


This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

<p>الفرقة: الثالثة المجال: وقاية النبات الزمن: ساعتين</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : مبيدات الحشائش الفصل الدراسي (الاول) العام الجامعي (٢٠١٤ - ٢٠١٥) تاريخ الامتحان ٢٠١٥/١/١٨</p>	 <p>كلية الزراعة قسم مبيدات الآفات</p>
---	--	---

السؤال الأول: (١٥ درجة)

اكتب ما تعرفه عن :-

- ١ - طرف فقد مبيدات الحشائش بالتربة
- ب- كيفية انتقال مبيد الحشائش داخل النبات
- ج- السمية الاختيارية ودور النبات في تحديد السمية الاختيارية

السؤال الثاني : (٥ ادرجة)

- ١- تحم عن اسلوب تاثير مبيدات الحشائش
- ب- ما الفرق بين التطبيق العام و التطبيق الموجة كطريقتين من طرق تطبيق مبيدات الحشائش
- ج- عرف الحشائش و ماهي اضرار و منافع الحشائش

السؤال الثالث: (٥ ادرجة)

- ١- اذكر الخواص الكيماوية والطبيعية لمبيدات الحشائش من مجموعة املاح ثاني البريدليوم مع شرح تاثيرها على النباتات
- ب- اشرح طريقة تاثير مبيدات الحشائش من مجموعة الاميدات على الحشائش
- ج- تكلم عن طريقة تاثير Mode of action لمجاميع مبيدات الحشائش الاتية:-
١ - الزيوت المعدنية
٢- الفينولات

السؤال الرابع : (٥ ادرجة)

- ١- اشرح سمية مبيدات النيتروانيلين الحشائش مع ذكر اثنين من المبيدات التابعة لها و استخدامتها التطبيقية
- ب- اذكر صفات مبيدات البوربا العظرية
- ج- اشرح التاثيرات الحيوية او الفعل السام لمبيدات مجموعة الكربمات تم تكلم عن مبيدين تابعين لها و استخدامتهم التطبيقية في مكافحة الحشائش في المحاصيل المختلفة

مع خالص الامنيات بالتوفيق،،،،،،،،

لجنة وضع الأسئلة

الاسم (د. منال عبد الرؤوف عبد المجيد)

الاسم (ا.د. محمود حسان رشوان)

٢٠١٥/١١٨٤
الفصل الدراسي الاول
2015/2014
الزمن ساعتان

الفرقة الرابعة
شعبة المحاصيل
المادة / مكافحة الآفات المحاصيل

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم المبيدات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:-

السؤال الاول: (32 درجة)

وضح أعراض الإصابة والضرر وطرق مكافحة الآفات المختلفة للآفات الآتية :

- 1- دودة ورق القطن.
- 2- صانعة الانفاق في أوراق الأرز مبينا العوامل التي تساعد علي زياده الإصابة
- 3- دودة القصب الصغيرة (الدوارة-ثاقبة ساق الأرز)
- 4- القوارض (الفئران)

السؤال الثاني: (12 درجة)


وضح دور النقاط التالية في مكافحة:

- 1- الفرمونات الجنسية في الحشرات.
- 2- استعمال الاصناف النباتية المقاومة للآفات.
- 3- النظافة العامة وانتخض من بقايا المزرعة.

السؤال الثالث: (16 درجة)

علل لما يأتي:

- 1- استخدام غازين أو أكثر في بعض الأحيان لإجراء عملية التدخين.
- 2- ضرورة حلق القطن قبل أول مايو من كل عام.
- 3- نقع بذور الأرز قبل الزراعة وكمرها.
- 4- تحريم استخدام المبيدات الحشرية العضوية عالميا.

امتحان نهائي - نظري مادة: اوكسيولوجي رابعة - سعية حشرات ومكافحة آفات 10 يناير 2015		جامعة المنوفية كلية الزراعة قسم مبيدات الآفات
---	--	--

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو (x) أمام كل من العبارات الآتية (15 درجة)

1	يهتم علم التوكسيولوجي بتقييم Environmental Toxicology بدراسة ميكانيمه الفعل السام للسموم.
2	نعر قيمة NOAEL عن الحد الآمن أئسموح به من المبيد.
3	هناك علاقة سلبية بين درجة الحرارة ودرجة سمية مبيدات البيرثرويدات المخلقة التابعه للمجموعه Type I.
4	يعمل مركب GABA على تثبيط استثارة العصب، Inhibitory neurotransmitter.
5	مبيدات الكارباميت Carbamates تستهدف محاور الخلايا العصبية Axonic Poisons.
6	تستهدف المبيدات الفوسفورية العضوية Organophosphates مسةقبلات الاسيتيل كولين ACh receptors بالجهاز العصبي.
7	مصطلح Biotransformation أكثر دقة من مصطلح Metabolism للتعبير عن التحولات الحيوية التي يتعرض لها المبيد داخل أجسام الحشرات أو الحيوانات.
8	تستهدف المبيدات التي تعمل كـ Agonists نفس النظام الحيوي المستهدف Target site من جانب الـ Agonist الطبيعي.
9	إنحلال الرابطة بين انزيم AChEsterase ومبيدات الفوسفورية العضوية OP يتم بسرعه أكبر منها في حالة الارتباط بمبيدات الكارباميت Carbamates.
10	تستهدف كلا من مبيدات نبيروثرويدات Pyrethroids ، ومبيد الـ DDT نفس المواقع Target sites في الحشرات والثدييات.
11	تنشابه كل من مبيدات Avermectins ومبيد Fibronil في مركباتية فعلها السام.
12	تعتبر مشابهاة مركب النيكوتين Neicotinioids مبيدات مثبطة لانزيم كولين استريز (AChE).
13	يعمل مركب PralidOxime chloride كـ Antidote فعال لعلاج تسمم العصب بأحد المبيدات الفوسفورية العضوية.
14	يهاجم كل من مبيد سبينوساد Spinosad ، ومبيد Imidacloprid نفس النظام الحيوي Target site.
15	يعبر مصطلح Toxicokinetics عن المراحل التي يمر بها المبيد منذ لحظة دخوله لجسم الانسان أو الحشرات حتي خروجه من خلال الجهاز الاخراجي.

السؤال الثاني: احسب الاحالة الصواب لكل من العبارات الآتية (15 درجة)

- 1- تعتبر مبيدات الكارباميت Carbamates مثبطات ضعيفه Reversible لانزيم AChE ، ويعزى ذلك إلي
 - ① أن إنزيم الاسيتيل كولين إستريز AChE ليس الهدف الرئيسي Target site التي تستهدفه هذه المبيدات.
 - ② ضعف الرابطة الكيميائية بين المبيد والموقع الاستراتي Esteratic لانزيم الاسيتيل كولين إستريز.
 - ③ مبيدات الكارباميت ليست مواد تفاعل Substrates للانزيم.
- 2- المبيدات الأكثر تراكمًا في الأنسجة الدهنية بأجسام الحشرات والثدييات ..
 - ① المبيدات الفوسفورية العضوية Organophosphates
 - ② المبيدات الكلورونية العضوية Organochlorines
 - ③ مبيدات البيرثرويدات المضافة Synthetic Pyrethroids
- 3- يعبر مصطلح Toxicodynamic للمبيدات عن
 - ① وصف ماذا يحدث للمبيد منذ لحظة دخوله لجسم الحيوان/ الحشرة
 - ② يعبر عن طابعية ومدى استجابته Response النظام الحيوي المستهدف Target site للمبيد/المادة السامة
 - ③ تركيز المبيد الذي يصل النسيج أو الموقع المستهدف وتأثيره عليه

4- يعبر مصطلح ADI لانه يحدد عن

- ① الجرعة من المبيد التي تحدث أي تأثيرات مرضية على الحيوانات المذبذبة
- ② أعلى جرعة من المبيد يمكن أن يتعرض لها الحيوان ولا تحدث أي مظاهر سمية
- ③ الحد المسموح به يومياً من المبيد في غذاء الإنسان دون أن يسبب أي أضرار صحية

5- نفس ميكانيكية عمل Atropine كمركب علاجي Antidote للمبيدات الكارباماتية في

- ① إعاقة blocking نشاط مادة الأسيتيل كولين Acetylcholine في التشابك العصبي بالمصباح المسموح بالمبيد
- ② إزالته ارتباط المبيد الفوسفوري من الموقع الاستراتيجي بانزيم الأسيتيل كولين استيراز المسموح بالتفاعل معه
- ③ بتحليل hydrolysis مادة الأسيتيل كولين إلى الأسيتات ، وقاعدة الكولين

6- مبيد Fibronil أحد المبيدات المخافة حديثاً التي تعمل كـ

- ① Nicotinic ACh Receptor Agonist
- ② GABA agonist
- ③ GABA antagonist

7- من المبيدات التي تحتاج إلى تنشيط بالأكسدة بداخل جسم الحيوان قبل ارتباطها بانزيم AChE

- ① كاربريل (سيفين) Carbaryl
- ② مالاثيون Maiathion
- ③ دايكوروفوس Dichlorvos

8- تعتبر المبيدات الفوسفورية العضوية OP بصفة عامة أشد سمية من مبيدات الكاربامات Carbamates لأسباب منها ..

- ① وجود هجين كيميائي متساوية النشاط بالتركيب الجزيئي المبيد.
- ② قوة الرابطة بين المبيد الفوسفوري والموقع الاستراتيجي على انزيم AChE وضعوه تحته!
- ③ تحول المبيد إلى صورة أكثر سمية بداخل جسم الحشرة / الحيوان.

9- المبيدات التي تستهدف قنوات دفع أيونات الصوديوم Voltage Sodium Ion Channels على محاور الخلايا العصبية

- ① الكلورونية العضوية
- ② البيروثويدات المخلقة
- ③ الفوسفورية العضوية

10- من المبيدات التي تعمل كمشابهات لفعل GABA Agonists

- ① المبيدات الكلورونية العضوية الخاقية Cyclodienes
- ② المبيدات الحديثة غير التقليديه مثل الأفرهكتيدات Avermectins
- ③ مبيدات البيروثويدات المخافة Pyrethroids

11- يؤدي تسمم أعصاب بمبيد Spinosad إلى تنشيط Activation عملية تدفق أيونات ...

- ① الصوديوم Sodium
- ② الكلوريد Chloride
- ③ الكالسيوم Calcium

12- عندما يمر العصب بمرحلة Action potential يحدث

- ① إزاله اقطبية الغلاف العصبي Depolarization
- ② استرخاء العصب
- ③ استثارة العصب Signal transmission

13- في حالة تسمم أعصاب بمبيد بيرثرويد Pyrethroid

- ① تتوقف بوابة دفع أيونات الكلوريد Chloride عن العمل
- ② يحدث إعاقة blocking ميكانيكية علق بوابات دفع أيونات الصوديوم
- ③ يحدث استنمرار تدفق لأيونات البوتاسيوم Potassium

14- تعتبر المبيدات الكلورونية العضوية الحلقية Cyclodiene pesticides

أجب على جميع الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول: (عشرون درجة)

(أ) نكلم عن صفات المواد ذات النشاط السطحي كأحدى المواد المحددة لكفاءة المستحضرات؟

(ب) عند التخطيط لدراسات نبات المستحضرات أثناء التخزين ماهي النقاط الواجب إنخاذها في الإعتبار؟

السؤال الثاني: (عشرون درجة) أذكر ما تعرفه عن الآتي:-

(ب) حموضه السطح وكيفية معالجتها

(أ) صفات المستحضر المثالي

(د) المواد المساعدة على الإستحلاب مزدوجه الفعل


(ج) كورى بيوتانول

السؤال الثالث: (عشرون درجة)

(أ) تكلم عن خطوات تجهيز المستحضرات المحببه.

(ب) جسيم قطره ١٢٠ ميكرومتر وآخر قطره ٤٠ ميكرومتر ، ما هو الفرق في قوه الصدمه بينهما في إحاله

إصابتها الحشره؟ ولماذا

<p>الفرقة: الثالثة</p> <p>المجال: وقاية النبات</p> <p>الزمن: ساعتين</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي</p> <p>المادة: مبيدات الحشائش</p> <p>الفصل الدراسي (الاول)</p> <p>العام الجامعي (٢٠١٤ - ٢٠١٥)</p> <p>تاريخ الامتحان ٢٠١٥ / ١ / ١٨</p>	 <p>جامعة المنوفية</p> <p>كلية الزراعة</p> <p>قسم: مبيدات الافات</p>
---	--	---

السؤال الأول: (١٥ درجة)

اكتب ما تعرفه عن:-

- طرق فقد مبيدات الحشائش بالتربة
- كيفية انتقال مبيد الحشائش داخل النبات
- السمية الاختيارية ودور النبات في تحديد السمية الاختيارية

السؤال الثاني: (٥ درجة)

- عن اسلوب تاثير مبيدات الحشائش
- ما الفرق بين التطبيق العام و التطبيق الموجة كطريقتين من طرق تطبيق مبيدات الحشائش
- عرف الحشائش و ماهى اضرار و منافع الحشائش

السؤال الثالث: (٥ درجة)


- اذكر الخواص الكيميائية والطبيعية لمبيدات الحشائش من مجموعة املاح نائي البريدليوم مع شرح تاثيرها على النباتات
- اشرح طريقة تاثير مبيدات الحشائش من مجموعة الاميدات على الحشائش
- تكلم عن طريقة تاثير Mode of action لمجاميع مبيدات الحشائش الاتية:-
 - الزيوت المعدنية
 - الفينولات

السؤال الرابع: (٥ درجة)

- اشرح سمية مبيدات النيتروانيلين للحشائش مع ذكر اثنين من المبيدات التابعة لها و استخدامتها التطبيقية
- اذكر صفات مبيدات البوريا العظمية
- اشرح التاثيرات الحيوية او الفعل السام لمبيدات مجموعة الكربمات ثم تحكم عن مبيدتين تابعتين لها و استخدامتهم التطبيقية في مكافحة الحشائش في المحاصيل المختلفة مع خالص الامنيات بالنوفيق،،،،،،

لجنة وضع الأسئلة

الاسم (ا.د. محمود حسان رشوان) ، الاسم (د. منال عبد الرؤوف عبد المجيد)

<p>الامتحانات النظرية لمرحلة البكالوريوس المادة : ش ت ن ٢١١ اسس وقاية النبات الزمن: ساعتان ٢٠١٥/١/١٤ الفصل الدراسي الاول للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٤</p>		<p>جامعة المنوفية كلية الزراعة بشبين الكوم قسم الحشرات والحيوان الزراعي وقسم المبيدات</p>
--	---	---

أجب عن الاسئلة الاتية:

السؤال الاول: (٢٠ درجة)

- ١- اذكر فقط الطارق المختلفة لتطبيق المبيدات مع شرح احداها بالتفصيل
- ٢- ماهي الاحتياطات الواجب مراعاتها اثناء نقل و تحزين المبيدات
- ٣- ماهي اعراض التسمم و انظمة العلاج المقترحة في حالة التسمم بالمبيدات الفوسفورية العضوية
- ٤- عرف الافة و ماهي طرق المكافحة التطبيقية
- ٥- ما الفرق بين الرش بالحجم الكبير ، الرش بالحجم الصغير و الرش بالحجم المتناهي في الدقة

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)


عرف فيما لا يزيد عن خمسة اسطر كل من :
طرق المكافحة المتكامله للآفات - المكافحة الحيوية واهم عناصرها - اسس المكافحة المتكامله في الصوب - تعريف واهداف الزراعة النظيفة - طرق انتشار الآفات- التعقيم الشمسي - المكافحة الطبيعية وطرقها

لجنة الامتحان:

اد محمد الامين محمد سويلم - د منال عبد الرؤوف عبد المجيد

مع اطيب التمنيات بالتوفيق

شبين الكوم - الدر الشرقي - ش. مصطفى كامل
Moustafa Kamel St.- Shebin Elkom , Egypt
تليفون : ٠٤٨/٢٢٢٨١٧٨ فاكس : ٠٢/٢٥٧٦٩٤٩٥ ٠٢/٢٥٧٦٩٤٩٥
الرمز البريدي : ٣٢٥١٤
E.site:agr_fac@menofia.edu.eg

<p>الفرقة: الرابعة المجال: شعبة الحشرات الاقتصادية و مكافحة الافات الزمن: ساعتين</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: بحث، و مناقشات الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (2014 - 2015) تاريخ الامتحان 2015/ 6 / 9</p>	 <p>كلية الزراعة قسم: مبيدات الافات</p>
--	---	--

اجب عن جميع الاسئلة التالية

(20 درجة)

السؤال الأول:

- ا - ما الفرق بين التفكير الاستقرائي و التفكير الاستنباطي كمناهج للتفكير العلمي
ب- يجب ان يتمتع الباحث بقدرات و مواهب معينة تُعينة على تحقيق النجاح المنشود .
ماهى هذه القدرات و ما هى طرق اعداد الباحث

(20 درجة)

السؤال الثاني :

- ا- ما هى صور نشر البحوث و المعارف الزراعية
ب- اذكر فقط طرق البحث
ج- اكتب باختصار عن الاجزاء الضرورية التى يجب ان تتواجد فى الرسالة

(20 درجة)

السؤال الثالث:

عرف ما يلى:-


- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1- Acute toxicity | 2- antagonism |
| 3- LD50 | 4- toxicity |
| 5- a biotic degradation | 6- adverse effect |
| 7- biological indicator | 8- pesticide formulation |
| 9- metabolite | 10- agrochemical |

مع خالص الأمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

د. منال عبد الرؤوف عبد المجيد

ا.د / محمد الامين سويلم

<p>الفرقة : الثالثة المجال : وقاية نبات الزمن : ساعتان</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة : مخاتحة حيوية الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (2014-2015) تاريخ الامتحان 2015/ 6 /10</p>	 <p>كلية الزراعة قسم: مبيدات الافات</p>
--	--	--

اجب عن جميع الأسئلة التالية:

(20 درجة)

السؤال الأول:

ما الفرق بين كلا من:- (مع توضيح اجابتك بالرسم كلما امكن ذلك)

1 - SNPV & MNPV

2 - GV & NOV

3- الانتاج الكمي للبكتريا باسيليس ثيورينجينسيس (B.t) Invivo & Invitro

(20 درجة)

السؤال الثاني :

اكتب ما تعرفه عن:-

1- طريقة اداء الفطريات الممرضة للحشرات مع ذكر مثال لمبيد حيوى فطرى

2- طريقة التأثير السام للفيروسات الممرضة للحشرات

3- النوكسيات التى تنتجها بكتريا ال باسيليس ثيورينجينسيس (B.t)

(20 درجة)

السؤال الثالث:

1- باختصار ما هى طرق انتاج النباتات المهندسة وراثيا

2- ماهى طرق النقل و العدوى و وسائل انتشار الفطريات الممرضة للحشرات

3- ما هى اعراض الاصابة بالنيماتودا الممرضة للحشرات و طرق تخزينها

4- اذكر مثال لمبيد حيوى بكتيرى مع توضيح مصدره- الافات المستهدفة- مستحضراته

مع اطيب الامنيات بالتوفيق

د. منال عبد الرؤوف عبد المجيد

ا.د/ مصطفى السيد نصار

<p>الفرقة : الثالثه . وقاية نبات المادة : مبيدات آفات - ت 302 تاريخ الامتحان : الاحد 2015/5/31 الزمن : ساعتان</p>	<p>إمتحان الفصل الدراسي الثاني العام الجامعي 2014 / 2015 (إمتحان نهائي – نظري)</p>	 <p>كلية الزراعة - قسم مبيدات الآفات</p>
--	---	---

السؤال الأول : ضع علامة (√) أو (×) أمام كل من العبارات الآتية (15 درجة)

1	يفقد المبيد بعض من خصائصه الابادية وقدرته علي النبات persistence في الطبقات العميقة من التربة عنها في طبقة الجذور rooting zone.
2	تزداد سمية المبيد Toxicity مع زيادة قيمة LD ₅₀ .
3	تنخفض قيمة المعامل K _{ow} كثيراً في حالة الهيدرات التي تتراكم في الانسجة الدهنية وجدران الخلايا الحيوية biological membranes.
4	يعمل مركب Piperonyl Butoxide (PBO) كمنشط للبيرثرينات عن طريق تنشيط إنزيمات الاوكسيديزز Oxidases بالمعي الوسطي للحشرات.
5	تختلف منظمات النمو الحشرية IGRs عن الهيدرات التقليدية، في كونها سموم غير عصبية Not neurotoxicants وبطيئة المفعول.
6	تم حظر انتاج وتداول معظم الهيدرات الكلورونية العضوية Organochlorines نظراً لزيادة مقاومة الافات الزراعية والمنزليه لها.
5	الذيكوتين من السموم سريعة المفعول، ويعتبر من أكثر المبيدات النباتية الاصل سمية علي الانسان.
6	Azadirachtin هو احد المواد الفعالة المستخلصة من بتلات أزهار نبات البيرثروم Pyrethrum
7	يقبل معدل ذلوث المياه الجوفية بالمبيدات كلما ازدادت قيمة معامل ادمصاص المبيد علي المادة العضوية بالتربة Organic carbon partition coefficient.
8	تستهدف كلا من مبيدات الكارباميت Carbamates والكلورونية العضوية Organochlorines نفس المواقع الحيوية Target sites في الحشرات والتدييات.
9	لاينجح استخدام مبيدات Pyrethroids كمدخات fumigants نظراً لانخفاض ضغطها البخاري.
10	مركب Azadirachtin هو اشد المواد الفعالة active ingredients المستخلصة من بتلات أزهار نبات البيرثروم Pyrethrum.
11	تميل الخصائص الفيزيقية للمبيدات الفوسفورية العضوية إلى كونها محبة للذوبان في الدهون Lypophilic
12	تستخدم منظمات النمو الحشرية IGRs لمكافحة الافات الحشرية الزراعية بمعدلات حقلية تعادل 1/5 أو 1/10 قيمة المعدلات الحقلية الموصى بها من المبيدات الفوسفورية العضوية OP .
13	تنخفض قيمة معامل K _{ow} في حانه امبيدات الجهازية Systemic.
14	تعتبر صفة مقاومة العشائر الحقلية للآفات الحشرية لامبيدات Pesticide resistance صفة مكتسبة نتيجة الاستخدام المتكرر، بتركيزات عالية من المبيدات.
15	مردبات الجيل الاول من مبيدات البيروترويدات المخلقه synthetic pyrethroids اشد سمية واكثر ثباتاً مقارنة بمركبات الجيل الرابع نظراً لاحتوائها علي مجموعة السيانيد في تركيبها الكيميائي.

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية (15 درجة)

1	يعبر مصطلح Bioconcentration للمبيدات عن
2	ماذا يعني أن قيمة K _{ow} لمبيد ما تعادل 6.1 بينما تعادل 0.7 لمبيد آخر ؟؟
3	من أهم الخصائص الكيميائية والفيزيقية للهيدرات الفوسفورية العضوية Organophosphates

4	تختلف البيروثرويدات المخلفه Synthetic pyrethroids عن البيروثريبات الطبيعية في عدة خصائص - اذكر أهم هذه الخصائص ؟ مع التمثيل ببعض المركبات
5	الخطورة الناجمة عن المبيد Risk هي عبارة عن محصلة عدة عوامل هي
6	من المبيدات النيماتودية Nematicides الشائع استخدامها ، ، ومن خصائص هذه المبيدات الهامة
7	من العوامل الهامة التي تتحكم في معدلات إدمصاص المبيدات بالتربة بعد تطبيقها
8	تعتبر المبيدات التي تنتمي لمجموعة من أشد مبيدات الافات ثباتاً Persistent في البيئة، ويعزى ذلك إلى ويعبر عن مدى ثبات المبيد بقيم
9	تتميز المبيدات الحشرية الجهازية Systemic بعدة خصائص هامة ، منها ومن أمثلة هذه المبيدات
10	تقسم المبيدات تبعاً للمواقع الحيوية المستهدفة Target sites إلى عدة أقسام، وهي
11	مركب Abamectin هو أشد المواد الفعالة active ingredients نمرقيات ومصدرها
12	من العوامل المحددة لمعدلات تلوث المياه الجوفية ground water بالمبيدات
13	لماذا سميت مبيدات الكارباميت Carbamates بهذه التسمية ؟
14	يعبر عن درجة سمية المبيد Toxicity بقيمة حيث تقسم المبيدات تبعاً لدرجة سُميتها على التدييات إلى عدة أقسام، هي
15	تتميز المبيدات غير التقليدية Non-conventional pesticides عن المبيدات التقليدية Conventional بعدة خصائص هامة، منها

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصواب - (10 درجات)

1	يعبر مصطلح K_{ow} للمبيدات عن ① معدل هدم المبيد بالنظم البيئية ② مقدرة المبيد على الادمصاص بحييات التربة ③ معدل توزيع المبيد بين سطحين أحدهما Hydrophilic والآخر Lipophilic
2	المبيدات الأكثر تراكمًا في الأنسجة الدهنية باجسام الحشرات والتدييات .. ① مبيدات الكارباميت ② المبيدات الكلورونية العضوية ③ مبيدات البيروثرويدات المخلفة
3	تعبر قيم DT_{50} عن ① الفترة التي تتأخر في بعد تطبيق المبيد لمقتل 50% من الآفة المستهدفة. ② كمية المتبقي من المبيد التي تقتل 50% من الآفة المستهدفة في الحقل. ③ الفترة التي تنقضي حتى يفقد المبيد 50% من فعاليته.
4	مركب Fipronil احد المبيدات المخلفة الحديثة غير التقليدية، وهو يعتبر ① أحد مركبات الكارباميت. ② أحد مركبات مجموعة Phenyl-pyrazoles . ③ أحد مشابهات هرمون النمو الحشري.
5	تم حظر إنتاج وتداول غالبية المبيدات الكلورونية العضوية Organochlorines بسبب ① زيادة مستويات مقاومة Resistance الافات الحشرية لهذه المبيدات. ② تراكم معظم هذه المبيدات بالأنسجة الدهنية بالتدييات، علاوة على طول فترة ثباتها الكيماوي Persistence ③ ارتفاع تكاليف إنتاجها مقارنة بغيرها من المبيدات المخلفة.
6	تستهدف المبيدات التابعة لمجموعة البيروثرويدات المخلفه Pyrethroids نفس Target site لمجموعة ① مشابهات مركب النيكوتين Nicotinoids ② مبيد DDT ③ الكارباميت

7	يعبر مصطلح Biomagnification للمبيد عن ① معدل الهدم الحيوي للمبيد بأنسجة الجسم ② زيادة تركيز المبيد بداخل الأنسجة الحيوانية عبر السلسلة الغذائية ③ معدل انحلال المبيد بالنظم البيئية
8	يعبر مصطلح Cross-Resistance للمبيد عن ① المقاومة المتعددة لأكثر من مبيد بمجاميع مختلفة. ② عبور صفة المقاومة لمبيد ما، التي مقاومة مبيد آخر لم يتعرض له سابقاً. ③ المقاومة لمبيد ما دون المقاومة لمبيدات أخرى، نابعه لنفس المجموعه.
9	من أكثر المبيدات إدمصاصاً على حبيبات التربة ① مبيدات مجموعة الاترازين Atrazines ② Carbofuran (فيوردان) ③ البيرثرويدات المصنعة
10	من المبيدات التي تستخدم كمدخنات Fumigants ① اكلتيك (بريمفوس ميثيل) Pirimiphos-methyl ② سبينوساد Spinosad ③ دلتاميثرين Deltamethrin

السؤال الرابع: (20 درجة)

1- وضح ماهي الميكانيكيات التي تفسر مقاومة العشار الحقلية للآفات الحشرية للمبيدات؟ وكيف يمكن التقليل من فرص تطور صفة مقاومة الآفات للمبيدات؟ (6 درجات)

2- أكتب في جدول: الاسم العلمي للمبيد - المجموعه - سمية المبيد (4 درجات)

	$\text{CH}_3\text{NHCOCH}_2\text{SP(OCH}_3)_2$
	$\text{CH}_3\text{NHCO}_2\text{N}=\text{C} \begin{array}{l} \text{SCH}_3 \\ \text{CH}_3 \end{array}$

3- أرسم الهيكل البنائي المميز لمبيدات الكارباميت - ثم أكتب في جدول تقسيم عام لمجاميع مبيدات الكارباميت Carbamates الرئيسية بناء على التركيب الكيماوي - وخصائصها العامة. واذكر فقط مثال لأحد المبيدات بكل مجموعته. (5 درجات)

4- ماهي أهم الخصائص التحمويثيكية Physico-chemical properties المميزة للمبيدات - ثم وضح ما أهميتها في التعرف على تأثير المبيدات على النظم البيئية؟ (5 درجات)

مع تمنياتنا لكم بدوام التوفيق

اد. جمال أبو العار اد. نور الشيخ

أجب علي جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

اكتب ما تعرفه عن:

- ١- غاز الفوسفين.
- ٢- البكتريا المستخدمة في مكافحة.
- ٣- مكافحة التشريعية.
- ٤- أهمية جمع لطع دودة ورق القطن باليد.

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

ما هي أهمية النقاط الآتية في مكافحة؟

- ١- المواد المانعة للانسلاخ.
- ٢- الفرمونات الحشرية.
- ٣- المواد الجاذبة.
- ٤- النظافة العامة والتخلص من بقايا المزرعة.

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

علل لما يأتي:

- ١- حلق القطن قبل مايو من كل عام.
- ٢- خلط الغازات في بعض الاحيان.
- ٣- استخدام الزيوت المعدنية بدلا من التدخين في مكافحة افات الموالح.
- ٤- ظهور سلالات مقاومة من الحشرات للمبيدات وكيف يمكن التغلب عليها؟

+

الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٥/٢٠١٤
الزمن / ساعتان

مكافحة آفات البساتين
الفرقة الرابعة
شعبة البساتين

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم مبيدات الآفات

السؤال الأول: (١٥ درجة)

أكمل العبارات التالية :

١- الشروط الواجب مراعاتها عند استخدام مبيدات الحشائش في حدائق

الموايح هي -----

٢- منع استخدام المبيدات الكلورونية العضوية دولياً بسبب -----

٣- مميزات استخدام الزيوت المعدنية في مكافحة هي -----

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

علل لما يأتي:

١- مكافحة من الموز على الموز يجب أن تكون وقائية وليست علاجية.

٢- تناوم ذبابة الفاكهة بالرش انجزي والدمم الوفائية وليس بالرش النحني .

٣- النظافة العامة والتخلص من مصادر العدوي من اهم العمليات الزراعية في

مكافحة الآفات .

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

اكتب ما تعرفه عن:

١- الشروط الواجب مراعاتها عند الرش بالزيوت المعدنية .

٢- أسباب خلط الغازات في بعض الاحيان.

٣- الفيرمونات الحشرية .

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

اذكر أعراض الإصابة والضرر وطرق المكافحة المختلفة للآفات التالية :

١- جعل الورد الزغبى.

٢- دودة ثمار العنب.

٣- من التفاح الصوفي.

أجب علي الأسئلة الآتية :-**السؤال الأول : (خمس عشرة درجة) أكتب باختصار عن الآتي :**

- أ- ما هي الاعتبارات التي نُدفعنا لتجهيز المبيدات في صورة مستحضرات وعدم استخدامها في صورتها النقية.
- ب-العوامل المحددة لطبيعة تجهيز ونداول المبيدات.
- ج- ما هي أنواع وأقسام وصور مستحضرات المبيدات السائلة .

السؤال الثاني (خمس عشرة درجة) :**أكتب باختصار عن الآتي :**

- أ- ما هي التأثيرات الجانبية للمبيدات ومستحضراتها علي بعض المظاهر الفسيولوجية في النباتات.
- ب- طرق تحضير مساحيق التعفير وأهم الخواص التي يتوقف عليها صلاحيتها للإستعمال.
- ج- خمسة من المواد المساعدة في تجهيز مستحضرات المبيدات من حيث أهميتها وطريقة عملها.

السؤال الثالث (خمس عشرة درجة) :

- أ- تكلم عن البلمرة الطبيعية كإحدى طرق الكبسلة.
- ب- تكلم عن (المبيدات الحشرية - مبيدات القوارض) كأثلة تطبيقية لتجهيزات الإنسياب المحكوم.

السؤال الرابع (خمس عشرة درجة) :

- أ- عند التخطيط لدراسات نبات المستحضرات أثناء التخزين ما هي النقاط الواجب إتخاذها في الاعتبار.
- ب- ما هي فوائد ومزايا الكبسلة - بين أهمية ناشر هيركون.
- ج- جسيم من الأيروسولات قطرة 150 ميكروميتر آخر قطرة 5 ميكروميتر ، ما هو الفرق في قوة الصدمة بينهما في حالة إصابتها بالحشرة.