

قسم: وقاية النبات الفرقة: الثانية الشعبة: الهندسة الزراعية المادة: أسس وقاية المزروعات
نموذج إجابة إمتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٣/٢٠١٤

إجابة السؤال الأول (١٠ درجة)

- أ- إندثار النوع
ب- آفة حشرية
ج- المبيد --- المكافحة التشريعية

إجابة السؤال الثاني (١٠ درجة)

Crop rotation - ١

- الدورة الزراعية وهي تتابع وزراعة بعض المحاصيل في قطعة أرض معينة في فترة زمنية محددة كما أن الإنتاج المبكر للمحاصيل يلعب دوراً في الهروب من الإصابة.

Parasitism - ٢

- التطفل.

Oligophagous pest - 3

- هي الآفة محدودة العوائل.

Natural balance - ٤

-التوازن الطبيعي ولا تبقى حالة التوازن الطبيعي بين أي كائن حي وبيئته ثابتة لوقت طويل نظراً لأن العوامل المناخية وكذلك العوامل الحيوية في حالة تغير مستمر خاصة عندما يتدخل الإنسان ويقوم بتعديل أي منهما وينعكس مدى تأثير هذا التغير أو التقلب على تعدادات الأنواع التي تعيش في هذه الظروف.

٥- الفرمونات هي مادة عديدة الببتيد.

٦- الهرمونات هي مادة يفرزها الكائن داخل نفسه للتأثير على وظائفه.

إجابة السؤال الثالث (١٠ درجة)

- ١- تتميز الحشرات بوجود ثلاث أزواج من الأجنحة وقرنا إستشعار (X).
- ٢- تلعب كل الحشرات دوراً هاماً كآفات حشرية (X).
- ٣- ال Predation هو ملازمة ومعيشة كائن حي على كائن حي آخر يسلبه دمه وغذائه (X).
- ٤- من طرق تقدير إصابة البرسيم الصبغ (X).
- ٥- الإدارة المتكاملة للآفات يستخدم المكافحة الكيميائية فيها بمجرد ظهور أي عدد من الآفة (X).
- ٦- Fecundity هو معدل وضع البيض لكل أنثى (V).
- ٧- من مظاهر الإصابة بآفات المواد المخزونة ظهور تآكل في الأوراق (X).
- ٨- يمكن زراعة نباتات واستخدامها كمصائد نباتية لمكافحة الآفات.
- ٩- مستوى الضرر الإقتصادي هو تعداد الآفة الذي يجب عنده التدخل الكيماوي للمكافحة (X).
- ١٠- يمكن إطلاق ذكور النوع كطريقة من طرق المكافحة (V).

إجابة السؤال الرابع (٣٠ درجة)

- ١- تعرف ال Fungicides على إنها مبيدات متخصصة لمكافحة الحشرات (X).
- ٢- يطلق على المبيدات المخلقة صناعياً Biopesticides (X).
- ٣- يقلل استخدام ال Pheromones من تلوث البيئة (V).

- ٤- تستخدم المبيدات طويلة الأجل في بداية موسم الزراعة (√).
- ٥- يلزم تغطية النبات بالكامل في حالة Systemic insecticide (X).
- ٦- تؤثر مبيدات الحشائش من النوع ال Selective على نباتات المحصول (X).
- ٧- يستخدم فوسفيد الزنك في الطعوم السامة للقوارض (√).
- ٨- تستخدم بعض الغازات السامة في مكافحة النيماتودا (√).
- ٩- WP هو عبارة عن مسحوق غير قابل للذوبان في الماء (√).
- ١٠- EC يتكون من مادة فعالة ومذيب عضوى ومادة مستحلبة وماء (X).
- ١١- إذا إنتشرت حبيبات المبيد الصلبة في وسط غازى يسمى Fog (X).
- ١٢- تجهيز المبيد في صورة كبسولات Encapsulation ضار جداً بالبيئة (X).
- ١٣- كلما صغر حجم قطرات الرش كلما قلت كمية الماء اللازمة لرش ريش المساحة (√).
- ١٤- من مشاكل الرش والتعفير بالطيران ظاهرة ال Drift (√).
- ١٥- يعرف عن ال Granules بأن لها Drift على (X).
- ١٦- تعتبر طريقة التبخير الفراغى من الطرق الهامة لمكافحة الحشرات فى الموانى والمطارات (√).
- ١٧- ينثر الطعم السام للجراد رطب فى الصباح الباكر (√).
- ١٨- تزيد سمية المبيد بزيادة قيمة LD₅₀ (X).
- ١٩- مقاومة الحشرات للمبيدات تعتبر صفة وراثية (√).
- ٢٠- السلالة الحساسة تموت معظم أفرادها بالتركيزات العالية من المبيد (X).
- ٢١- تساعد المكافحة المتكاملة فى سرعة ظهور صفة المقاومة فى الحشرات (X).
- ٢٢- قد تكتسب الحشرات مقاومة ضد مبيد لم تتعرض له من قبل (√).
- ٢٣- عند إيقاف إستخدام المبيد تتحول السلالة المقاومة إلى الحساسة (√).
- ٢٤- تؤدي إضافة المواد المنشطة إلى المبيدات إلى تأخير ظهور صفة المقاومة فى الحشرات (√).
- ٢٥- تظهر أعراض السمية الحادة خلال ٢٤ ساعة من المعاملة (√).
- ٢٦- يوجد مضاد للسم Antidote لجميع المبيدات المستخدمة (X).
- ٢٧- من أكثر مناطق الجلد حساسية فى دخول المبيدات طبلة الأذن و العيون وفروة الرأس (√).
- ٢٨- يعتبر تأثير المبيدات على أنسجة الكبد من النوع الدائم (X).
- ٢٩- العلاقة عكسية بين وزن الجسم والجرعة اللازمة للتسمم بالمبيد (X).
- ٣٠- تستخدم كبريتات الأتروبين فى معالجة التسمم بالمبيدات الفوسفورية العضوية (√).

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د / محمد عزب

أ.د/ عزت الخياط

