

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- أ- ماهي الشروط الواجب اخذها في الاعتبار لضمان نجاح مكافحة الحويبة للآفات الحشرية.
ب- وضح كيف تستجيب الاعداء الطبيعية عند تغير تعداد عائلها الحشري.

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

- أ- ضع علامة (√) او (×) مع تصحيح الخطأ:
١- ظهور بقع بنية على جسم الحشرة من اعراض الاصابة بالبكتريا.
٢- الوباء هو انتقال المرض افقيا بين افراد العشيرة.
٣- تفضل انواع البكتريا الممرضة للحشرات التي لا تكون جراثيم داخلية في عمل المستحضرات الحيوية.
٤- السموم الداخلية endotoxins لبكتريا Bacillus هي التي تؤثر على الانسلاخ في الحشرات المريضة.
٥- من اهم انواع البكتريا الممرضة للحشرات جنس Beauvaria.
٦- تسبب الفطريات الممرضة للحشرات في تغير طبيعة الهيموليمف.
٧- من عيوب المستحضرات الحيوية لمكافحة الآفات الحشرية هي ظهور صفة المقاومة لها.

ب- ما المقصود بالمصطلحات الآتية:

- ١- مكافحة الذاتية ٢- الكيرومونات ٣- الوباء ٤- المسبب المرضي

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

- أ- تتأثر النسبة الجنسية (الاناث: الذكور) بعوامل عديدة، وضح ذلك.

ب- قسم التطفل بناء على:

- ١- مدى احتياج الطفيل لعادة التطفل ٢- عدد العوائل الضرورية كموقع سكني.

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

أ- بما تفسر:

- ١- قد لا يهاجم الطفيل عائل معين تحت الظروف البيئية على الرغم من صلاحيته لنمو ذريته.
٢- لا تتطفل انثى طفيل Trichogramma على بيض عائلها الذي سبق التطفل عليه.
٣- بعض انواع الطفيليات لا تحتاج اناثها الى التغذية.

ب- قارن في جدول بين كل من:

١- Symbiosis- commensalism

٢- Parasits- parasitoids