

- :

١- كيف تميز بين  
الفراشات و أبو الدقيقات  
الخنافس والسوس  
النمل العادي والنمل الأبيض  
Homoptera و Hemiptera  
الحورية واليرقة  
العنكبوت والحشرة  
الأكاروس والحشرة  
ب - عرف ما يلي  
الحشرة  
الآفة  
Pheromone  
IPM  
حفار  
Hymenoptera  
Instar  
Generation  
مظهر الإصابة  
حفار ثانوي

٤- صف التطور في حشرات التربس ثم بين أهمية تعقيد التطور للحشرة وأثره على برنامج  
المكافحة.

٥- ما هو أو ما هي أعضاء الشم في الحشرات وما علاقة ذلك بالفيرمونات.

٦- للجراد الصحراوي مظاهر صف هذه المظاهر ثم بين تغيير المظهر في الجراد الصحراوي  
في سلوكه وعلى برنامج مكافحة.

٧- هب يمكن للجراد الصحراوي أن يتكاثر جنسيا ولماذا؟

أذكر قائمة بأسماء الحشرات التي تتكاثر بالولادة

٨- لماذا الذباب الأبيض الأكثر فعالية في نقل المسببات الأمراض الفيروسية؟

٩- أحصر عدد أنواع الآفات التي تصيب أحد نباتات أشجار الفاكهة واحد نباتات الخضار ثم  
أعمل المقارنات التالية

١- عدد الأنواع الحشرية التي تصيب كل منهما

٢- عدد الفصائل الحشرية التي تنتمي الحشرات لها.

### ٣- عدد الرتب الحشرية

ثم وضح سبب التنوع الحشري للآفات التي تصيب كل من النباتين.

- ١٠- حشرة المن الروسي من أهم الآفات التي تصيب النباتات النجيلية - القمح والشعير - ما سبب أهميتها ثم بين انتشارها في دول الجزيرة العربية.
- ١١- هل تستفيد الحشرات الناقلة لمسببات الأمراض من النباتات المصابة بالأمراض الفيروسية؟
- ١٢- الذبابة البيضاء من أهم الآفات الحشرية نباتات الخضار في البيوت المحمية، وضح على العوامل البيئية في البيوت المحمية التي تساعد الذبابة البيضاء على التكاثر؟
- ١٣- سوسة النخيل الحمراء من أهم الآفات الحشرية إصابة لأشجار النخيل في المملكة ولكن أهميتها أقل في موطنها الأصل، ما سبب تباين الأهمية الإقتصادية بينهما؟
- ١٤- ما هي العوامل التي ساعدت سوسة النخيل على الإنتشار والإستفحال في مناطق زراعة أشجار النخيل في المملكة.
- ١٥- كيف تتخلص صانعات الأنفاق من فضلاتها؟
- ١٦- هل حشرات ذبابة الفاكهة من الحفارات (لناخرات) ثم بين سبب الأهمية الإقتصادية لذبابة البحر الأبيض المتوسط.
- ١٧- هل يمكن استخدام تقنية مكافحة باستخدام الذكور العقيمة في مكافحة آفات أخرى غير ذباب الفاكهة؟
- ١٨- هل يمكن مكافحة حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة باستخدام ممرضات؟
- ١٩- ما علاقة حفار جعل النخيل بالإصابة بسوسة النخيل الحمراء.