


<p>المستوى : الرابع المجال : وقاية النبات الشعبة : الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي</p>	<p><b>بنك الأسئلة للعام ٢٠٢٠</b> <b>لمادة تقسيم الحشرات</b></p>	 <p>قسم : الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

أكمل

- ١ - يتم تحديد النوع على أساس درجة الاختلافات ..... و ..... و .....
- ٢ - حشرات *Earias spp.* تتميز بظاهرة Seasonally polymorphic variations فتكون ..... صيفاً و ..... شتاءً.
- ٣ - إذا تغير اسم الجنس أو اسم النوع يظل اسم ..... دون تغيير.
- ٤ - أسباب تغيرات الأسماء ..... و ..... و .....
- ٥ - متطلبات عمل المفاتيح التقسيمية ..... و ..... و ..... و .....
- ٦ - أكثر أنواع المفاتيح التقسيمية استخداماً ..... و ..... و .....

أسئلة (✓) و (x) إذا كانت الإجابة خاطئة قم بتصويب الخطأ :-

- ١ - النوع هو مرتبة تقسيمية تضم أنواع توجد في منطقة واحدة و هي شديدة التشابه مع بعضها البعض لدرجة يصعب تمييزها لكنها لا تتزاوج مع بعضها.
- ٢ - لا بد أن يشترك اسم الجنس من اسم العائلة.
- ٣ - ينتهي فوق العائلة ب *oidea* و العائلة ب *idae* و تحت العائلة ب *inae* .
- ٤ - يتم وصف الأنثى فقط عند وصف النوع وصفاً دقيقاً.
- ٥ - اسم تحت الجنس جزء هام من اسم النوع و يوضع بين قوسين هلاليين بين اسم الجنس و اسم النوع.
- ٦ - رتبة ذات الذنب الشعري لها زائدتين أشبه بالذيل في نهاية البطن و يوجد بينهما زائدة وسطية تشبه المجس.
- ٧ - رتبة ذات الذنب القافز لها عضو قافز و عضو قابض و عضو لاصق.
- ٨ - تحت صف *Apterygota* يضم حشرات مجنحة منذ نشأتها الأولى و بعضها فقد الأجنحة لكي تتلاءم مع المعيشة في بيئاتها.
- ٩ - التطور في رتبة ذباب مايو و الرعاشات ناقص غير تدريجي و الحورية مزودة بخياشيم تنفسية.
- ١٠ - عضو السمع يوجد على الحلقة البطنية الأولى في النطاط ذو القرون الطويلة و على ساق الأرجل الأمامية في الصراصير و الجراد.

ماذا تعني المصطلحات الآتية:

1. Micro species
2. Hybrids
3. Sibling species
4. Polymorphic species
5. Physiological species
6. Binominal nomenclature
7. Taxonomic categories

قارن بين (Seasonally polymorphic variations و Sexual dimorphism و Polymorphism) و (Stage difference و

## أسئلة مقالية

- ١- ماهي خطوات تسمية النوع؟
- ٢- ماهو المفتاح التقسيمي مع ذكر أنواع المفاتيح التقسيمية وطريقة عمل مفتاح تقسيمي
- ٣- اكتب ما تعرفه عن :

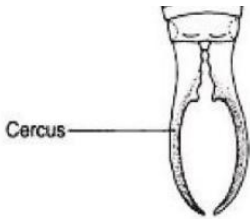
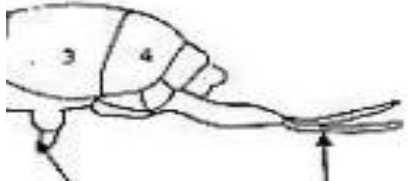
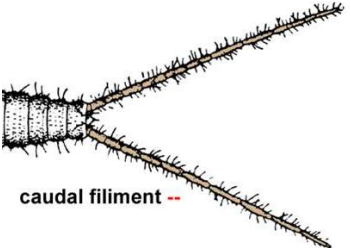
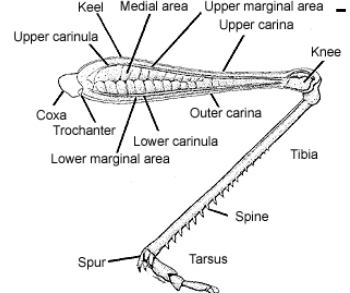
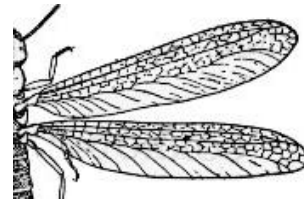
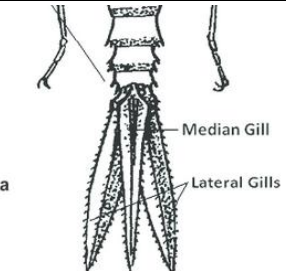
١- الرسم العلمي Entomological drafting

٢- الوصف اللفظي verbal description

٤- ما هي أسباب تأخر علم التصنيف عن باقي العلوم الأخرى؟

٥- تكلم بايجاز عن الصفة التصنيفية وأنواعها

إلى أي الرتب الحشرية تنتمي الأجزاء التالية:

<p style="text-align: right;">-٥</p> 	<p style="text-align: right;">-١</p> 
<p style="text-align: right;">-٦</p>  <p style="text-align: center;">caudal filament --</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">MLF2011</p>	<p style="text-align: right;">-٢</p> 
<p style="text-align: right;">-٧</p> 	<p style="text-align: right;">-٣</p> 
	<p style="text-align: right;">-٤</p> 