

وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتعليم الفنى الزراعى توجيه وقاية النبات

اسئلة الصف الثانى الزراعى وإجاباتها النموذجية (حشرات)

☆ ☆

☆

س ١: ما هي الصفات العامة التي تميز الحشرات؟

ج ١: تتميز الحشرات بالصفات التالية:

☆

☆

☆ ☆

☆

☆

☆

☆

☆

أ- جسمها مقسم الى ثلاثة مناطق هي: الرأس ، الصدر ، البطن وكل منها يتكون من عدة حلقات

ب- لها زوج واحد من قرون الأستشعار يتصل بمقدم الرأس

ت- لها ثلاثة ازواج من الارجل المفصلية تتصل بحلقات الصدر

ث- لها زوج أو زوجان من الأجنحة تتصل ايضا بحلقات الصدر

ج- جهازها التنفسي مكون من انابيب او قصبات هوائية تتخل الجسم

ح- جهازها الإخراجي عبارة عن أنابيب رفيعة جدا (انابيب ملبيجي)

خ- تحمل البطن زوائد تناسلية وغير تناسلية

د- تتميز دورة حياتها بالتطور

س٢: (أ) نهبط الحشرات على النباتات الخضراء في الحقول فتضرها أو تفيدها وتفيدنا (ب) حتى الحبوب والمواد الغذائية المخزونة لا تسلم من أذى الحشرات ناقش العبارتين السابقتين

ج٢: (أ) تتسبب الحشرات في اضرار بالغة للنباتات الخضراء مثل

١- تقرض بعضها الأوراق والسوق و البراعم والثمار فتتلفها

٢- منها ما يمتص عصارة النبات فيضعف ويقل محصوله وقد يجف ويموت

٣- يتغذى بعضها على الأجزاء الموجودة تحت الارض كالبذور فتسبب غياب الجور ،أو تهاجم الدرنات
كالبطاطس والبطاطا فتتلفها وتسبب لها العفن

٤- كما أن بعض الحشرات تعيش داخل أنسجة النبات فمنها ما يحفر فى الساق ويتلفها ، ومنها ما يعيش داخل الثمار ويتغذى على محتوياتها ، كما يحفر بعضها داخل الاوراق كناخرات الاوراق

 و- بعض الحشرات تضع بيضها داخل أنسجة النبات فتحدث به ثقوبا يدخل منها الفطريات والبكتيريا فتسبب تعفن الثمار وتلفها

كما ان الحشرات قد تسبب منافع للنبات أو للانسان مثل

١- تساعد الحشرات في تُلقيح الازهار مما يؤدي الى زيادة إنتاج المحاصيل والخضر والفاكهة كالنحل

٢- تساعد بعض الحشرات في مكافحة الحشرات الضارة إما بافتراسها أو بالتطفل عليها

٣- بعض الحشرات تنتج مواد نافعة يستخدمها الانسان في غذائه أو ملبسه

٤- تستخدم بعض الحشرات كغذاء للانسان (بعض الشعوب تأكل الجراد) كما تعتبر بعض الحشرات
 المائية كيرقات الباعوض غذاء للاسماك ، كما تتغذى الطيور على الحشرات

٥- تساعد الحشرات على تنظيف البيئة ، حيث ان بعضها تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة

٦- تستخدم بعض الحشرات او منتجاتها في العلاج (نحل العسل يشفى قرحة المعدة وبعض الامراضيك الجلدية ، ولسع النحل يشفى الروماتيزم)

- (ب) ولا تسلم الحبوب المخزونة والاثاث والمقتنيات من الحشرات مثل
- ١ تصيب الحشرات الحبوب المخزونة والدقيق ومنتجاته وتستهلك كميات كبيرة منها في غذائها ، كمإ تسبب تدهور صفاتها وخواصها الصناعية وإنخفاض نسبة الانبات
 - ٢ ـ تصيب الحشرات الملابس و السجاد والكتب وتتلفها مثل الصراصير والسمك الفضى
 - ٣- تتغذى بعض الحشرات على الاخشاب والاثاث وتتسبب فى هدم المنازل المبنية بالطوب الاخضر و الخشب
 - س٣: أذكر باختصار اضرار الحشرات بالنسبة للانسان ؟
 - ج٣: ١- تسبب له المضايقة والازعاج اثناء طيرانها بسبب طنينها ووقوفها على جلده ، كما أن بعضها يفرز رائحة كريهة مثل البق ، وقد يدخل بعضها في الاذن أو الانف أو الفم فتسبب الم للانسان
 - ٢ ـ بعضهايفرز مواد لاسعة اثناء وخزها للجلد فتسبب الم شديد
 - ٣- تمتص دم الانسان وتنقل له الامراض الخطيرة
 - ٤- ينقل الذباب امراض خطيرة للانسان عند وقوفه على غذائه ، كما ينقل الرمد والطاعون
 - س٤: أذكر باختصار اضرار الحشرات بالنسبة للحيوانات والطيور؟
 - ج٤: ١- تسبب حيوانات النغف الزعر للحيوان اثناء طيرانها حوله
 - ٢- تثقب يرقات نغف جلد البقر جلد الحيوان فتقلل من قيمته وتسبب نقص اللبن واللحم
 - ٣- تتلف يرقات نغف معدة الخيل الغشاء المخاطي لمعدة وامعاء بعض الحيوانات ، وتعيق سير الطعام فيها
 - ٤ يرقات نغف انف الغنم تسبب التهاب الاغشية المخاطية مع نزف وصعوبة في التنفس وفقد اتزان
 - ٥- بعض الحشرات تتغذى على خلايا الجلد وبعضها يتغذى على دم الحيوان وبصيلات الريش مما يؤدى الى ضعفها وهزالها وقلة انتاجها
 - ٦- تنقل الحشرات الامراض للحيوانات والطيور
 - سه: علل لما يأتى:
 - أ- من اسباب إنتشار الحشرات صغر حجمها
 - ب- توضع الصلابة وما عليها من حشرات على حامل ترتكز قوائمه في اوعية بها كيروسين
 - ت- توضع قصاصات من الورق داخل برطمان سيانور عند قتل الحشرات
 - ث- يوضع اسم الحشرة مكتوبا على ورقة صغيرة خلف الحشرة مثبتا بدبوسين وليس باللصق
 - ج- إمرار الدبوس في الحلقة الصدرية الثانية عند تحميل الحشرات
 - جه: أ لان ذلك يسهل عليها المعيشة في اماكن لا تصل اليها الحيوانات الاكبر منها ويقلل من حاجتها الى كميات كبيرة من الغذاء
 - ب- وذلك لمنع وصول النمل اليها
 - ت- حتى لاتضرب الحشرة باجنحتها كثيرا داخل البرطمان فتسقط حراشيفها الملونة
 - ث- حتى يمكن نقلها اثناء ترتيب المجموعة
 - ج- لانها منطقة الاتزان في الحشرة
 - س٦: تنتشر الحشرات في جميع بقاع الارض _ أذكر باختصاراسباب هذا الانتشار؟
 - ج٦: يرجع انتشار الحشرات في كل الكرة الارضية للاسباب التالية



٢ ـ سرعة تكاثر ها ١ ـ صغر حجمها ٤ ـ يحمى جسمها هيكل خارجي صلب ٣ - قدرتها الفائقة على الطيران ٥ ـ تركيبها يلائم البيئة وطبيعة التغذية ٦ ـ تقدم وسائل المواصلات ٨- جهل الزراع بانواع الحشرات وتركها دون مقاومة فعالهُ ٧- اتساع التبادل التجارى بين دول العالم س٧ : ضع علامة $(\sqrt{})$ امام العبارة الصحيحة ،وعلامة (\mathbf{X}) امام العبارة الخطأ أ- تستعمل الشبكة التل في صيد الفراشات ب- يمرر للدبوس عند تحميل سوسة الارز في الحلقة الصدرية الثانية ت للحشرات زوج واحد من الاجنحة دائما ث- يحمل جسم الحشرة عادة ثلاثة ازواج من الارجل المفصلية ج_ كل الحشرات ضلرة للنباتات الخضراء √ -1: ∀= ت- X <u>ب</u>- X X ج-س٨- أذكر فقط الزوائد التي تحملها رأس الحشرة ؟ ٢ ـ زوج من العيون المركبة ج ٨: ١- زوج من قرون الاستشعار ٤ - أجزاء القم ٣_ عدد من العيون البسيطة س٩: ما فائدة نظام التحليق (النظام الحلقي) في الحشرات؟ ج٩: يساعد الحشرة على الحركة ، والالتواء ، والانتفاخ عند امتلائها بالبيض وكذلك حركة آلة وضع البيض وآلة السفاد وتحرك الاجنحة س ١٠: مما يتركب قرن الاستشعار، وما هي وظائف قرون الاستشعار؟ ج ١٠: يتركب قرن الاستشعار من: ٣- الشمروخ (السوط) ووظائف قرون الاستشعار هي: ١- هي اعضاء حس تهدى الحشرة لغذائها أو للجنس الآخر للتزاوج ٢- وسيلة تفاهم بين افراد النوع الواحد (كما في النمل) ٣- تحمل اعضاء الشم (كما في الذباب) ٤- تحمل اعضاء السمع (ذكور الباعوض) ٥ - التنفس (بعض الخنافس المائية) ٦- التذوق والشم (نحل العسل) ٧- الاحساس بالحرارة (الجراد) س١١: أكمل العبارة التالية بما يناسبها من كلمات مما درست يختلف شكل وتركيب اجزاء الفم في الحشرات اختلافا واضحا باختلاف طبيعة غذاء الحشرة ، فأذا كان الغذاء صُلِّبا ناسبه الفم ، وأذا كان سائلاً مكشوفًا يسهل الوصول اليه فيناسبه الفم ، والفم لرحيقه

الازهار ، والفم للغذاء السائل المغلف بمادة صلبة

ج١١: القارض - اللاعق - الماص -الثاقب الماص

س١٢ : مذا تحمل الحلقة الصدرية الثانية في الحشرات؟

ج١٢ - تحمل على سطحها البطنى الزوج الثانى (الاوسط) من الارجل المفصلية، وتحمل من اعلى الزوج الاول (الامامى) من الاجنحة

س١٣ : ضع علامة $(\sqrt{})$ امام العبارات الصحيحة وعلامة (\mathbf{X}) امام العبارات الخطأ

١- تأخذ ارجل الحشرات المختلفة اشكالا مختلفة ومتباينة لتلائم طرق معيشتها

٢- يحدث التحور في ارجل الحشرات دائما في الزوج الاوسط من الارجل

٣- لا تحمل الحلقة الصدرية الاولى في الحشرات اجنّحة

٤ - تملك الفراشات اجزاء فم ماص

☆

☆

☆

٥- اجزاء الفم في نحل العسل من النوع اللاعق

٦- تستخدم السموم المعدية بنجاح في مقاومة الحشرات ذات الفم القارض

٧- منطقة الصدر هي منطقة الحركة والاتزان في الحشرات

$\sqrt{-}$ $\sqrt{-}$

س ١٤ : هناك علاقة بين اجزاء فم الحشرة والمبيد الملائم لقتلها — اذكر متى يمكن استخدام السموم بالملامسة والسموم الجهازية بنجاح في المكافحة ؟

ج 1 : يمكن استخدام السموم الجهازية بنجاح في مقاومة الحشرات ذات الفم الثاقب الماص (كالمن و البقة الخضراع) وهي التي تحصل على غذائها السائل من الانسجة الداخلية للنبات ، اما السموم بالملامسة فتقتل الحشرات أواطوارها بمجرد ملامستها من الخارج ، وذلك بنفاذها خلال جدار الجسم أو بتاثيرها على اعضاء الحس

س ١٠ :قل ما تعرفه عن القرون الشرجية ؟

ج٥١: هي زوائد حسية وهي قد تكون

- قصيرة مقسمة أو غير مقسم

۔ علی شکل ملقط

- طويلة مقسمة أو غير مقسمة - على شكل خياشيم للتنفس

☆

☆

☆

س١٦ : اذكر بعض الامثلة لتحورات الرجل الامامية في الحشرات ؟

ج١٦ : ارجل قنص..... كما فى حشرة فرس النبى ارجل حفر كما فى حشرة الحفار

س١٧ : ارسم رسما تخطيطيا مع كتابة البيانات على الرسم

أ- قرن الاستشعار الخيطى

ب- اجزاء الفو القارض اللاعق