

سليم تجميع مقرر المكافحة الحيوية لطلاب السنة الثالثة
قسم علم الحياة - الدورة العفلية الثانية من ليام لدراسي : ٢٠١٤ - ٢٠٢٥

س١ - ماهو مبدأ المكافحة الحيوية ؟ وعدد عوامل المكافحة الطبيعية . (١٢ درجة)

ضبط الكثافة العددية للآفات تحت المستوى المرح (درجة واحدة) يتخذام طفيليات وفترسات ومبيات
مرضية (درجة واحدة) أو عن طريق إحداث تغيير في خصائصها (درجة واحدة) وذلك بتبيط الكفارة
التناشلية أو السلوكية أو الفيزيولوجية (درجة واحدة) يتخذام الطرق الرائية (درجة واحدة) يتخذام
فئتان المكافحة الحية لفئتان حيوانات (درجة واحدة) أو يتخذام نباتات مقاومة للآفة (درجة واحدة)
وبعض الاطوار الزراعية (درجة واحدة) .

عوامل : الأعداء الحيوية (درجة واحدة) - الغذاء (درجة واحدة) - التنافس بين الأنواع (درجة واحدة)
التنافس بين أفراد النوع الواحد (درجة واحدة) - الحجة المكانية (درجة واحدة) - لطى وعامل
المناخ (درجة واحدة)

س٢ - علاء مالملي (١٠ درجات)

- تقدر يرقة الحشرة الناقبة لفصيلة Aphididae أن تستهلك حشرة المن بليصة :
بسبب كون المن الخاص بالحشرة لا ينفذ لليرقة كاملة لنمو (درجة واحدة)

- يوضع ذباب السيفيد حاساً للمبيات الحشرية :
لأنها توضع على الأسطح النباتية (درجة واحدة)

- الحشرة Orius majusculus التابعة لفصيلة Anthocoridae لها ضالة بالمكافحة الحيوية :
بسبب الشراهة الكبيرة للحشرة الكاملة لحشرات المن والترسب (درجتان)

- بقاء تأثير الفيروسات الفيروسية لفترات طويلة عند استخدامها بالمكافحة الحيوية :
لأنها تطورة داخل أجسام هضمة معدلة لجهدها أو حبيبي (درجة واحدة) وتتكاثر داخل الخوا أو
السيوبلازما (درجة واحدة) مما يفتح على مادتها الوراثية عند تعرضها للشمس المباشرة أو مواد كيميائية (درجة واحدة)
تعتبر الفطريات داخلية التطفل أكثر أهمية من الفطريات خارجية التطفل :

بسبب صغر النشأ والشمع (عوامل معددة) (درجة واحدة) وانتشارها الجغرافي الكبير (درجة واحدة)
- ماهو السبب الذي يحفز من استخدام البكتريا B. Popillia في المكافحة الحيوية ؟ (درجتان)

لأنه لا يمكن تربيتها وأكثارها إلا على عرقان لعائلتها كونه أجبارية لقتل (درجة واحدة)

٣- مدرّزاً لطفية Trichogramma وتتم المائدة لثدي تطفله (١٤ درجة)

تفقس وتكثف في الآفة بواسطة فرد الاستعمار وآلة دفع البيض (درجتي) تبطنو جنين الآفة (درجتي) يضع لطفله في البيض الموضوعة مثلاً (درجتي) تفقس البقية بعد يوم واحد وتنقل إلى اللون الأسود بعد أيام (درجتي) يمكن ملاحظة أكثر من فرد على الآفة (درجتي) تفقس على الآفة قبل حدوث الضرر (درجتي) والمائدة هو بيض شران عريضة الأجنحة (درجتي).

٤- اشرح تقيم الفطريات حسب طريقة التطفل على الحشرة مع ذكر مثال واحد لكل طريقة تطفل (١١ درجة)

فطريات خارجية التطفل (درجة واحدة) : تطفل خارجياً على الآفة (درجة واحدة) ولا يدخل الميسليوم داخل جسم الآفة (درجة واحدة) مثل الفطريات الزقية - Ascomycetes (درجة واحدة) * يستطيع الطالب أن يابن صف الفطريات الناقصة Deuteromycetes ويأخذ لدرجة * حيث تظهر أعراض بضع ناقصة (درجة واحدة) فطريات داخلية التطفل (درجة واحدة) : تطفل داخل الآفة (درجة واحدة) حيث يدخل الميسليوم داخل جسم الحشرة (درجة واحدة) وهي أكثر أهمية من الفطريات خارجية التطفل (درجتي) مثل صف الفطريات الزقية Zygomycetes (درجة واحدة) * يستطيع الطالب أن يابن صف الفطريات البازيدية Basidiomycetes يرصف الفطريات الناقصة Deuteromycetes ويأخذ نفس لدرجة *

٥- اشرح الطريقة التي تطفل بها البكتريا البلورية مائلها. (١٠ درجات)

- مثل في القناة الهضمية الوسطى خلال ٥-٢٠ دقيقة (درجة واحدة) ثم خلال عام (درجة واحدة) مع زيادة مملوية الدم (درجة واحدة)
- مثل تبني الطريقة السابقة (درجة واحدة) ولكن بدون زيادة مملوية الدم وتكون الحشرة خلال ٢-٤ ساعات (درجة واحدة)
- تموت في ضراصة الطين تموت خلال ٢-٤ يوم (درجة واحدة) دون أعراض مثل (درجة واحدة) والحشرة لا تقتل بالتوكسين عند غياب البوغ (درجة واحدة) ولأنه من اثبات البوغ (درجة واحدة) بوجود التوكسين في لقناة الهضمية قبل أن تسبب الموت (درجة واحدة)

بدراسة ما هي الفيزياء التي تدرسها الكيمياء B.T.H ؟ وكيف يمكن القلب إلى ؟ (الدرجة 11)

لا بد من زيادة العلوم (درجة واحدة) - لا بد من زيادة الفيزياء (درجة واحدة) - تطوير لقادها في
العلوم الفيزيائية (درجة واحدة) - تطوير كليات الإنتاج (درجة واحدة) - المحافظة على استمرارية حياة
الأفراد وتحويلها إلى الامانة (درجة واحدة)

القلب إلى : - استخدام الميكانيكا (درجة واحدة) لتطوير آلات من B.T.H (درجة واحدة)
معدنية المارة والأشعة فوق البنفسجية (درجة واحدة) والتي تبني كغير الملوثات المروية
فقط (درجة واحدة)
- إنتاج آلات فوسفاتية في الإنتاج واهل (درجة واحدة)
- إنتاج نباتات معدلة وراثياً في إنتاج غيرها بنفسها (درجة واحدة)

انتهت الأسئلة

مدرس الفيزياء

د. م. : والد الحافظ