جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة
الفرقة الثالثة (وقاية نبات)
العام الدراسي : ٢٠١١ / ٢٠١٢
الفصل الدراسي الأول

اسم المقرر : حشرات ١١٣٠٣ (إيكولوجي وفسيولوجي)
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان: ١٧ / ١ / ٢٠١٢
الدرجة الكلية للامتحان: ٣٠٠ درجة

لجنة الممتحنين: ١- ا.د / جاد الرب نصير عبد الحق ٢- ا.د / [illegible] الدنباوي
ا.د / محمد عوض لعيان ٤- د / أ[illegible] مصطفى بوران

تعليمات الإجابة: - الامتحان يتكون من صفحتان - جميع الأسئلة إجبارية

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة الآتية (٤٥ درجة)

(أ) عرف ما يأتى : Vant Hoff's rule – Protective coloration – Optimum temperature
(١٥ درجة)
(ب) علل لما يأتى : (١٥ درجة)
١- هجرة المن للعائل النباتى فى أوائل الربيع وأواخر الخريف.
٢- طيران الفراشات ليلاً رأيى دفعات نهاراً.
(ج) وضح باختصار تأثير درجة الحرارة وتأثير الرطوبة على أشكال الحشرات. (١٥ درجة)

السؤال الثانى : أجب عن الأسئلة الآتية (٤٥ درجة)

(أ) وضح مفهوم " السنة العملية للبيئة " وكيف تؤثر على شكل منحنى النمو الأسى؟ (١٥ درجة)
(ب) عرف كل ظاهرتى الانتشار والانتشار مع ذكر ثلاث وسائل لانتشار الحشرات فى البيئة. (١٥ درجة)
(ج) ارسم شكل تخطيطى للعلاقات الرئيسية بين المستويات الاغتذائية لسلسلة غذائية. (١٥ درجة)

السؤال الثالث : باختصار دقيق أجب عما يلى: (45 درجة)

أ- اذكر وظيفة كل مما يأتى : (١٥ درجة)

a- Hydrofuge hairs
b- Air-Sacs
c- Urate cells
d- Peritrophic membrane
e- Salivary glands

ب- اذكر فقط الأنشطة التى تقوم بها خلايا الهيبودرمس Hypodermis أثناء عمليتى تكوين جدار الجسم الجديد والتخلص من الجدار القديم . (١٨ درجة)

ج- وضح كيف يتم التحكم فى نبض القلب فى الحشرات، هل عضلياً أم عصبياً؟ دعم إجابتك بالأمثلة. (١٢ درجة)

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤٥ درجة)

١- هناك نوعان من عضلات الطيران في الحشرات – تكلم عن الفرق بينهما مع ذكر الأمثلة المناسبة. (١٥ درجة)

٢- اذكر المصادر الخاصة لإنتاج الهرمونات في الحشرات مع ذكر الهرمون الأشهر لكل منهما. (١٥ درجة)

٣- اشرح مع الرسم كيفية بدء وانتقال الجهد الحركي Action Potential عبر محور الخلية العصبية. (١٥ درجة)

نهاية الأسئلة ,,,,,,,,,,

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: الثالثة (وقاية النبات)

حشرات ١١٣٠٢ (فسيولوجى وبيئة)
الزمن: ساعتان (١٢ – ٢)
الفصل الدراسى: الأول
العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. ممدوح إدريس ٢- أ.د.محمد عوض

- The exam consists of 2 pages

Question 1: (45 marks)

1. **Define** the following:

   Degree days – Community – population – Biofix

2. Two populations grow up in an environment has carrying capacity 600. They have developmental rate (r = 0.2). The first started growth at 25 individuals. The second one started growth at 750 individuals. Calculate ΔN/Δt for each population.

Question 2: (45 marks)

1. **Compare** between the following:

- Parasite and Predators
- Immigration and Emigration
- Spread and Dispersal

2. **Write** briefly about the following expressions **illustrating** your answer by drawing:

- Zone of heat dormancy
- Environmental Carrying Capacity
- Producers and consumers

جامعة الأسكندرية

كلية الزراعة
الفرقة الثالثة (وقاية نبات)
العام الجامعى : ٢٠١١ / ٢٠١٢
الفصل الدراسى الأول

اسم المقرر: حشرات ١١٣٠٣(ايكولوجى وفسيولوجى)
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الإمتحان: ١٧ / ١ / ٢٠١١
الدرجة الكلية للامتحان: ٣٠٠ درجة

لجنة الممتحنين: ١- ا.د / جاد الحق جابر جاد الحق	٢- ا.د / فاطمة المنياوى
ا.د / محمد عوض العريان	٤ - د / أمانى مصطفى ابوشال

تعليمات الإجابة: - الامتحان يتكون من **صفحتان** - جميع الأسئلة **إجبارية**

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة الآتية (٤٥ درجة)

(أ) **عرف مايأتى** : Vant Hoff's rule – Protective colouration – Optimum temperature (١٥ درجة)

(ب) **علل لمل يأتى** : (١٥ درجة)

١- هجرة المن للعائل النباتى فى أوائل الربيع وأواخر الخريف.

٢- طيران الفراشات ليلا وأبى دقيقات نهارا.

(ج) **وضح** باختصار تأثير درجة الحرارة وتأثير الرطوبة على أشكال الحشرات. (١٥ درجة)

السؤال الثانى : أجب عن الأسئلة الآتية (٤٥ درجة)

(أ) **وضح** مفهوم " السعة الحملية للبيئة " وكيف تؤثر على شكل منحنى النمو الأسى؟ (١٥ درجة)

(ب) **عرف** كل ظاهرتى الانتشار والانتشار مع ذكر ثلاث وسائل لانتشار الحشرات فى البيئة. (١٥ درجة)

(ج) ارسم شكل تخطيطى للعلاقات الرئيسية بين المستويات الاغتذائية لسلسلة غذائية. (١٥ درجة)

السؤال الثالث : بإختصار دقيق أجب عما يلى: (45 درجة)

أ- **اذكر وظيفة** كل مما يأتى : (١٥ درجة)

a- Hydrofuge hairs
b- Air-Sacs
c- Urate cells
d- Peritrophic membrane
e- Salivary glands

ب- **اذكر فقط** الأنشطة التى تقوم بها خلايا الهيبودرمس Hypodermis أثناء عمليتى تكوين جدار الجسم الجديد والتخلص من الجدار القديم . (١٨ درجة)

ج- **وضح** كيف يتم التحكم فى نبض القلب فى الحشرات، هل عضلياً أم عصبياً؟ **دعم** إجابتك بالأمثلة. (١٢ درجة)

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية : (٤٥ درجة)

١- هناك نوعين من عضلات الطيران فى الحشرات – **تكلم** عن الفرق بينهما مع ذكر الأمثلة الملائمة. (١٥ درجة)

٢- **اذكر** المصادر الخمسة لانتاج الهرمونات فى الحشرات **مع ذكر** الهرمون الأشهر لكل منهما. (١٥ درجة)

٣- **اشرح** مع الرسم كيفية بدء وانتقال الجهد الحركى Action Potential عبر محور الخلية العصبية. (١٥ درجة)

نهاية الأسئلة ،،،،،،،،،،

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: الثالثة

العام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١

اسم وكودالمقرر: حشرات١١٣٠٣
(بيئة الحشرات)
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الإمتحان: ٩/١/ ٢٠١١
(من الساعة ١٢ الى٢ ظهرا)
الدرجة الكلية للإمتحان: ٦٠ درجة
الفصل الدراسى: الأول

لجنة الممتحنين: ١- ا.د/ نشأت لبيب قلادة ٢- ا.د/ محمد عوض سليمان
٣- د./ أمانى مصطفى ابوشال

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

السؤال الأول:- (٢٠ درجة)

١- تختلف الحشرات نباتية التغذية فى طريقة تغذيتها على النبات فى توفير احتياجاتها من العناصر الغذائية اللازمة لحياتها ، وضح ذلك بالأمثلة . (٧ درجات)

٢- تاثير الغذاء على أحجام وألوان وأشكال الحشرات، موضحا ذلك بالأمثلة . (٦ درجات)

٣- عرف كل مما يأتى :- الكفاءة الحيوية للحشرات وعناصرها - قوة المقاومة البيئية - التوازن الحيوى الطبيعى - الفوران، موضحا علاقتهم ببعض بمثال حشرى. (٧ درجات)

السؤال الثانى:- (٢٠ درجة)

١-عرف ما يلى:- (٨ درجات)

- الجهاز الأيكولوجى
- ظاهرة التلون الوقائى
- درجة الحرارة المثلى
- ظاهرة الهجرة الموسمية

٢- **تكلم باختصار عن:-** (٨ درجات)

- تأثير الحرارة على ألوان الحشرات.
- الأنماط المختلفة لتأثير الضوء على وقت نشاط الحشرات.
- تأثير الرطوبة على أشكال الحشرات.
- التأثير المباشر والغير مباشر للرياح على الحشرات.

٣- ما هو دور العوامل الجوية التى قمت بدراستها من خلال المقرر فى التطبيقات العملية لمكافحة أحدى الحشرات الضارة. (٤ درجات)

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة)

١-عرف السعة الحملية للبيئة. ثم وضح كيف تؤثر على شكل منحنى النمو الأسى للعشيرة. (٦ درجات)

٢-عرف مستوى الضرر الاقتصادى - الحد الحرج الاقتصادى. (٦ درجات)

الجدول التالى يوضح أعداد حشرة المن خلال فترة زمنية قدرها ١٣ أسبوع بمعدل نمو ($r = 0.22$) (٨ درجات)

الزمن	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
عدد أفراد المن	48	94	141	182	232	285	360	419	479	537	540

أ- احسب معدل التغير فى حجم العشيرة/ معدل التغير فى الزمن ($\Delta N/\Delta t$).

ب- تنبأ بعدد أفراد العشيرة عند الأسبوع التاسع علما بأن قيمة ($e = 2.718$).

نهاية أسئلة الأمتحان

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق....،

جامعة: الاسكندرية

كلية: الزراعة

قسم: علم الحشرات التطبيقى

الفرقة: الثالثة

العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥

اسم وكودالمقرر: فسيولوجيا الحيوان ١١٣١٢

مدة الإمتحان: ساعتان

تاريخ الإمتحان: ٢٠١٥/١/٢٠

الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

الفصل الدراسى: الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. فاطمة المنياوى ٢- أ. د. عبير جاد ٣- د. هناء صالح

لإجابة: ١- الإمتحان يتكون من ورقتين ٢- يوجد أسئلة إختيارية

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

أ- أكتب باختصار ماتعرفه عن:

١- العوامل المحددة للانتشار عبر غشاء الخلية الحيوانية.

٢- أهمية حامض الهيدروكلوريك في عملية الهضم.

٣- تركيب السركومير في الخلية العضلية.

٤- تركيب العصارة البنكرياسية ودورها في هضم الغذاء.

ب- قارن بين ثلاثة فقط مما يلي:

١- Anchoring proteins & Recognition proteins

٢- Hetrerophagy & Autophagy

٣- Microvilli & Microfilaments

٤- هرمون انتروجسترون & هرمون السكرتين

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

أ- قارن في جدول بين كل مما يأتي:

١- خلايا الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية من حيث : العدد – العمر -المنشأ من الخلايا الجذعية – الوظيفة الرئيسية.

٢- التنفس الخارجي والتنفس الداخلي والتنفس الخلوي.

٣- الدم والليمف.

ب- بأختصار دقيق عرف مايلي:

1- Respiratory Quotient.
2- Oxygen Capacity.

جـ- وضح باختصار دقيق كل مما يلي:

١- التحكم الهرمونى فى إفراز البول.

٢- تقسم الفقاريات من حيث المواد النيتروجينية التى تخرجها.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

أ- بم تفسر **أربعة فقط** مما يلي:

١- احتياج الشخص للتبول بعد التعرض للضغط.

٢- زيادة حجم وطول الذكور عن الإناث.

٣- زيادة الدهون في الطعام تعطل عملية الهضم في المعدة.

٤- يعمل كيس الصفن كمنظم حرارى للخصيتين.

٥- يعد إفراز هرمون الـ Prolactin جزء من الإستجابة العصبية الحسية لإفراز الهرمونات.

ب- وضح بإختصار دقيق:

١- التحكم الهرمونى فى تنظيم مستوى أيون الكالسيوم في الدم.

٢- وظيفة كل من المخيخ والحبل الشوكى.

٣- دور الكلية فى تنظيم عملية تكوين كرات الدم الحمراء RBC.

جـ- فى جدول قارن بين كل مما يأتي:

١- Paracrine function & Autocrine function.

٢- Neurohormones & Neurotransmitters.

٣- مرحلتى The proliferative phase & The secretory phase فى دورة الحيض في الأنثى البالغة.

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق

انتهت الأسئلة

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: ثالثة مجال وقاية
العام الجامعى٢٠١٤/٢٠١٥

اسم ورمز المقرر: حشرات٢ ١١٣٠٢ (فسيولوجى وبيئة حشرات)
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الإمتحان:٦/ ١/ ٢٠١٤ (من الساعة ١٢ إلى٢ ظهرا)
الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة
الفصل الدراسى: الأول

لجنة الأمتحان:- أ.د/ ممدوح ادريس أ.د/ فاطمة المنياوى أ.د/ محمد عوض العريان د./ أمانى مصطفى ابوشال

تعليمات الأجابة: ١- الأمتحان يتكون من ورقة واحدة وجهين. ٢- جميع الأسئلة اجبارية.

السؤال الأول:-(٤٥ درجة)

س١/ اكتب ما تعرفه عن ما يلى:- (أجب عن اثنين فقط)

الجهاز الأيكولوجى – ظاهرة التلون الوقائى – عتبة النمو – قانون فانت هوف

س٢/ تكلم باختصار عن:-

أ- طيران الفراشات ليلا بينما أبو دقيقات تطير نهارا.

ب- فى ضوء دراستك وضح كيفية استغلال أحدى العوامل البيئية فى مكافحة بعض الحشرات الضارة.

ج- تأثير الرطوبة على أشكال وألوان الحشرات

السؤال الثانى:- (٤٥ درجة)

س١/ وضح ما يأتى بأيجاز:-

أ- مفهوم السعة الحملية للبيئة وكيف تؤثر على شكل منحنى النمو الأسى.

ب- الفرق بين الأنتشار والأنتثار مع ذكر ثلاث وسائل لأنتثار الحشرات فى البيئة.

س٢/ احسب معدل التغير فى حجم العشيرة /معدل التغير فى الزمن لعشيرة خنافس الحبوب المكونة من ٢٠٠ حشرة علما بأن قيمة السعة الحملية(k)=٥٠٠ ، ر =٠,٢ مع التنبأ بأعدادها عند الأسبوع الخامس(e=٢,٧١٨).

السؤال الثالث:- (٤٥ درجة)

-اكتب باختصار ما تعرفه عن:-

١- المراحل المختلفة للجهد الحركى وتركيز كل من الصوديوم والبوتاسيوم داخل الخلية العصبية خلال هذه المراحل المختلفة.

٢- Allomones .

٣- Pheromones .

٤- Apneustic respiratory system .

٥- طرق التنفس فى الحشرات المائية.

السؤال الرابع:- (٤٥ درجة)

١- باختصار وضح خطوات الأنسلاخ فى الحشرات.

٢- في جدول وضح اسم- مكان افراز- التركيب الكيماوى العام- أهم الوظائف لسبعة هرمونات من هرمونات التبدل الشكلى والأنسلاخ.

نهاية أسئلة الأمتحان

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق....

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: الثالثة
العام الجامعى 2011/2012

اسم وكودالمقرر: حشرات 11312
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الإمتحان:2012/1/12 من 12-2
الدرجة الكلية للإمتحان: 180 درجة
الفصل الدراسى: الأول

لجنة الممتحنين: 1- أ.د. جاد الحق جابر جاد الحق 2- أ.د. فاطمة أحمد المنياوى
3- ا.د. سمية السيد على

تعليمات الإجابة:

1- الإمتحان يتكون من ورقتين 2- جميع الأسئلة اجبارية

السؤال الأول : - أ – تكلم باختصار عن ما يأتي :-

أ- التركيب الكيماوى و الوظيفة للميتوكوندريا فى الخلية الحيوانية . (15 درجة)

ب-أقسام البروتينات - أهم الأحماض الأمينية. (15 درجة)

ج-أذكر فقط :- 1- أهمية الصفراء من ناحية الهضم. (15 درجة)

2- مراحل تكوين الخلايا الجنسية الذكرية و الأنثوية فى

الحيوانات الراقية مع الرسم. (15 درجة)

السؤال الثانى: أجب عن الأسئلة التالية:

1- ماهى أنواع الشبك العصبية Synapse مع ذكر أسماء أثنين من الموصلات العصبية Neurotransmitters. (15 درجة).

2- تكلم (بالرسم) عن نظرية الأنزلاق الخيطى Sliding Filament Theory فى العضلات المخططة. (30 درجة).

3- أذكر الأنواع الرئيسية للهرمونات مع ذكر مثال لكل منها. (15 درجة).

السؤال الثالث: باختصار دقيق أجب عما يأتي: (60 درجة)

1- أذكر وظيفة كل من الخلايا التالية: (16 درجة)

a- Proerythrocytes

c- Myoblast

b- Macrophage

d- Megakaryocytes

2- أ- **أذكر فقط** أهم وظائف بروتينات الدم. (8 درجات)

ب- وضح **بالمعادلات فقط** آلية تخثر الدم. (7 درجات)

3- عرف ما يأتي: (14 درجة)

a- Respiratory Quotient (RQ).

b- Oxygen capacity.

4- أ- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب الوحدة الإخراجية فى الكلية nephron

(8 درجات)

ب- أذكر فقط الهرمونات التى تتحكم فى إخراج الماء عبر الكليتين. (7 درجات)

----------(نهاية أسئلة الإمتحان)----------

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات الاقتصادية
الفرقة: ثالثة
العام الدراسي: 2016/2015

اسم ورقم المقرر: حشرات 11307
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ ومعاد الاستحان: 2016/1/12 من 12-2
الدرجة الكلية للإمتحان: 130 درجة
الفصل الدراسي: الأول

أعضاء الممتحنين: 1- أ.د. جهاد محمد نصر جهاد الحسن 2- أ.د. فاطمة أحمد المنيري

3- أ.د. عبد العزيز السيد عبد العزيز

تعليمات الإجابة:

1- الإمتحان يتكون من ورقتين 2- جميع الأسئلة إجبارية

السؤال الأول: - أ- تكلم باختصار عن ما يأتي :-

أ- التركيب الكيماوي و الوظيفة للميتوكوندريا في الخلية الحيوانية . (15 درجة)

ب-أقسام البروتينات - أهم الأحماض الأمينية. (15 درجة)

ج- أذكر فقط :- 1- أهمية الصفراء من ناحية الهضم. (15 درجة)

2- مراحل تكوين الخلايا الجنسية الذكرية و الأنثوية في الحيوانات الراقية مع الرسم. (15 درجة)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

1- ماهي أنواع الشبك العصبية Synapse مع ذكر أسماء أثنين من الموصلات العصبية Neurotransmitters. (15 درجة).

2 - تكلم (بالرسم) عن نظرية الأنزلاق الخيطي Sliding Filament Theory في العضلات المخططة. (30 درجة).

3- أذكر الأنواع الرئيسية للهرمونات مع ذكر مثال لكل منها. (15 درجة).

السؤال الثالث: (اذا تصادف وجود أحد هذه الأسئلة في امتحانك فلا تجيب عنه) (الدرجة)

1- أذكر وظيفة كل من الخلايا التالية (16 درجة)

a- Proerythrocytes

b- Macrophage

c- Myoblast

d- Megakaryocytes

2- أ- أذكر فقط أهم وظائف بروتينات الدم. (8 درجات)

ب- وضح بالمعادلات فقط آلية تخثر الدم. (7 درجات)

3- عرف ما يأتي: (14 درجة)

a- Respiratory Quotient (RQ).

b- Oxygen capacity.

4- أ- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب الوحدة الإخراجية في الكلية nephron

(8 درجات)

ب- أذكر فقط الهرمونات التي تتحكم في إخراج الماء عبر الكليتين. (7 درجات)

(نهاية أسئلة الإمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الأسكندرية
كلية الزراعة
قسم: الحشرات التطبيقي
الفرقة: الثالثة

إسم و كود المادة: (حشرات ٢٠٦ ١١)
مدة الإمتحان:ساعتان
تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١٢/٠١/٥ الساعة ١٢,٠٠ظ-٢,٠٠ظ
الدرجة الكلية للإمتحان: (٦٠ درجة)

العام الجامعي ٢٠١١ /٢٠١٢ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ مديحة محمد عبد الحميد ٢- أ.د/ إجلال أسعد هلال ٣- د/أنار عبدالله بكر

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول:(٦٠ درجة)

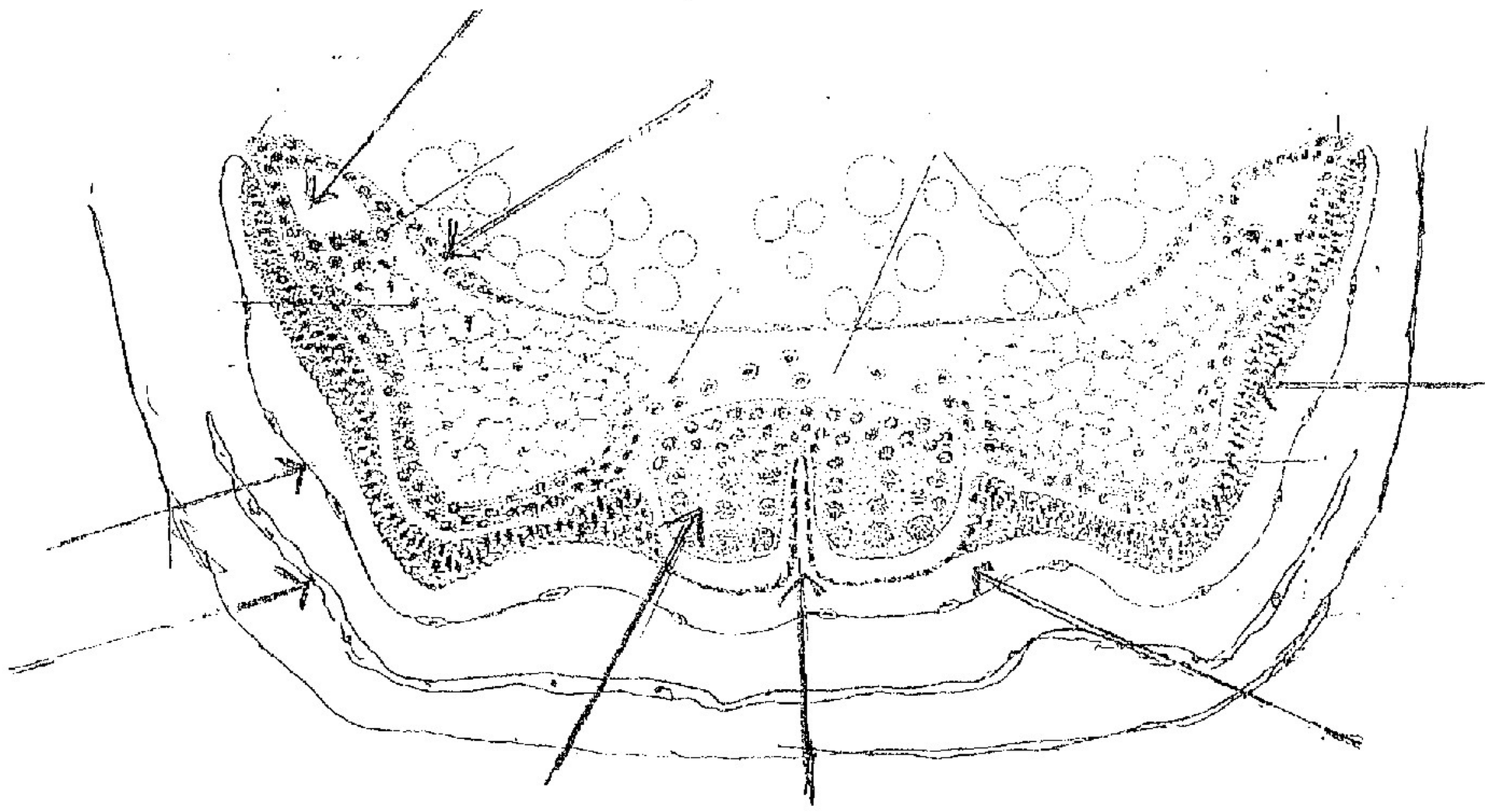
أ- أكتب ما تعرفه عن:

1-Metamorphosis
2-Chorion
3-Serosa
4-Blastokinesis
5- Telolecithal
6-Proctodaeum

ب- أذكر ما تعرفه عن:

Postmetamorphic development

ج- أكتب البيانات على الشكل الآتي على الأسهم

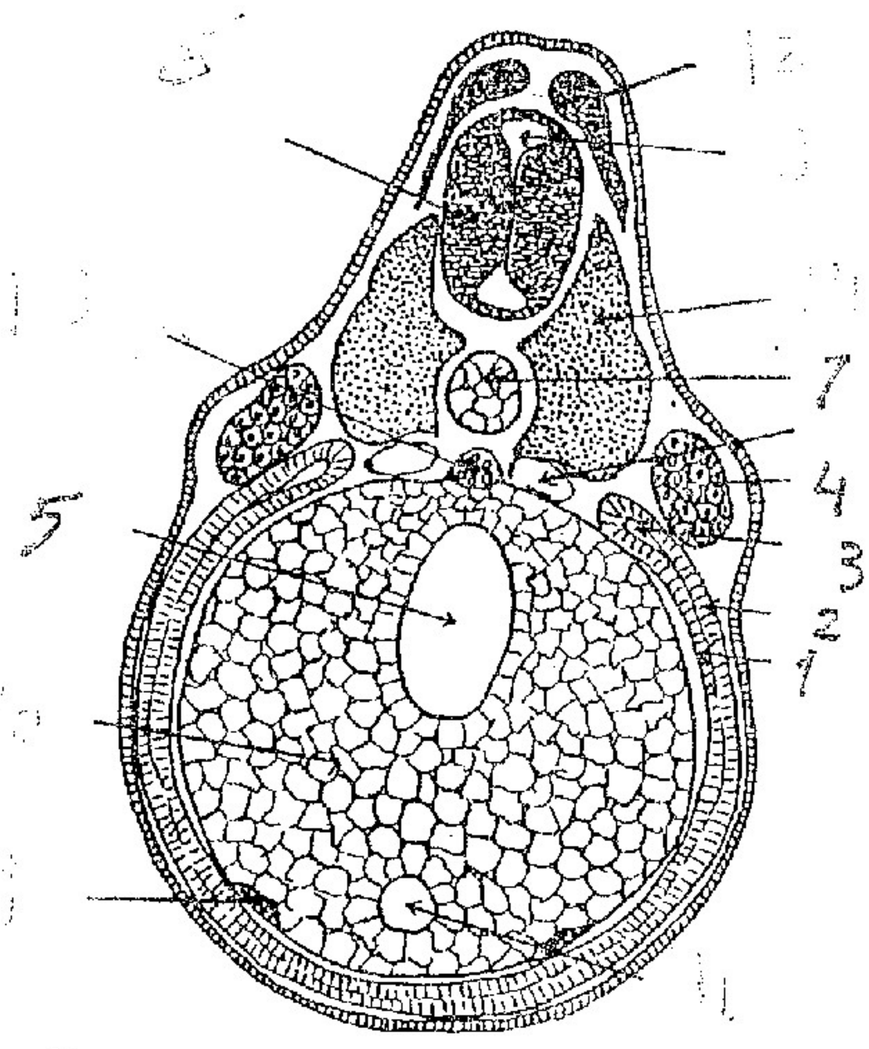


السؤال الثاني:(٦٠ درجة)

أ- إشرح مع الرسم مراحل تكوين النيربولا Neural plate في مل من السهيم و الضفدع.
ب- إرسم منظر سطحي لضفدع حديث النقس Tadepole .

ج- أذكر الفرق بين النمو غير المحدود Regulative development و المحدود Mosaic.

د- تعرف على النموذج الآتي مع كتابة البيانات على الرسم.



السؤال الثالث: (٦٠ درجة):-

ا- عرف المصطلحات الآتية: (١٠ درجات)

- Embryology
- Blastula
- Serosa
- Amnion

ب - أكمل العبارات التالية: (٤٠ درجة):

١. الاخصاب هو اتحاد ..... مع .....
٢. ..... هو الانقسام المتتابع للبويضة الملقحة (Zygote) لتكون ..... ثم تكون فى النهاية.
٣. الجهاز العصبى والانسجة الطلائية الحسية ذو منشأ ..... بينما الاعضاء البولية التناسلية ذات منشأ.....
٤. يحيط ببيضة الطيور غشاء رقيق يسمى ..... ثم يتلوه كمية من ..... وهذا محاط بغشائين هما .....
٥. بيضة الدجاجة تعتبر ..... المح اما التفلج فهو تفلج ..... ويتم فقط فى القرص المنبت ولا يمتد الى .....
٦. ينفصل الاندودرم عن الاكتودرم والخط البدائى بعملية .....
٧. ينتفخ الخط البدائى فى الناحية العريضة للبيضة فى طور العشرين ساعة ليكون .....
٨. ..... هو جزء من البلاستودرم امام ثنية الرأس خالى من الميزو درم ويطلق عليه .....
٩. تنشأ الكليتين من طبقة .....

١٠.تتكون بدايات العينين والاذنين فى الطيور فى اليوم ..... من التحضين بينما الجناحين والطرفين الخلفيين يظهران فى اليوم ..... من التحضين.

ج – ارسم مع كتابة البيانات شكل تخطيطى لبيضة الطيور. (١٠ درجات).

نهاية الإمتحان

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: الثالثة حشرات (لائحة قديمة)
العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣

اسم وكود المقرر: حشرات ٣٠٣ (بيئة حشرات)
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الإمتحان: ١٣/١/٢٠١٣
(من الساعة ١٢ الى ٢ ظهرا)
الدرجة الكلية للإمتحان: ٦٠ درجة
الفصل الدراسى: الأول

لجنة الممتحنين: ا.د/ نشأت لبيب قلادة ا.د/ محمد عوض العريان د./ أمانى مصطفى ابوشال

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

السؤال الأول:- (٣٠ درجة)

١- تختلف الحشرات نباتية التغذية فى طريقة تغذيتها على النبات فى توفير احتياجاتها من العناصر الغذائية اللازمة لحياتها، وضح ذلك بالأمثلة.
٢- تكلم بأختصار عن نظرية اختيار العائل Hopkins ومدى صحتها، موضحا ذلك بالأمثلة.
٣- عرف كل من الكفاءة الحيوية للحشرات وعناصرها وقوة المقاومة البيئية وعناصرها، موضحا تأثير كل منهما على الأخر بالأمثلة.
٤- وضح أهمية كل من البروتين والكربوهيدرات فى غذاء الحشرات من حيث زيادتها ونقصانها وتداخلهم مع بعض فى التأثير على حياة الحشرات، موضحا ذلك بالأمثلة.

السؤال الثانى:- (٣٠ درجة)

١- عرف ما يلى:-
- الجهاز الأيكولوجى - درجة الحرارة المثلى

٢- تكلم بأختصار عن:- (أجب عن اثنين فقط)
- التقسيم الحديث لعلم بيئة الحشرات.
- الأنماط المختلفة لتأثير الضوء على وقت نشاط الحشرات.
- تأثير الحرارة على أشكال الحشرات.
- تأثير الرطوبة على ألوان الحشرات.

٣- علل ما يأتى:-
- هجرة المن فى أواخر الخريف وأوائل الربيع من العائل النباتى.
- طير الفراشات ليلا بينما أبودقيقات تطير نهارا.

٤- ما هو دور العوامل الجوية التى قمت بدراستها من خلال المقرر فى التطبيقات العملية لمكافحة أحدى الحشرات الضارة أو تحسين تربية أحدى الحشرات النافعة.

نهاية أسئلة الأمتحان

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق....

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: الثالثة حشرات (لائحة قديمة)
العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢

اسم وكود المقرر: حشرات٣٠٣ (بيئة حشرات)
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الإمتحان: ١٩/١/ ٢٠١٢
(من الساعة ١٢ الى ٢ ظهرا)
الدرجة الكلية للإمتحان: ٦٠ درجة
الفصل الدراسي: الأول

لجنة الممتحنين: ا.د/ نشأت لبيب قلادة ا.د/ محمد عوض العريان د./ أمانى مصطفى ابوشال

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

السؤال الأول:- **(٣٠ درجة)**

- **تكلم باختصار عن كل من الأسئلة التالية موضحا اجابتك بالأمثلة:-**

١- أهمية كل من البروتين والكربوهيدرات على حياة الحشرات. (٦ درجات)
٢- ما هو تأثير الغذاء على أحجام وألوان وأشكال الحشرات. (٦ درجات)
٣- نظرية اختيار العائل Hopkins ومدى صحتها. (٦ درجات)
٤- الأنتشار (التوزيع) والأنتثار. (٦ درجات)
٥- عرف كل من قوة المقاومة البيئية والكفاءة الحيوية للحشرات والتوازن الحيوى الطبيعى والفوران. (٦ درجات)

السؤال الثاني:- **(٣٠ درجة)**

١- عرف ما يلى:- **(١٠ درجات)**
- الجهاز الأيكولوجى - درجة الحرارة المثلى

٢- تكلم بأختصار عن:- **(١٠ درجات)**
- الأنماط المختلفة لتأثير الضوء على وقت نشاط الحشرات. (٢,٥ درجة)
- تأثير الحرارة على أشكال الحشرات. (٢,٥ درجة)
- تأثير الرطوبة على ألوان الحشرات. (٢,٥ درجة)
- دور العوامل الجوية فى التطبيقات العملية لمكافحة أحدى الحشرات الضارة. (٢,٥ درجة)

٣- علل ما يأتى:- **(١٠ درجات)**
- هجرة المن فى أواخر الخريف وأوائل الربيع من العائل النباتى. (٥ درجات)
- طير الفراشات ليلا بينما أبودقيقات تطير نهارا. (٥ درجات)

نهاية أسئلة الأمتحان

مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق....،

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: الثالثة

حشرات ١١٣٠٢ (فسيولوجى وبيئة)
الزمن: ساعتان (١٢ – ٢)
الفصل الدراسى: الأول
العام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٤

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. ممدوح إدريس ٢- أ.د. فاطمة المنياوى ٣- أ.د.محمد عوض

تعليمات الإجابة: - الامتحان يتكون من **صفحتان** - توجد أسئلة اختيارية

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة الآتية (٤٥ درجة)

١- **عرف** مايأتى: السعة الحملية للبيئة Environmental carrying capacity

الهجرة Migration

العتبة الحرارية Temperature threshold

٢- **اشرح** ثلاث وسائل (طرق) لانتشار أو انتشار الحشرات من مكان لآخر.

٣- **وضح** بالشرح كيف تؤثر السعة الحملية للبيئة على منحنى النمو الأسى للعشيرة.

السؤال الثانى : أجب عن الأسئلة الآتية: (٤٥ درجة)

١- بالرسوم البيانية **فقط** وضح مايلى:
- تأثير الحرارة على نمو ونشاط الحشرات.
- التأثير المشترك لدرجات الحرارة والرطوبة على بيض الحشرات.

٢- **وضح** مع الرسم سلسلة أو شبكة غذائية تحتوى على الحشرات مع تحديد وظيفة كل كائن حى طبقا لموقعه بها.

٣- عند تربية حشرة على درجة حرارة ٢٥ م° استغرقت فترة نمو الطور الحشرى **اسبوعا** وكانت العتبة الحرارية ١٠ م°. احسب مجموع الدرجات اليومية المتراكمة Day-degrees فوق العتبة الحرارية.

←

السؤال الثالث:(٤٥ درجة)

أ- بإختصار دقيق فسر(علل) العبارات التالية :(٢٥ درجة)

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

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

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

٤- في بعض يرقات الهاموش والنغف يكون للدم دور أساسي ووظيفه حقيقية في التنفس .

٥- إعتمدت نظرية الإنتشاركوسيلة للتنفس في الحشرات خاصة بعد أبحاث العالم Krogh(١٩٢٠)

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

٧- إستمرار النبض في قلب الصرصار الأمريكي حتى بعد فقاله تحت محلول فسيولوجي خاص .

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

٩- تستطيع يرقات فراشة الملابس *Tineola* هضم كيراتين الصوف .

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

ب- بإختصار دقيق أذكر ما تعرفة عن أربعة فقط ما يلي: (٢٠ درجة)

Hydrofuge hairs - Resilin - Homeostasis - Storage Excretion - Insectoverdins

---

السؤال الرابع: وضح اجابتك في جداول كلما أمكن ذلك: (٤٥ درجة)

١- اذكر أسماء هرمونات التبدل الشكلي في الحشرات وأماكن افرازها وطبيعتها الكيماوية وأهم وظائفها.

٢- وضح تركيز كل من أيون الصوديوم وأيون البوتاسيوم (مرتفع أو منخفض) وذلك داخل الخلية العصبية في الفترات التالية:

- فترة الراحة
- فترة ازالة القطبية Depolarization
- فترة اعادة القطبية Repolarization
- فترة العناد المطلق

ايضا وضح العوامل المؤهلة والمؤدية لحدوث الجهد الحركي.

٣- قارن بين سرعة السيال العصبي والشبك العصبوعضلية والشبك العصبوعضلية في كل من الانسان والحشرة.

نهاية الأسئلة

جامعة: الاسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: الثالثة
العام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٤

اسم وكود المقرر: فسيولوجيا الحيوان ٣٠٧
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ الإمتحان: ٢٠١٤/١/١٨
الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة
الفصل الدراسى: الأول

لجنة الممتحنين: ١- أ.د. فاطمة المنياوى ٢- د. عبير جاد ٣- د. هناء صالح

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

السؤال الأول: (٦٠ درجة)

١- أكتب بإختصار ما تعرفه عن:

أ- وظيفة الغشاء البلازمي

ب- مراحل تكوين الحيوانات المنوية Spermatogensis.

جـ- النقل عن طريق الانتشار والعوامل المحددة له.

د- تركيب العصارة الصفراوية.

٢- قارن بين ثلاثة فقط مما يلي:

a) Recognition proteins & Anchoring proteins.

b) Metaphase stage & Prophase stage.

c) Cytoskeleton & Cytosol.

d) هرمون انتروجسترون & هرمون السكرتين

السؤال الثاني: (٦٠ درجة)

١- ما هى العوامل المؤثرة على المراكز التنفسية؟ وضح تأثير هذه العوامل على حركات الشهيق والزفير فى الثدييات.

٢- باختصار دقيق عرف كل من:

a) Oxygen capacity b) Respiratory quotient

٣- باختصار دقيق وضح كيف تتم عملية تخثر الدم موضحاً ما هى بروتينات الدم التى تدخل فى عملية التخثر.

٤- فى جدول: قارن بين كل من كرات الدم الحمراء وكرات الدم البيضاء والصفائح الدموية من حيث: العدد، العمر، المنشأ والوظيفة.

٥- وضح ميكانيكية تنظيم إنتاج كرات الدم الحمراء موضحاً دور الهرمونات فى ذلك.

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١- فى جدول وضح مكان إفراز ووظيفة كل من الهرمونات التالية مع توضيح تأثير الخلل في إفراز إحداها:

(١٨ درجة)

1. Vasopressin (ADH)
2. Cortisol
3. Oxitocin
4. Insulin

٢- وضح بإختصار الفرق بين ثلاثة فقط مما يأتي: (٢٤ درجة)

1- Giantism & Acromegaly.
2- Hypothyroidism & Hyperthyroidism.
3- Somatic nervous system الجهاز العصبي الجسمي & Autonomic nervous system الجهاز العصبي الذاتى .
4- Ammonotelic & Ureotelic animals.

٣- وضح بإختصار دقيق: (١٨ درجة)

أ- كيفية نقل الإثارة العصبية كيميائياً عبر الشبك العصبي Synapse.

ب- يعد إفراز هرمون الـ Prolactin جزء من الإستجابة العضلية العصبية لإفراز الهرمونات.

جـ- مراحل تكوين وتركيز البول فى الثدييات.

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الأسكندرية كلية الزراعة قسم الحشرات التطبيقي الفرقة: الثالثة		إسم و كود المادة: حيوان زراعي (حيوان ١١٣١١) مدة الإمتحان: ساعتان تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١٢/٦/٩ الساعة ١٢.٠٠ظ - ٢.٠٠م الدرجة الكلية للإمتحان: ٦٠ درجة
العام الجامعي ٢٠١٢ /٢٠١٣ 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:

السوال الاول : (٢٠ درجة):

أ) أكتب باختصار ما تعرفة عن كل مما يأتى مع ذكر أمثلة كلما أمكن:

١- التصنيف البينى للحيوانات.

٢- **Spirochaetacea**

٣- أقسام الطفيليات **Classes of parasites** وصور التطفل المختلفة.

ب) أذكر فقط ما يلى:

١- الفرق بين **Intestinal flagellates and Haemo flagellates**

٢- أهم أنواع البلازموديوم التى تصيب الدجاج والطيور.

٣- رتبة الديدان الورقية ثنائية العائل **Order: Digenea**

السؤال الثانى: (١٦ درجة):

١- ما هى أعراض الأصابة بنيماتودا الـ *Anguina tritici*

٢ أذكر الطور المعدي لكل من ديدان الـ*Trichenilla spiralis* ، ديدان *Ancylostoma duodenale* *Wuchereria bancrofti*.

٣- ما هى الأسس العامة في مكافحة الديدان الثعبانية؟

٤- تكلم عن مضار دودة الأرض.

السؤال الثالث: (٢٤ درجة):

١- أذكر الأسم العلمي لقوقع مختبئ الصدفة وأخر مغطى الصدفة ، ثم وضح الأضرار التي تسببها و طرق مكافحتها.

٢- كيف تفرق ما بين الجرذان و الفئران، ثم أذكر الأسماء العلمية لأهم الأنواع المنتشرة في بيئتنا المصرية، مع ذكر طرق مكافحتها.

٣- ما هى الأهمية الزراعية لنطيور من حيث ضررها و نفعها للمزارع.

٤- وضح دور الأكاروسات التالية في نقل الأمراض:

Argas persicus , *Sarcoptes scabiei* and *Acarapis woodi*.

(نهاية أسئلة الأمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.

جامعة: الإسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات الاقتصادي
الفرقة: الثالثة
العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢

اسم المقرر: حشرات ٢ ١٢٣٠٢
مدة الامتحان: ساعتان
الدرجة الكلية للامتحان: ١٠٠ درجة
التخصص الدراسي: صحي

لجنة الممتحنين: ا.د أسامه [illegible] د. أماني [illegible] د. محمد [illegible]

السؤال الأول: (٥٠ درجة)

١. ما هي أسباب التطريد في طائفة نحل العسل.
٢. وضح باختصار دفه النحل.
٣. وضح باختصار الهدوى الاقتصاديه لإنشاء منحل يتكون من ١٠٠ طائفه.

السؤال الثاني: (٢٥ درجة)

أ. أذكر ما تعرفه عن:
١. علم الحشرات الاقتصادية.
٢. E.T.

ب. تعتبر بقايات الذرة والقصب من الأغذية الهامة التي تصاب هذه التفاصيل. في هذا أذكر مايلي:
١- ميعاد الإصابة.
٢- عدد الأجيال.
٣- الحد الاقتصادي الحرج.

ج. أذكر بإختصار شروط هامة لإنشاء المفرخ - التربة - المكافحة. لاتنس أن تربط مما يلي من المشروحات:
١- المشرة القشريه السوداء. ٢- سوسة النخيل الحمراء.
٣- من القطن ٤- دودة ورق القطن الكبرى.

السؤال الثالث: (٢٥ درجة)

١. اذكر الأثر صفات لإثبات الإصابة المصنعه مع توضيح كيفيه التمييز بينها وبين النمل الأبيض من حيث أعراض الإصابه.
٢. في ضوء دراستك ما هي الإجراءات الوقائية المتبعه لمكافحه آفات الحبوب المخزونه داخل المخازن.

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح.....

جامعة: الإسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم المبيدات (التطبيقي)
الفرقة: الثالثه
العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

اسم وكود المقرر: مبشرات ٢١٣٠٣
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ ومعاد الإمتحان ٢٠١٣/٦/١٦
الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة
المؤهل الدراسي: بكالوريوس

لجنة الممتحنين: ا.د أسامه نجيب الأنصاري د. أ. نبي مسعودي ابو شال ا.د. محمد توفيق

السؤال الأول: (٤٠ درجة)

١. أذكر أهم وظائف كل من المملكه والفكر والشغاله.
٢. وضح باختصار الوسائل الرئيسية للتحكم في نحل العسل (نحله الشغل).
٣. لماذا يتم الكشف على طوائف نحل العسل كل ١٠ ايام خلال موسم الشهد و النشاط.
٤. سامي اهم انواع وسلالات نحل العسل.

السؤال الثاني: (٤٠ درجة)

١ - تعتبر ثاقبات الذرة والقصب من الآفات الهامة التي تصيب هذه المحاصيل. فيما يلي أذكر مايلي:

١- ميعاد الإصابة. ٢- أعراض الأصابة.
٣- عدد الأجيال.
٤- الحد الإقتصادي الحرج.

٢ - أذكر باختصار شديد أهم أساليب المكافحة المتبعة لمقاومة ما يلي من الحشرات:

١- الحشرة القشريه السوداء. ٢- سوسة النخيل الحمراء.
٣- ديدان اللوز. ٤- دودة ورق القطن الكبرى.
٥- نفاثات اوراق الموالح. ٦- حفار ساق التفاح والكمثرى.

٣ - اذكر فقط عائلات افات الاخشاب الحيه او القائمه - مع ذكر مثال لكل - التي - من ذكر اهم طرق المكافحه المتبعه لمكافحتها.

٤ - ما المقصود بالتدويد Maiasis مع توضيح انواعه الثلثه وطرق مكافحه احد الافات الطبيه والبيطريه الخطيره.

٥ - اذكر ما تعرفه عن:

- Economic Threshold (E.T)
- IPM
- المبرومة
- المظلق النارى
- بظاهرة القلب الميت Dead heart

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح.....

جامعة الإسكندرية كلية الزراعة قسم الحشرات التطبيقي الفرقة: الثالثة		اسم المقرر ودوده الدقة: حيوان زراعي اقتصادي (نظري) مدة الامتحان: ساعتان تاريخ ومعاد الامتحان: ٢٠١٢/٢/١ الساعة ١٢,٠٠ ظ - ٢,٠٠م الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة
العام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢ الفصل الدراسي الصيفي		

لجنة الممتحنين: ١- أ.د/ شمات لبيب غلادة ٢- أ.د/ حسين رزق ٣- د/ حسام الدين [illegible] زهران

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول : (٢٠ درجة):

أ) اكتب باختصار ما تعرفه عن كل مما يأتي مع ذكر أمثلة كلما أمكن:

١- التصنيف البيئي للحيوانات.

٢- أقسام الطفيليات Classes of parasites وفقا للعائل المختار.

ب) اذكر فقط ما يلي:

١- أهم أنواع الأنكلستوميوم التي تصيب الدجاج والطيور.

٢- رتبة الديدان الزرقاء ثنائية العائل Order: Trigenea

السؤال الثاني: (١٦ درجة):

١- اذكر الطور المعدي لكل من ديدان السترونجيلا *Trichostrongylus sp.*، ديدان *Ancylostoma duodenale*، ديدان *Wuchereria bancrofti*.

٢- ما هي الأسس العامة في مكافحة الديدان الطفيلية؟

٣- تكلم عن مضار دودة الأرض.

السؤال الثالث: (٢٤ درجة):

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط مما يلي:

١- اذكر الاسم العلمي لقوقع مذنبي الصدأ وآخر مضيفي الصدفة، ثم وضح الأضرار التي تسببها و طرق مكافحتها.

٢- كيف تفرق ما بين الجرذان و الفئران، ثم اذكر الأسماء العلمية لأهم الأنواع المنتشرة في بيئتنا المصرية، مع ذكر طرق مكافحتها.

٣- ما هي الأهمية الزراعية للطيور من حيث ضررها و نفعها للمزارع.

٤- وضح دور الأكاروسات التالية في نقل الأمراض:

Argas persicus , Sarcoptes scabiei and Acarapis woodi.

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة

اسم المادة: تربية ديدان حرير (٣٠٥)

قسم: الحشرات التطبيقي — العام دراسي: ٢٠١٠/ ٢٠١١ — الفصل الدراسي: الثانى
مدة الامتحان: ٢ ساعة — الفرقة: الثالثة — تاريخ الامتحان: ٢١ / ٠٦ /٢٠١٠
ميعاد الامتحان: ١٢م — الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

لجنة الممتحنين: ا.د/ ممدوح إدريس — ا.د/ جادالحق جابر — ا.د/ سمية السيد

تعليمات الإجابة:
١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)
٢- برجاء الإجابة على جميع الأسئلة

السؤال الأول: (٤٥ درجة)

١. وضح تصورك لكيفية النهوض بصناعة الحرير بمصر فى ضوء دراستك.
٢. أذكر فقط أنواع ديدان الحرير غير التوتية.
٣. مزارع يمتلك قطعة أرض مربعة مساحتها ١٠ أفدنة طول قطعة الأرض ٤٢٠ متراً، قام المزارع منذ ٢٠ عاماً بزراعة محيط الأرض بأشجار التوت المعمرة، أحسب كمية الحرير المحلول والمغزول الذى يمكن أن ينتج هذا العام .

السؤال الثانى: (٤٥ درجة)

١. الصفات الطبيعية للشرانق.
٢. طرق خنق العذارى وتجفيف الشرانق.
٣. العوامل التى تؤثر على انتاج الشرانق.
٤. أحسب عيار خيط حريرى وزنه ٦ جرام وطوله ١٣٥٠ متراً.

السؤال الثالث: (٤٥ درجة)

منذ بداية تربية ديدان الحرير وهى عرضة للإصابة بالأمراض كاى كائن حى، وضح ما يلى:
١. باختصار تكلم عن مرض النوزيما من حيث المسبب المرضى - الأعراض لظاهرية – طرق الوقاية والمقاومة.
٢. اذكر الفرق بين مرض الجراسيرى ومرض الجاتين من حيث المسبب المرضى – الأعراض الظاهرية – المقاومة.
٣. تكلم باختصار عن مرض المسكردين الأبيض الذى يصيب ديدان الحرير.

السؤال الرابع: (٤٥ درجة)

١- أذكر مع الاستعانة بالرسم الوحدة المكررة **Monomer** لكل من البوليمرات **Polymers** التالية مع ذكر أسم الرابطة الكيميائية:
الكيتين **Chitin**
الفبروين **Fibroin**
الحمض النووي **DNA** (٢٠ درجة)
٢- أحد المركبات التابعة لمجموعة البروتينات السكرية **Glycoproteins** تقوم بوظيفة هامة في تركيب الحرير – أذكرها مع رسم قطاع يوضح تركيب الليفة الحريرية **Silk Fiber**. (١٥ درجة)
٣- تكلم عن الأربعة أنواع المعروفة من الحرير. (١٠ درجة)

نهاية الامتحان

جامعة الأسكندرية كلية الزراعة قسم الحشرات التطبيقي الفرقة: الثالثة		إسم و كود المادة: حيوان زراعي (حيوان ١١٣١١) مدة الإمتحان:ساعتان تاريخ و ميعاد الإمتحان: ٢٠١٥/٦/٧ الساعة ١٢.٠٠ظ ـ ٢.٠٠ظ الدرجة الكلية للإمتحان: ٦٠ درجة
العام الجامعي ٢٠١٤ /٢٠١٥ الفصل الدراسي الثاني		

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

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

أ-أكتب باختصار ما تعرفه عن كل مما يأتي مع ذكر أمثلة كلما أمكن:

١ـ تعريف علم الحيوان الزراعي.
٢ـ الديدان المعوية **Intestinal flukes**.
٣ـ أمراض الركتسيا **Rickettesial disease**.

ب-أذكر فقط ما يلي:

١ـ أهم أجناس السوطيات التي تصيب أمعاء الإنسان **Intestinal flagellates**.
٢ـ الأهمية الإقتصادية لدودة الأسماك الشريطية ***Diphyllobothrium latum***.
٣ـ صور التطفل و أقسام الطفيليات **Class of parasites**.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

١ـ تكلم عن دورة حياة دودة ال ***Strongeloides* sp.** .
٢ـ ما هو الطور المعدي للديدان التالية:

Ancylostoma duodenale - Trichinella spiralis - Wuchereria bancrofti

٣ـ أذكر فقط الأسس العامة المتبعة في مكافحة الديدان الثعبانية.
٤ـ تكلم عن مجموعة ال **Errantia** و **Sedentaria** كمجموعتين لصف عديدات الأشواك التابع لقبيلة الديدان الحلقية.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

١ـ أذكر الأسم العلمي لنوعين من الأكاروسات أحدهما يصيب الطيور و الآخر يصيب الحيوانات.
٢ـ أذكر الإسم العلمي لنوعين من القواقع مختبئة الصدفة أحدهما عشبي و الآخر حيواني، ثم وضح الأضرار التي تسببها و طرق مكافحتها.
٣ـ فرق ما بين الجرذان و الفئران، ثم أذكر الأسماء العلمية لأهم الأنواع المنتشرة في بيئتنا المصرية، ثم أذكر طرق مكافحتها.
٤ـ ماهي الأهمية الزراعية للطيور من حيث ضررها و نفعها للمزارع، و كيف يستدل من شكل منقار الطائر أو شكل قدمه على بعض عاداته في التغذية و نشاطه العام.

(نهاية أسئلة الأمتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق.

جامعة: الإسكندرية
كلية: الزراعة
قسم: علم الحشرات التطبيقى
الفرقة: الثالثه
العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥

اسم وكودالمقرر: حشرات ١١٣٠٣
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الإمتحان ٢٠١٥/٦/١٦
الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة
الفصل الدراسى: التانى

لجنة الممتحنين: ا.د أسامه محمد نجيب الأنصارى د. محمد توفيق د. أمانى مصطفى ابو شال

اجب عن كل الاسئله التاليه:

السؤال الأول: (٩٠ درجة)

١. ما هو التطريد فى طائفه نحل العسل وما هى اسبابه .
٢. ماهى وظائف الشغاله فى نحل العسل.
٣. وضح باختصار الجدوى الاقتصاديه لانشاء منحل قوامه ١٠٠ طائفه نحل عسل.

السؤال الثانى : (٩٠ درجة)

أ- **أذكر ما تعرفه عن:**

١. علم الحشرات الأقتصادية.
٢. E.I.L..
٣. ظاهرة الفنجان المقلوب.
٤. ظاهرة الطلق النارى.

ب- **تعتبر ثاقبات الذرة والقصب من الأفات الهامة التى تصيب هذه المحاصيل. فى جدول أذكر مايلى:**

١- ميعاد الإصابة. ٢- أعراض الأصابة.
٣- عدد الأجيال.
٤- الحد الإقتصادى الحرج.

ج- **أذكر باختصار شديد أهم أعراض الأصابة والضرر – العوائل – عدد الاجيال – المكافحه لكل من الحشرات التاليه:**

١- سوسه النخيل الحمراء ٢- دبدان اللوز.
٣- نفاقات اوراق الموالح. ٤- دودة ورق القطن الكبرى.
٥- دوده درنات البطاطس

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح.....

جامعة الإسكندرية

كلية الزراعة
الفرقة الثالثة (وقاية نبات)
العام الجامعي : ٢٠١١ / ٢٠١٢
الفصل الدراسي الصيفي

اسم المقرر: حشريات ١١٣٠٣ (بيكا / حي / فسيولوجي)
مدة الإمتحان: ساعتان
تاريخ ومعاد الإمتحان: ٣ / ٩ / ٢٠١١
الدرجة الكلية للامتحان: ١٠٠ درجة

لجنة الممتحنين: ١- ا.د / حماد الحق جابر حماد الحق	٢- ا.د / فاطمة المراوى
ا.د / محمد عوض العربى	٤ - د / أماني مصطفى ابوشال

تعليمات الإجابة: - الامتحان يتكون من صفحة واحدة - جميع الأسئلة إجبارية

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة الآتية (٢٥ درجة)

١- اذكر لتعرفه عن:- (١٥ درجة)
المن والصراب البيني . الأقسام الفرعية لعلم بيئة الحشرات . الاجهادات الحرارية للحشرات .
٢- تكلم باختصار عن:- (١٠ درجات)
- تأثير شدة الضوء على وقت نشاط الحشرات. - تأثير الرطوبة على أشكال الحشرات.

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية (٢٥ درجة)

١- وضح الفرق بين منحنى النمو الأسي (Logarithmic) ومنحنى النمو اللوجيستي (Sigmoid) مع توضيح الظروف التي يتشكل فيها كل منهما. (١٠ درجات)
٢- عرف كل من الانتشار والهجرة مع ذكر دوافع انتشار الحشرات في البيئة. (١٠ درجات)
٣- ارسم شكل تخطيطي للعلاقات الرئيسية بين المستويات الاختزانية لسلسلة غذائية. (٥ درجات)

السؤال الثالث : باختصار بفرق أجب عما يلي: (٢٥ درجة)

١- اذكر ماتعرفه عن سائل الانسلاخ من حيث تركيبه الكيماوي ووظائفه. (٩ درجات)
٢- أين توجد مخازن الهواء (Air Sacs) في الحشرات المائية ؟ وما هي أغراض أو فوائد هذه المخازن الهوائية ؟ (٨ درجات)
٣- ما هو التركيب المكاري للغشاء الغذائي بمعدة الحشرات وما هو وظائفه ؟ (٨ درجات)

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية: (٢٥ درجة)

١- اذكر مصدر وعناصر لانتاج الهرمونات في الحشرات مع ذكر الهرمون الشهير لكل منهما. (٩ درجات)
٢- تكلم عن الفرق بين نوعي عضلات الطيران في الحشرات مع ذكر بعض الأمثلة. (٨ درجات)
٣- اشرح مع الرسم كيفية بدء وانتقال الجهد الحركي (Action Potential) عبر محور الخلية العصبية. (٨درجات)

نهاية الأسئلة ،،،،،،،،،

Faculty of Agriculture
Alexandria University
Applied Entomology Dept.

Entomology 11303
Time : 2 hours (12-2)
Time of Exam: 16- 6- 2015
2nd term (2014-2015)

Prof. dr. Osama El-Ansary Dr. Amany Moustafa Abu-shall

First question (90 degree):

1- What are the characteristics of the social life in insects.
2- What are the three conditions under which the honey bee queen cells are produced.
3- Briefly illustrate the composition of the honey.
4- Illustrate the visibility study for the establishment of an apiary consists of 100 hives.

Second question (90 degree):

1. Define the following:-
   a. Economic Threshold (ET).
   b. Blue Traps.
   c. Heart die.
   d. Leaf miner.

2. Discuss briefly the following:-
   a. IPM measures that have been taken for the control of cotton leaf worm.
   b. The difference between three borers which attack corn and sugarcane in type of injury.
   c. The difference between two types of scales insect with examples.
   d. Control of Red palm weevil.

3. Compare between the following in the type of injury and Control :-
   a. Black cut worm & Mole cricked.
   b. American boll worm & Spiny boll worm.
   c. Bean fly & Cucurbit fly.
   d. Mediterranean fruit fly & Fruit grape moth.
   e. Peach twig borer & Peach bark beetle.

With best wishes,,,,,,,

جامعة الأسكندرية

Faculty of Agriculture
Third grade (Plant Protection
Date: 17/1/2012
Total mark: 300

Course: Entomology 11303
(Ecology & Physiology)
Time: 2 hrs
First semester 2011/2012

Examiner Committee:	Prof. Dr: Gadhak Gaber	Prof. Dr: Fatma el-Meniawy
	Prof. Dr: Mohamed Awad	Dr: Amany Abu-Shall

Answer instructions: - Exam: 2 pages - All questions are obligatory

First Question: (45 marks)

1- **Mention** the differences between the following : (15 marks)
(a) Ecological niche & Ecological habitat
(b) Nocturnal insects & Diurnal insects

2- **Write** short notes on the following: (15 marks)
(a) Classification of Ecology according to levels of organization.
(b) Effects of temperature on insect size and colouration.

3- **Define** the following terms: (15 marks)
(a) Vant Hoff's rule
(b) Optimum humidity

Second Question: (45 marks)

1- **Illustrate** the concept of "Environmental Carrying Capacity", **how** does it effect on exponential growth curve? (15 marks)

2- **Define** spread and dispersal, **mention** reasons of dispersal (15 marks)

3- **Draw** a diagram of main relationships between trophic levels in a food chain (15 marks)

Third question: (45 marks)

Answer briefly and accurately all the following questions:

1- **Mention** only the activities of the epidermal layer during insect's moulting and development. (12 marks).
2- **Explain** the neurogenic and the myogenic nature of the heart-beat. (12marks).
3- **What** is the function(s) of each of the followings? (21 marks)

a- Hydrofuge hairs.
b- Ecdysial fluid.
c- Air-stores.
d- Peritrophic membrane.
e- Salivary glands.
f- Tracheal gills.

Fourth Question: (45 marks)

1- There are two types of flight muscles in insects – **Mention** the difference between them and give appropriate examples.
2- The juvenile hormone is a major hormone in insects, **what** are the sources for its production, **how** many types of JHs and two of them.
3- **Explain (and Draw)** how to start and transfer the "Action Potential" through the axon of a neuron.

Best whishes,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Pesticide Chem. and Tech. Dept.
Third Year

Time two hours
Date of exam: Tuesday, 21/06/2011
Total mark 240

The academic year 2010 / 2011 Second Semester

Examiners: 1-Prof. Fikri Shehawy 2-Prof. Mohammed Shawer 3-Prof. Ahmed Farahat

Notes:

1 - The exam is involved in three pages
2 - The exam includes three questions

Q1 (80 marks)

A) Complete the following(40 Marks)

1) Heat capacity at constant pressure for monoatomic gas equal .....
2) For the process in which the work exerts on the system W = ...
3) In free expansion the change of environmental entropy is .....
4) Entropy unit is .....
5) In free expansion process the change of internal energy of the system equal.....
6) The coefficient of performance for refrigerators .....
7) Thermal efficiency for Carnot's engine .....
8) W = nRT ln (Vf/Vi) used to calculate the work for .....process
9) The average of kinetic energy for Avogadro's number of molecules equal.....
10) Are physical properties of the system .....

B) Calculate the change in entropy when 300 g of Lead melts at 327^0C. Lead has a latent heat of fusion of 2.45×10^4 J/kg **(20 Marks)**

C) In Fig.1.When a system is taken from state A to state B along the path ACB, 80 J of heat flow into the system and the system does 30 J of work, **(20 Marks)**

(1) How much heat flow into the system along the path ADB if the work done is 10J

(2) How much heat when the system is returned from the state B to A along the curved path. The work done on the system is 20 J

(3) If UA = 0, UD = 40 J, find the heat absorbed in the process AD and DB

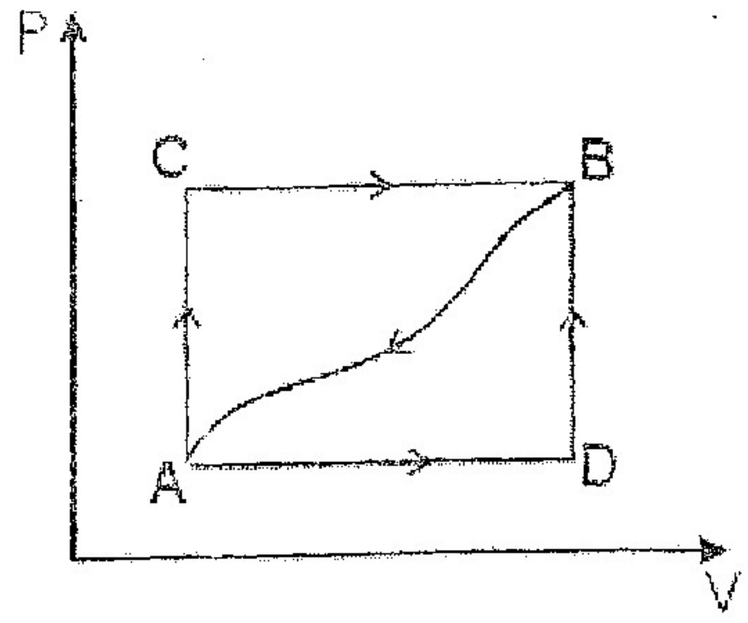


FIG. 1

Q2: (80 Mark)

A) Mention only rate constant unit (K) and $t_{0.5}$ for:

1- Zero order reaction.
2- First order reaction.
3- Second order reaction.
4- Third order reaction.
5- Pseudo – First order reaction.
6- Simultaneous reaction.

B) If you know that rate constant (K_1) at 20°C was 2×10^{-6} Sec^{-1}, What Would rate constant (K_2) be at 30°C? Calculate activation energy (ΔHa) and rate constant at 40°C?

C) The reaction of NO with Cl_2 follows the equation

$$2\,NO + Cl_2 \longrightarrow 2\,NOCl$$

Initial NO conc. (mol / L)	Initial Cl_2 conc. (mol / L)	Initial Rate of Form. NOCl ($mol\ L^{-1}\ S^{-1}$)
0.01	0.01	2.53×10^{-6}
0.02	0.01	5.06×10^{-6}
0.03	0.01	10.1×10^{-6}
0.03	0.02	22.8×10^{-6}

1- What is the rate law for the reaction?
2- What is the Value of the rate constan?

Q3 (80 marks)

I- (A)- Mention each the following (28 marks):

1- The reason of the ease of cleaning the surface, which poured mercury
2– Type of the produced emulsion with using of coal powder as an emulsifier
3- How can obtain of many surface tension values for the same substance without any additions
4– Why the greater of the intercept in the case of Langmuir adsorption indicates to the weakness of the link between adsorbate and adsorbent
5- How to cancel the charge on the molecule in the case of SDS-PAGE
6– Why competitive reactions not occure in the case of electrolysis of Molten NaCl
7- The reason that the magnesium production from sea water is an economic and inexpensive process

(B)- Liquid samples were sampled from three Wells A, B and C. The surface tension (dyne/cm) was determined for the samples under the same conditions. The values of the surface tension were 28 for the Well A, 72 for the Well B and 82 for the Well C. If one of these Wells containing fresh water and other containing salt water and other containing water polluted with petroleum oil – **Which the Well A, B or C** contains fresh water, salt water and water polluted with petroleum oil **(12 marks).**

II. (A) – Re-write the following statements in correct form (13 marks)

1- There is direct relation between the size of adsorbent particles and the adsorption also between temperature and adsorption
2– Electrophoresis is used for qualitative analysis but not for quantitative analysis
3- Assumptions of Freundlich equation involve adsorption occurs on specific sites which not identical and have a constant energy
4- In the case of substances with a concave surface, the vapor pressure above the surface to be higher compared to horizontal surface and surface free energy to be high thus the liquid molecules resist evaporation to keep the energy high
5- Parachor is the molecular weight of the liquid at a temperature where the surface tension is equal to the unit
6- Attractive forces that exist between molecules of the same liquid is called cohesion work and its symbol is Wa
7- Electrical conductivity in the case of electrolyte conductors is not accompanied by chemical changes of substances

(B)- By graphs with data, compare between each the following (12 marks)

1- S-type & C-type Isotherm
2– Goy and Chapman model & Estern theory of electrical double layer
3– Contact angle for two solutions, one of them can wet the surface and another does not wet the surface

Wishes for luck ,,,

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Dept. of Pesticide Chemistry&Tecnology

Course: Chemistry (305E doubler) 3 Chem
First semester 2010/2011
Time : 2 hours

Examiners' committee: **Course Stuff Members**

FullyAattempt to Answer All the Following questions

Q1- Draw the benzene ring indicating type of orbitals & the angles between them.

Q.2- Give examples for two aromatic charged molecules, showing why and how they are aromatic.

Q.3- Explain by equations the mechanism of benzene bromination showing the graph for this mechanism.

Q.4- Compare between the nitration of benzene, phenol & nitrobenzene indicating the reaction rate and orientation due to substitution effect.

Q.5- Draw the resonance structures of one of the following compounds **phenol, aniline or nitrobenzene** indicting the effect of substituted group on the ***reactivity*** and ***orintation*** of the benzene ring when reacted with an electrophile (E^+).

Q.6- Write with chemical equations of both Friedel –Crafts alkylation and Lewis acid halogenation of benzene ring. Show the reaction co-ordinate histogram.

Q.7- What would be the major monochloro product (or products) formed when each of the following compounds reacts with chlorine in the presence of ferric chloride?

(a) Toluene, $C_6H_5\,CH_3$
(b) (Trifluoromethyl) benzene, $C_6H_5CF_3$
(c) Phenyl trimethylammonium chloride, $C_6H_5N^+(CH3)_3Cl^-$
(d) Methyl benzoate, $C_6H_5COOCH_3$
(E) *p*- Toluidine (4-Aminotoluene), $Ch_3C_6H_4NH_2$

Q.8- Starting from benzene, outline the steps involved in the synthetic production of one of the fowllings:

1. Benzenediazonium salt.
2. *m*-nitrobenzoic acid.

Best of luck

University of Alexandria
Faculty of Agriculture
Department of Pesticide Chemistry and Technology

2nd semester : (2012-2013) | Pesticide :17307
Examiners: Prof. DR. Fawkia Morsy | 29/5/2013:2hrs
Prof. Dr. Nabila Soliman | Time: 12-2

Answer The Following Questions:

Q1: A. Define each of the following; give one example for each:- (15 marks)

Microbial insecticides – Sex Pheromones – Antifeedants – Insect growth regulators – Insect resistance.

B. Differentiate between each of the following: (30 marks)

1. Fungicide; Fungistatic; Cenestatic.

2. Selectivity; Specificity.

3. Classification of fungicides according to the way of using and their behavior in plant.

Q2: A. Mention the meaning of these:- (15 marks)

EIL; ULV; DP; GR, EC

B. Draw the relation between population density and time for the perennial pests. (15 marks)

C. Compare between natural and Synthetic pyrethroides, give one example only. (15 marks)

Turn the page →

Q3: what the differences between: (35 marks)

a) The mode of action of organophosphates and carbamates?
b) DDT mode of action and cyclodiene?
c) The therapy from organophosphates poisoning& carbamates?
d) The mode of action of *Bacillus Thuringiensis* and avermictins?
e) The mode of action of zinc phosphide and warfarin?

Q4: Define: (15 marks)

a) Bio magnification of DDT.
b) Systemic pesticides.
c) Microbial insecticides.

Q5: Give reasons for the following: (30 marks)

a) Effiks from Nigeria used kind of plant to trace the guilt people?
b) Addition of chloropicrin to hydrogen cyanide fumigant?
c) Fumigant can use as nematicides, and also, it can use nonvolatile pesticides as nematicides?
d) Warfrin is safe for humans than rodents?
e) Why we control birds?
f) DDT is banned?

Q6: Give a name of pesticides used as or for or from: (10 marks)
Choose five only from the next:

a) Volatile and nonvolatile nematicides.
b) Control of grain stored product.
c) Systemic pesticides.
d) Cyclodienes group.
e) Organophosphate
f) Pesticide fumigant.
g) Microbial insecticides.
h) Anticoagulant rodenticides.
i) Avermictins.
J) Molluscicides.

(2) from (2)

The end

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Pesticides Chemistry and Technology Dep.

Chemistry (305E)
Second semester 2011/2012
Time: 2 hour

Examiners'committee:Prof. Elsayed A. Abdallah and Prof Saad R. El Zemity

Question 1

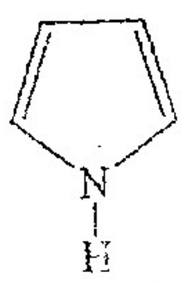
1- Draw the resonance structures of phenol indicating the effect of hydroxyl group on the reactivity and orientation of the benzene ring when reacted with an electrophle (E+)
2- Write with chemical equations of alkylation and acylation according to Friedel –Crafts reactions.

3- What would be the majore monochloro product (or products) formed when each of the following compounds reacts with chlorine in the presence of ferric chloride.?]
(a)Toluene, $C_6H_5CH_3$
(b) Trifluoromethyl benzene, $C_6H_5CF_3$
(c) Phenyl trimethyl ammonium chloride, $C_6H_5(CH_3)_3Cl$

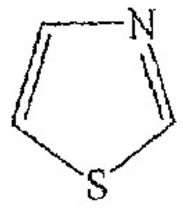
4- Give examples for two aromatic charged molecules, showing why and how they are aromatic
5- Starting from benzene, how could one prepare ortho, meta and para nitrobenzoic acid

Question 2

1- Account for the aromaticity of furan, pyrrole and thiophene
2- Why pyrrole, furan and thiophen are more reactive than benzene to E+ attack
3- Explane why pyrrole is not basic compared to pyridine
4- Account for the dipole moments in pyrrole and pyridine
5- Although pyrrole is not basic, thiazole is, Explane



pyrrole



thiazole

Good Luck

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Dept. of Pesticide Chemistry&Tecnology

Course: Chemistry (305E doubler) / 3 ch
First semester 2010/2011
Time : 2 hours

Examiners' committee: **Course Stuff Members**

FullyAattempt to Answer All the Following questions

Q1- Draw the benzene ring indicating type of orbitals & the angles between them.

Q.2- Give examples for two aromatic charged molecules, showing why and how they are aromatic.

Q.3- Explain by equations the mechanism of benzene bromination showing the graph for this mechanism.

Q.4- Compare between the nitration of benzene, phenol & nitrobenzene indicating the reaction rate and orientation due to substitution effect.

Q.5- Draw the resonance structures of one of the following compounds **phenol, aniline or nitrobenzene** indicting the effect of substituted group on the ***reactivity*** and ***orintation*** of the benzene ring when reacted with an electrophile (E^+).

Q.6- Write with chemical equations of both Friedel –Crafts alkylation and Lewis acid halogenation of benzene ring. Show the reaction co-ordinate histogram.

Q.7- What would be the major monochloro product (or products) formed when each of the following compounds reacts with chlorine in the presence of ferric chloride?

(a) Toluene, $C_6H_5\,CH_3$
(b) (Trifluoromethyl) benzene, $C_6H_5CF_3$
(c) Phenyl trimethylammonium chloride, $C_6H_5N^+(CH3)_3Cl^-$
(d) Methyl benzoate, $C_6H_5COOCH_3$
(E) *p*- Toluidine (4-Aminotoluene), $Ch_3C_6H_4NH_2$

Q.8- Starting from benzene, outline the steps involved in the synthetic production of one of the fowllings:

1. Benzenediazonium salt.
2. *m*-nitrobenzoic acid.

Best of luck