



قسم الحشرات الاقتصادية  
والحيوان الزراعى

### المشروعات البحثية

مقرر: ش 326 فسيولوجيا الحشرات

طلاب المستوى الثالث وقاية نبات (حشرات) - الفصل الدراسى الثانى - العام الجامعى ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الموضوع الأول:-

### تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشرة الذباب المنزلى

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض وطرق التكاثر المختلفه للحشره
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.

تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشرة الصرصور الأمريكى

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه للحشره
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.

تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشرة الباعوض

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه للحشره
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.

تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشرة نحل العسل

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه للحشره
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.

تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشرة النمل

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه للحشره
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.

تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشرة النمل الأبيض

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه للحشره
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.

تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشره البقه الماتيه

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه للحشره
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن المختلفه التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترائى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.

تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشرة الرعاش

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه للحشره
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- أهم الغدد والهرمونات التى تؤثر فى العمليات الفسيولوجيه للحشره من نمو وتطور وتكاثر
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن المختلفه التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترأى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.



تحورات الأعضاء والأجهزه الداخليه فى حشرة الجراد

يستعين الطالب فى إتمام هذا البحث بالكتابه عن النقاط التاليه فى الحشره موضع البحث:-

- أنواع أعضاء الحس والسمع والشم والتذوق
- الجهاز الهضمى وتأثير نوع الغذاء على إنزيمات الهضم
- الجهاز العصبى
- الجهاز الدورى
- الجهاز التناسلى واماكن وضع البيض
- الجهاز التنفسى وطرق التنفس فى الاطوار المختلفه
- الجهاز الإخراجى وطرق الإخراج فى الحشره موضع البحث
- يفضل ان يرفق الطالب مجموعه من الصور (باستخدام كاميرا الموبايل مثلا) يوضح فيه أشكال وانواع واماكن تواجد الحشره وأطوارها المختلفه فى بيئاتها المختلفه وذلك فى الاماكن المختلفه التى يعيش فيها الطالب او مجموعه الطلبة القائمين بالبحث
- يمكن للطالب ان يكتب فى معظم النقاط المحدده سابقا وليس بالضروره ان يكتب فى كل النقاط وذلك على حسب ما يتوفر له من مصادر معلومات
- يمكن للطالب ان يكتب فى النقاط السابقه عن الحشره موضع البحث ويمكن أن يتطرق لحشرات أخرى من نفس العائله إذا كان ذلك فى صالح البحث
- يجوز للطالب ان يضيف الى ماسبق من نقاط ما يترائى له من إضافات قد تقابله أثناء الإطلاع وتجميع المعلومات.