



المرحلة : الثانية  
المادة : تصنيف حشرات  
الوقت : ثلاثة ساعات  
التاريخ / 2017 /

13.06.2017

((أسئلة الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني للسنة الدراسية 2016-2017))

ملاحظة / الدرجة من 100 ويوافق 20 درجة لكل سؤال و10 درجات لكل فرع .

44

**Morphologically different** في حالة **Discrimination Grid** س 1 // وضح بجدول مستعملاً المصطلحات العلمية س 1 // وضح بجدول مستعملاً المصطلحات العلمية  
ب / ما خطوات تشخيص الحشرات .

س 2 // عرف ما يأتي :-

1 -Synony 2- partype 3- Martinov 4- Natural Classification 5-Genus type

ب / أجب عن ما يأتي :-

1- مثل لما يأتي

1- الاسم العلمي لمتطلف يميل إلى فقد المجنحة عندما يربى على بيوض حشرات الـ **Megoptera** . رتبة من الحشرات الـ **Apterygota** اختصر علماء الحشرات فيها رتب حشرات غير المجنحة إلى الرتبة المنكورة .

2- الاسس القديمة التي بني عليها التقسيم .

3- الاسم العلمي لنوعين ( Sub species ) يتبعان لنوع واحد .

4- مصطلح يطلق على ظاهرة وجود أفراد في أكثر من شكل تابعة لنوع واحد .

5- ما أعمال أخصائي تصنيف الحشرات .

س 3 //

1 // أعلا الفراغات التالية مستعملاً المصطلحات العلمية أجزاء المؤشر فيها .

1- قسم **Borner** و **Sharp** الحشرات المجنحة إلى \_\_\_\_\_ \* و \_\_\_\_\_ \*

2- \_\_\_\_\_ \* مصطلح يطلق على الأنواع التي يحتل كل منها منطقة جغرافية خاص به .

3- يعد \_\_\_\_\_ \* أول من وضع التسمية العلمية في مؤلفه الشهير .....

4- يوجد أساساً ثلاثة أنواع من المراتب التصنيفية هي \_\_\_\_\_ \* ، \_\_\_\_\_ \* ، \_\_\_\_\_ \*

5- يقسم التباين غير المرتبط بالجنس إلى نوعين هي \_\_\_\_\_ \* و \_\_\_\_\_ \*

ب // لخص المراحل التاريخية لعلم التصنيف مع ذكر دور العلماء في كل مرحلة .

س 4 // أجب عن ما يأتي :-

1- كيف تعرف النوع باليولوجيا ، وهل ينطبق هذا التعريف على كل الأحياء ولماذا ؟

2- ماذا يعني لك الأسمين العلميين ( Linn ) **Tobis lopponica** و **Blatta lopponica** ( Linn ) و

ب // ما طرق التعرف على اسم الحشرة ؟

س 5 // ما المراتب التقسيمية التي لها نهايات حرافية متتفق عليها عالمياً وأنظر تلك المقاطع مع مثال لكل منها .

ب // وضح بجدول أنواع المفاتيح التصنيفية مع المصطلحات العلمية لكل منها .

أمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق