهيم فرج

UNIVERSITY OF
MINIFIYA
Faculty of Agriculture
Shebin El-Kom

الامتحان النظري
لمرحلة البكالوريوس الفرقة الرابعة
شعبة الحشرات الاقتصادية ومكافحة الافات
الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي
٢٠١٠/٢٠٠٩
اسم المادة: ش ٦٧١ آفات ناقله للأمراض
الزمن : ساعتان



قسم الحشرات الاقتصادية، اديه
والحيوان الزراعي

السؤال الاول: ١٠ درجات

اشرح مع التمثيل دور النيماتودا المتطفلة على النبات في نقل الامراض الفطرية

السؤال الثاني: ١٠ درجات

اشرح مع التمثيل دور النيماتودا المتطفلة على النبات في نقل الامراض البكتيرية

السؤال الثالث: ١٠ درجات

ماهي العلاقة بين النيماتودا النباتية والفيروسات مع التمثيل

السؤال الرابع: ٣٠ درجة

اكتب ماتعرفه عن :

Rose rosette disease

دور الاكاروسات الدودية في نقل الامراض الفيروسية مع التمثيل

مرض موازيك بقع القمح

مع اطيب التتميات بالتوفيق

اد محمد الامين محمد سويلم

اد امينة محمد ذكي

UNIVERSITY OF
MINUFIYA
Faculty of Agriculture
Shebin El-Kom

الامتحان النظرى
لمرحله البكالوريوس الفرقة الرابعة
شعبة الحشرات الاقتصادية ومكافحة الافات
الفصل الدراسى الاول للعام الجامعى
٢٠١٠/٢٠٠٩
اسم المادة: ش ٦٧١ نيماتولوجيا زراعية
الزمن : ساعتان



قسم الحشرات الاقتصادية
والحيوان الزراعى

السؤال الاول: ١٠ درجات

اذكر مكونات القناة الهضمية فى النيماتودا

السؤال الثانى: ١٠ درجات

عرف كل من **Amphid - Phasmid**

السؤال الثالث: ١٠ درجات

بين بالرسم فقط الانبوبة التناسلية فى النيماتودا

السؤال الرابع: ١٠ درجات

أذكر طرق التكاثر فى النيماتودا

السؤال الخامس: ١٠ درجات

بين بالرسم فقط الجهاز الاخراجى فى النيماتودا

السؤال السادس: ١٠ درجات

قسم النيماتودا المتطفلة على النبات من حيث طبيعة تغذيتها مع التمثيل

مع اطيب التمنيات بالتوفيق

ا د محمد الامين محمد سويلم

ا د صفاء مصطفى ابو طاقه

تاريخ الامتحان: 2010 / 2 / 3
الزمن : ساعتان
الفرقة : الرابعة
شعبة : الحشرات الاقتصادية

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي

امتحان مادة : تقسيم الحشرات

السؤال الاول : قل ما تعرفه عن :- (30 درجة)

1. Seasonal Variation .
2. Authors Name
3. Typic species .
4. Taxonomic characters.
5. Rejection of Names .
6. Binominal Nomen clature .
7. oidea ; idea ; inae .
8. The principle of priority .
9. Ecotype & Biotype .

السؤال الثاني : (30 درجة)

اكتب ما تعرفه عن :-

1. أهمية الرسم التعمي وشروط جودته .
2. الأنواع المستترة وكيفية التعامل معها .
3. ما هي أكثر المفاتيح التقسيمية شيوعا وما هي مميزاتها ؟
4. الدور الذي يقوم به العاملون في تصنيف الحشرات .
5. مستويات التقسيم .

مع التمنيات بالتوفيق

أ.د. احمد الدش

أ.د. عمر كليب

شعبة : بحشرات اقصادية
دور يناير ٢٠١٠ / ١/٣٠
الزمن : ساعتان

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
الفرقة : الرابعة
مادة : بيئة الحشرات

أجب عن الأسئلة التالية

- السؤال الاول: أكتب باختصار مع التمثيل كلما أمكن ذلك عن : (١٥ درجة)
- ١- ماذا تعني الـ Fundatrics في حشرات المن؟
 - ٢- السيطرة الإقليمية للحشرات.
 - ٣- أتعلم من أنتي تودى، اتي ظاهرة الفوران Outbreak لآفة ما.
 - ٤- كيف يمكنك حساب الـ Life span للحشرات .

السؤال الثاني : أكتب مع التمثيل كلما أمكن ذلك بين ؟ (١٥ درجة)

- 1- Macrohabitat & Microhabitat .
- 2- Immigration & Dispersal.
- 3- Phoresy & Allotrophy.
- 4- Increasing population & Decreasing population.
- 5- Ecological niche & Ecosystem.

السؤال الثالث : أكتب ما تعرفه عن (١٥ درجة)

- 1- Reproductive potential.
- 2- Optimal temperature.
- 3- Hibernation.
- 4- Critical temperature.
- 5- Fecundity
- 6- Sources of moisture.

السؤال الرابع : أكتب بالتفصيل عن النقاط الآتية (١٥ درجة)

- ١- الترسبات المتكثفة التي تسببها الحشرات كوسائل للحماية .
- ٢- عوامل المقاومة البيئية .
- ٣- تأثير نوع القذا على الاطوار الفيركاملة للحشرات .

،،،، مع التمنيات بالتوفيق ،،،،
أ.د./ السيد توفيق أ.د./ أحمد الدش

جامعة الطنوفيه
كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية
والتبويض الزراعي

النقل لدراسة لدول
للعام الدراسي ٢٠٠٩ / ٢٠١٠
بصحة وقاية نبات
مادة: أمراض طبية وبيطرية
الذقة: الداء البقعي
الزمه: ساعتان

اجهه على جميع الامثلة لآتيه :

السؤال الاول : ٢- اشرح بالامثلة المرضية التي تسبب الحشرات

بطريقه مباشره .

٣- اشرح طرقة انتقال البسولوديه لسببات

الدمار في اوراق الحشرات .

٤- ماهو رتب الحشرات التي لها اهميه طبيه

البيطريه مع ترتيب حسب اهميته

في نقل الامراض .

السؤال الثاني : اشرح دور الحشرات التاليه : البعوضه - البراغيث

بعدها البق - القمل - القارصه - نفاق هلد البقر

في نقل الامراض مع ذكر نوعي اجزاء الجسم وطريقه

التغذيه والطور البقاري ومدى اضرارها - واهل الامراض
التي تتعلق .

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم الحشرات الاقتصادية

والحيوان الزراعي

امتحان الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٠ / ٢٠٠٩

مقرر : حشرات طبية وبيطرية

الفرقة الرابعة : شعبة حشرات اقتصادية

اجب على جميع الاسئلة الآتية : -

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

فرق بين قمل الجسم وقمل الرأس وقمل العانة وقمل الحمام في جدول موضحا
نوع التغذية (٢ درجتان) وبيولوجى الحشرة (٦ درجات)
وعدد الأجيال (٤ درجات) - ومكان الإصابة (٢ درجتان)
وأهم الأمراض التى تنقلها (٦ درجات)

السؤال الثانى : (٢٠ درجة)

أشرح بالتفصيل دور البراغيث بانواعها المختلفة موضحا
أ- علاقتها بنقل الأمراض (١٠ درجات)
ب - الضرر الذى تسببه (٥ درجات)
ج - طرق مكافحتها (٥ درجات)

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

أ - أشرح طرق النقل البيولوجى لمسببات الأمراض بواسطة الحشرات (١٠ درجات)
ب - ما هى طرق أنتشار العدوى بواسطة الحشرات (١٠ درجات)
مع تميائنا بالتوفيق والنجاح .

أ.د. مكرم ياسين عطيه

أ.د. أحمد احمد الدش

جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم الحشرات الاقتصادية والحويمة الزراعية	الفصل الدراسي الثاني ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ الفرقة الرابعة حشرات اقتصادية مادة: بيئته حشرات	اليوم: ٦/١٦ الزمن: ساعة
---	---	----------------------------

السؤال الأول :- (٣ درجات X ١٠)

- أكتب باختصار فيما يلي :-
- ١- الصلابة بينه مكانه وضع البيئه والقدار
 - ٢- الاقصاد الضار
 - ٣- عوامل المقاومة البيئية
 - ٤- المحاكاة والظلمة الوقت
 - ٥- الفرقة بينه البسات الصنوع والشعوب
 - ٦- الفرقة بينه الحرارة الملائمة والمعتلة
 - ٧- كيفية تأثير الحرارة على انتشار الحشرات
 - ٨- الفرقة بينه الخصوبة ومعدله وضع البيئه
 - ٩- مصادر الرطوبة من الحشرات
 - ١٠- تأثير الرطوبة على سرعة نمو الحشرات

السؤال الثاني :- (١٥ درجة)

- أ- أكتب باختصار مع التمهيد كلما أمكنه فيما يلي :-
- الاسباب التي تؤدي الى حدوث القوارض في الحشرات؟
 - أشكال المجموع الحشري بالنسبة لفترة الصيام الزمنى (مع الرسم).
 - التوزيع (تعريف - أنواعه - المظاهر التي يشهدها كل

ن- لمف الاصلها من الطالقة :- (١٥ درجة)

Ecological nich - Seasonal cycle -
Ecosystem - Overlapping generation -
Habitat.

مع أظيب التمهيد بالبحاج

العيوم: ٦/٥١
الزمن: ساعة
الفرقة: رابعة حشرات
أقصادية

النص: الدرس الثاني
٢٠١٠ / ٢٠٠٩
مادة: تقسيم حشرات

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية
والحجوبة بالزراعي

السؤال الأول: - (٣ درجات ١٠ ×)
أكتب باختصار من المصطلحات الآتية: -

- 1- Taxonomic Categories.
- 2- Seasonal Variation.
- 3- Monotypic Species.
- 4- Ecological Characters.
- 5- Sex-associated Variation.
- 6- Host-determined Variation.
- 7- The principles of Priority.
- 8- Rejection of Names.
- 9- The Author's Name.
- 10- oided - ini - idae - inae.

السؤال الثاني: - (٥ درجات ٦ ×)

- أكتب باختصار مما يلي: -
- ١- خطوات الاجراءات التصنيفية .
 - ٢- مميزات المصنفات التصنيفية الجوزية .
 - ٣- مزايا هالات القواعد البدي تصنيفياً .
 - ٤- الانواع المستقرة .
 - ٥- خطوات كتابة الورقة البحثية بإيجاز .
 - ٦- الاحكام المتعارضة .

معاً طيباً التحيات بالتوفيق والنجاح

لجنة الاقصاد: ٢ / د/ محمد علي محمد علي
٢ / د/ محمد احمد الدرس

امتحان الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٠ / ٢٠٠٩
مقرر: فسيولوجي حشرات
الفرقة الثالثة : شعبة مجاز وقاية نبات

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الحشرات الاقتصادية
والحيوان الزراعي

أجب على جميع الأسئلة التالية موضحاً أجبائك بالرسم كلما أمكن :-

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

- أ - تركيب الجهاز التناسلي في انثى حشره اوليه (٥ درجات)
ب - ما هي أنواع فروع المبيض وكيفية حصول البويضات على غذاءها (٥ درجات)
ج - ما هي طرق التكاثر في الحشرات (٥ درجات)
د - أشرح الفرق بين الغدد الصماء والغدد الغير الصماء مع ذكر أنواعها (٥ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

أكتب ما تعرفه عن

- اللون والتلوين (٥ درجات) الشعيرات الكارهه للماء (٥ درجات)
معدلات التنفس ومعامل التنفس (٥ درجات) خلايا النفوسايت (٥ درجات)

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

أ - أشرح وظائف الجهاز الهضمي في الحشرات لتؤدي بعض العمليات

الفسيولوجية (١٠ درجات)

ب - ما هي العوامل التي تؤثر على معدل نبض قلوب الحشرات السليمة (١٠ درجات)

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح .

أ.د. مكرم ياسين عطيه

أ.د. علي إبراهيم فرج

<p>University of Menoufia Faculty of Agriculture Shebin El-Kom</p> <p>تاريخ الأمتحان: ٢٠١٠/٦/٢٣</p>	<p>الإمتحان النظري لطلبة الفرقة الثانية (هندسة زراعية) الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٠/٢٠٠٩ مادة : آفات المحاصيل والبساتين وكافحتها الزمن : ساعتان</p>	 <p>جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي</p>
---	--	--

أجب عن جميع الاسئلة الآتية:
السؤال الأول: (١٠ درجات):

- ١- تكلم بإختصار عن النيماتودا المتطفلة على النبات من حيث: دورة الحياة – الاعراض المرضية التي تسببها! (٥ درج)
- ٢- اذكر ما تعرفه عن الأضرار التي تسببها القواقع والبزاقات الأرضية, مع ذكر أكثر الأنواع شيوعا في مصر. (٥ درج)

السؤال الثاني: (١٠ درجات):

١- اكتب بإختصار ما تعرفه عن الآتي مع ذكر العوائل و أعراض الإصابة : (٥ درجة)

Tetranychus urticae

Eriophyes pyri

٢- اذكر أهم أنواع القوارض الضارة والمنتشرة في البيئة المصرية. (٥ درجة)

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- أ- تهاجم ديدان اللوز محصول القطن في مرحلة حرجة من حياته , فتختم عن دورة الحياة وعدد الأجيال والطور المسبب, ننضرر وأعراض الإصابة والضرر لواحدة منها .
- ب- أذكر الحشرات التي تصيب محصول الموالج , ثم أكتب عن واحدة منها من حيث دورة الحياة وعدد الأجيال والطور المسبب ننضرر وأعراض الإصابة والضرر .

السؤال الرابع: (٢٠ درجة)


- ١- تتنوع الطرق العامة لمكافحة الآفات . فما هي هذه الطرق ثم تكلم عن مكافحة الزراعة كأحد عناصرها .
- ٢- أذكر تقسيم المبيدات على حسب طريقة تأثير المبيدات على الحشرات . (٥ درجة)
- ٣- كيف يتم معاملة التقاوى بالهبيدات . (٥ درجة)
- ٤- قارن بين الرش والتعفير . (٥ درجة)

أساتذة المادة

د. د. صفاء مصطفى أبوظافة

د. د. حسني شرف الدين د. هاني كمال

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق..

التاريخ : ١٩-٦-٢٠١٠ الزمن : ساعتان	الفصل الدراسي الثاني ٢٠٠٩-٢٠١٠ طلبة البكالوريوس أفات المحاصيل ومكافحتها الفرقة الرابعة محاصيل (لائحة قديمة)	 جامعة أسيوط كلية الزراعة قسم المحاصيل الاقتصادية والحيوان الزراعي
اجب عن جميع الاسئلة التالية		

السؤال الأول : (٣٠ درجة)

- ١- عرف الحشرة الاقتصادية ، موضحا أضرار ومنافع الحشرات . (٧ درجات)
- ٢- اذكر الآفات التي تصيب القطن في طور البادرة و اشرح إحداها بالتفصيل. (٧ درجات)
- ٣- قارن بين دودة القصب الكبيرة والصغيرة من حيث: (الاسم العلمي - دورة الحياة - مدة الجيل وعدد الاجيال وأعراض الإصابة والضرر). (٨ درجات)
- ٤- اذكر أنواع الجراد المعروفة في مصر ، موضحا دورة حياة الجراد وأعراض الإصابة والضرر للجراد . (٨ درجات)

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١- اذكر أهم أنواع الفوارض الضارة في مصر وكيفية مكافحتها في المنازل والحقول والمخازن (٨ درجات)
- ٢- اذكر أهم أنواع القواقع الضارة في مصر وكيفية مكافحتها في المحاصيل الاقتصادية مثل القمح والبرسيم (٧ درجات)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)


اكتب ما تعرفه عن

- ٣- استخدام الدورة الزراعية كوسيلة من وسائل مكافحة الزراعة (٣ درجات)
- ٤- مكافحة الآفات بالمواد الكيماوية (٣ درجات)
- ٥- المشكلات الناجمة عن مكافحة الكيماوية (٥ درجات)
- ٦- برامج مكافحة المتكاملة للآفات (٤ درجات)

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق

أ.د. زينب البرماوى د. عبد القوى عبد الحكيم د. أحمد عبد القوى



التاريخ : ١٢-٦-٢٠١٠ الزمن : ساعان	الفصل الدراسي الثاني ٢٠٠٩-٢٠١٠ طلبة البكالوريوس ش ٤٠٢ : تربية النحل وديدان الحرير الفرقة الرابعة	 قسم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
اجب عن جميع الاسئلة التالية		

السؤال الاول : (١٥ درجة)

- أ- اشرح الأهمية الاقتصادية لتربية نحل العسل
ب- وضح المقصود بالفحص لطوائف النحل وأهم الاحتياطات الواجب مراعاتها عند الفحص
(٦ درجات)
(٩ درجات)

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- أ- وضح في جدول مدى ارتباط عمر السغالة بإدائها للوظائف وحاجة الطائفة لذلك (٦ درجات)
ب اذكر الأساس العلمي لضم الطوائف مع شرح إحدى طرق الضم ذات الكفاءة (٩ درجات)

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- أ- اكتب ما تعرفه عن الشتية كأحد العمليات النحلية (٦ درجات)
ب- كيف يستعد النحال لاستقبال مواسم الفيض وكيف يعد منحلته لفرز العسل (٩ درجات)

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- أ- اذكر ما تعرفه عن حشرة دودة الحرير ووضح أهم سلالاتها في مصر (٦ درجات)
ب- وضح أهم أمراض ديدان الحرير وتكلم بالتفصيل عن احدهم (٩ درجات)

مع أطيب، تمنياتنا بالتوفيق

University of Menoufia
Faculty of Agriculture
Shebin El-Kom

الإمتحان النظرى لطلبة الفرقة الأولى
مادة : ش ١٠٢ حيوان عام
الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي
٢٠١٠/٢٠٠٩
الزمن : ساعتان



أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أكتب ما تعرفه عن الآتى :

- (١) المميزات العامة لقبيلة الأونيئات وتحت قبايلها المختلفة. (٥ درجات)
- (٢) دورة الحياة فى الدودة الكبدية مع ذكر العائل الوسيط لها. (٥ درجات)
- (٣) الإنشطار الثنائى العرضى فى البراميسيوم مع التوضيح بالرسم. (٥ درجات)

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

اكتب باختصار عما تعرفه عن الآتى:

- (١) علاقة الاوليات بنباتات المحاصيل المختلفة والحيوانات. (٦ درجات)
- (٢) أنواع الديدان الإسطوانية؟ والأهمية الاقتصادية لها. (٥ درجات)
- (٣) دورة حياة الديدان الشريطية. (٤ درجات)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

اكتب باختصار عما تعرفه عن الآتى مع الرسم كلما أمكن : (٥ درجات لكل)

- (١) الفتحات الموجودة على جسم دودة الأرض . (٢) الأهمية الاقتصادية لرتبة القراد والحلم .
- (٣) القواقع الضارة التى تعمل كعوائل لبعض الطفيليات .

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

تعتبر شعبة الحبليات **Phylum : Chordata** أرقى شعب المملكة الحيوانية- اكتب باختصار عن الآتى :

- (١) الخريطة التقسيمية لمكونات هذه الشعبة مع التمثيل .
 - (٢) الصفات العامة للفقاريات .
 - (٣) مراكز الحس "حاسة الشم- حاسة السمع - حاسة الأبصار" فى الأسماك .
- مع أطيب الأمنى بالتوفيق..

أساتذة المادة
٠ د ٠ صفاء مصطفى أبوظفاة
٠ د ٠ سعد السيد سالم



امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٠/٢٠٠٩
المادة : نيماتولوجيا زراعية
الشعبة: وفاية نبات (حشرات)
الزمن: ساعتان

الفرقة: الرابعة
التاريخ : ٢١ / ٦ / ٢٠١٠

أجب عن جميع الاسئلة الآتية :

السؤال الاول : (٢٠ درجة)

- أ - اكتب ما تعرفه عن دورة انحياة والضرر اندى يسببه حل من :
١- نيماتودا الموالح . ٢- نيماتودا السوق والابصال (٥ درجات لكل)
ب تكلم باختصار عن استخدام المكافحة الحيوية كوسيلة فعالة فى القضاء على النيماتودا (١٠ درجات)

السؤال الثانى : (٢٠ درجة)

- أ - وضح مع الرسم تركيب ال Buccal cavity فى النيماتودا (١٠ درجات)
ب - تكلم باختصار عن ال Excretory system فى النيماتودا (١٠ درجات)

السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

أ- قارن فى جدول الاختلافات التفسيرية بين طائفتى

Adenophora & Secernentea

- ب- تسبب نيماتودا تعقد الجذور أضرار بالغة بالنباتات . تكلم عن مرض تعقد الجذور موضحا
الفرق بين العقد الجذرية والعقد البكتيرية (١٠ درجات)

مع أطيب الأمنى بالتوفيق..

أساتذة المادة

د.د. صفاء مصطفى أبوظقة
د.د. جمال الدين ابراهيم زهدى