

臺灣綜合大學系統 111 學年度學士班轉學生聯合招生考試試題

科目名稱	普通昆蟲學	類組代碼	B04
		科目碼	B0492

※本項考試依簡章規定所有考科均「不可」使用計算機。 本科試題共計 1 頁

1. 繪圖並標示昆蟲之消化道 (alimentary canal) (12%)
2. 根據營養細胞所在位置，昆蟲微卵管 (ovariolate) 可分為哪三種型式? 簡述之 (9%)
3. 論述昆蟲外骨骼的優、缺點 (12%)
4. 昆蟲循環系統為開放式，試述血淋巴 (hemolymph) 如何有效率的流至觸角、翅膀，或足的末端 (9%)
5. 寫出下列細胞或組織所合成的一種荷爾蒙 (hormone) (8%)
 - i. 神經分泌細胞 (neurosecretory cells) (2%)
 - ii. 咽喉側腺 (corpora allata) (2%)
 - iii. 前胸腺 (prothoracic glands) (2%)
 - iv. 卵巢 (ovaries) (2%)
6. 請以咀嚼式口器為模式，繪圖與標示口器各部分構造；再進一步說明蟬與蝴蝶的口器類型如何由上述各部位變化而成。(10%)
7. 昆蟲屬於節肢動物，其體肢具有分節的特性，請繪圖並標示足部各節特徵的中英文；另就前足與後足特化的昆蟲各舉三例說明其特化情形與功能。(15%)
8. 近年來隨著國際交流的頻繁，發生外來種昆蟲的事件屢見不鮮，台灣也不例外！請舉出三種不同目的外來種入侵害蟲，說明其分類地位、生活習性及其對台灣的影響。(15%)
9. 請列出昆蟲有哪些類型的變態 (metamorphosis)，並各舉兩目 (需寫出中文與拉丁文名) 的昆蟲為例。(10%)