

الفصل الدراسي الاول
٢٠١٣/٢٠١٤
الزمن ساعتان

مكافحة آفات المحاصيل
الفرقة الرابعة محاصيل
٢٠١٤/١/١٥

جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم المبيدات

السؤال الاول:

علل لما ياتي مع التوضيح والشرح:

- ١ - خلط الغازات في بعض الاحيان.
- ٢ - حليج القطن قبل اول مايو من كل عام.
- ٣ - نقع بذور الارز قبل الزراعة.
- ٤ - يجب التخلص من بقايا المحاصيل.

السؤال الثاني :


اشرح اعراض الاصابة والضرر وطرق مكافحة المختلفة للافات التالية :

- ١ - ديدان اللوز على القطن.
- ٢ - ثاقبة ساق الارز.
- ٣ - المن.
- ٤ - القواقع.

السؤال الثالث:

اذكر ما تعرفه عن:

- ١ - الخواص المميزة لغاز الفوسفين وماهي الاحتياطات الواجب مراعاتها عند استعمال اقراص الفوستوكسين.
- ٢ - اهمية الانتاج المبكر للمحاصيل واختبار الميعاد المناسب للزراعة.
- ٣ - الفرمونات الجنسية.
- ٤ - ما هي الصفات الواجب توافرها في الزيوت المعدنية الصالحة للمكافحة.

<p>الفرقة: الثالثة المجال: وقاية النبات الزمن: ساعتين</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي انمادة : مبيدات الحشائش الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٣ - ٢٠١٤) تاريخ الامتحان ٢٠ / ١ / ٢٠١٤</p>	 <p>كلية الزراعة قسم: مبيدات الافات</p>
---	---	--

اجب عن جميع الأسئلة التالية:

(١٥ درجة)

السؤال الأول:

اكتب ما تعرفه عن:-

١ - دور المبيد في تحديد السمية الاختيارية

ب- طرق تطبيق مبيدات الحشائش

(١٥ درجة)

السؤال الثاني :

١- قارن بين الايبولاست و السيمبلاست، كطريقتين من طرق امتصاص وانتقال المبيدات خلال النبات

ب- عرف الحشائش و ما هي العوامل التي تساعد على انتشارها

(٥ درجة)

السؤال الثالث:

تكلم عن كلا من الاتي بالتفصيل:-

١- طريقة فعل مبيدات التريازين Triazines علي النبات مع توضيح الاستخدامات التطبيقية لمبيدات من هذه المجموعة

ب-سمية المبيدات من مجموعة النتروانيلين علي الحشائش.

(٥ درجة)

السؤال الرابع :

١-تكلم مع الشرح طريقة سمية المبيدات من مجموعة الفينوكسي للنباتات(الحشائش) مع ذكر أهم المبيدات التابعة لها والتي تستخدم في مكافحة الحشائش في محاصيل الحبوب.

ب- اشرح التأثير السام للمبيدات من كل المجاميع الآتية علي الحشائش:

١- مجموعة الفينولات. ٢- مجموعة الاميدات.

مع خالص الأمنيات بالتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

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

السؤال الأول : اختر الاجابة الصواب - درجتان لكل سؤال (٢٠ درجة)

- ١- تعزي السمية الاختيارية لمبيد مالاثيون Malathion ضد الحشرات دون الثدييات لأسباب رئيسية، منها :
 - ① زيادة نشاط إنزيمات كربوكسيلز Carboxylases في الثدييات عن نشاطها في الحشرات.
 - ② انخفاض درجة pH في معدة الثدييات عن مياؤها في حالة معى الحشرات.
 - ③ انخفاض معدل نفاذية المبيد في حالة الثدييات مقارنة بمعدل النفاذية في الحشرات.
- ٢- المبيدات الأكثر تراكماً في الأنسجة الدهنية بأجسام الحشرات والثدييات ..
 - ① المبيدات الفوسفورية العضوية Organophosphates
 - ② المبيدات الكلوروية العضوية Organochlorines
 - ③ مبيدات البيروثرويدات المخلفة Synthetic Pyrethroids
- ٣- تم حظر إنتاج وتداول غالبية المبيدات الكلوروية العضوية Organochlorines لعدة أسباب، منها :
 - ① زيادة مستويات مقاومة Resistance الآفات الحشرية لهذه المبيدات.
 - ② تراكم معظم هذه المبيدات بالأنسجة الدهنية بالثدييات، علاوة على طول فترة ثباتها الكيمائي Persistence
 - ③ ارتفاع تكاليف إنتاجها مقارنة بغيرها من المبيدات المخلفة.
- ٤- يعبر مصطلح ADI المبيد عن
 - ① الجرعة من المبيد التي لا تحدث أي تأثيرات مرضية علي الحيوانات المختارة
 - ② اعلى جرعة من المبيد يمكن ان يتعرض لها الحيوان ولا تحدث أي مظاهر سمية
 - ③ الحد المسموح به يومياً من المبيد في غذاء الانسان دون ان يسبب أي أضرار صحية
- ٥- تعتبر مبيدات الكارباميت Carbamates منبطات ضعيفة Reversible لانزيم الأسيتيل كولين إستريز ، ويعزي ذلك إلى
 - ① ان إنزيم الأسيتيل كولين إستريز AChE ليس الهدف الرئيسي Target site التي تستهدفه هذه المبيدات.
 - ② ضعف الرابطة الكيمائية بين المبيد والموقع الاستراتي Esteratic لانزيم الأسيتيل كولين إستريز.
 - ③ مبيدات الكارباميت ليست مواد تفاعل Substrates للانزيم.
- ٦- تفسر ميكانيكية عمل سلفات الاتروپين Atropine كمركب علاجي Antidote لمبيدات الكارباميت في
 - ① إعاقاة نشاط مادة الأسيتيل كولين Acetylcholine في التشابك العصبي بالعصب المسمم بالمبيد
 - ② إزالة ارتباط المبيد الفوسفوري من الموقع الاستراتي بانزيم الأسيتيل كولين إستريز المسمم بالتفاعل معه.
 - ③ تحليل hydrolysis مادة الأسيتيل كولين إلى الأسيتات ، وقاعدة الكولين
- ٧- مبيد Imidacloprid أحد مبيدات Neonicotinoids التي تعمل كـ
 - ① Nicotinic ACh Receptor Agonist
 - ② GABA agonist
 - ③ GABA antagonist
- ٨- من المبيدات التي تحتاج إلى تنشيط بالأكسدة بداخل جسم الحيوان قبل ارتباطها بانزيم AChE
 - ① كاربريل (سيفين) Carbaryl
 - ② مالاثيون Malathion
 - ③ الديقارب (تيميك) Aldicarb
- ٩- مركب diflubenzuron (Dimilin®) أحد المبيدات غير التقليدية وينتمي لمجموعة
 - ① منبطات التخايق الحيوي للكيتين في الحشرات Chitin synthesis inhibitor
 - ② الكارباميت Carbamates
 - ③ محاكبات هرمون النمو الحشري JHMs
- ١٠- من المبيدات التي تعمل كمثبطات GABA antagonists
 - ① المبيدات الكلوروية العضوية الحلقية Cyclodienes مثال مبيد اللندين Lindane
 - ② المبيدات التي تحتوي على التقايدية مثل مشابهاة هرمون النمو الحشري JHMs
 - ③ مبيدات البيروثرويدات المخلفة Pyrethroids

Handwritten signature or initials at the top right of the page.

(بخار درخت) (عشیر درخت) یقیناً او ادرم حدیثی و ما فی حدیثی الطریقۃ یقیناً باقی و باقی و باقی و باقی (ب) (بخار درخت) (عشیر درخت) الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر (ا)

(بخار درخت) (عشیر درخت) : الخیر و الا بنیادها فی الخیر

(بخار درخت) (عشیر درخت) الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر (ب) (بخار درخت) (عشیر درخت) الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر (ا)

(بخار درخت) (عشیر درخت) : الخیر و الا بنیادها فی الخیر

(بخار درخت) (عشیر درخت) الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر (ب) (بخار درخت) (عشیر درخت) الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر (ا)

(بخار درخت) (عشیر درخت) : الخیر و الا بنیادها فی الخیر

(بخار درخت) (عشیر درخت) الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر (ب) (بخار درخت) (عشیر درخت) الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر و الا بنیادها فی الخیر (ا)

(بخار درخت) (عشیر درخت) : الخیر و الا بنیادها فی الخیر

الخیر و الا بنیادها فی الخیر

Handwritten notes at the bottom right, including the name 'الامیر' and other illegible text.

Handwritten notes at the bottom left, including the name 'الخیر' and other illegible text.

Handwritten date '۱۳/۵/۱۰۱۳' in the center bottom.

(تختہ) میں جو برف اور برف کے ذریعے (۲۰) لیسے ۱۰۰ (۱۰۰) لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰ - ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

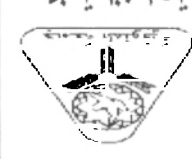
۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰

<p>۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰</p> 	<p>۱۰۰ لیسے ۱۰۰ / ۱ / ۱ / ۱۰۰ لیسے ۱۰۰</p> <p>(۱۰۰ - ۱۰۰) لیسے ۱۰۰</p> <p>(۱۰۰) لیسے ۱۰۰</p> <p>۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰</p> <p>۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰</p>	<p>۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰</p> <p>۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰</p> <p>۱۰۰ لیسے ۱۰۰: ۱۰۰ لیسے ۱۰۰</p>
---	--	---