

臺灣綜合大學系統 108 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	D06
		科目碼	D0692

※本項考試依簡章規定各考科均「不可以」使用計算機

本科試題共計 1 頁

1. 解釋名詞 (20%)
 - A. 蕈狀體 (mushroom body) (4%)
 - B. 隱腎系統 (cryptonephridial systems) (4%)
 - C. 咽喉側腺 (corpora allata) (4%)
 - D. 螺旋帶 (taenidia) (4%)
 - E. 蛻皮固醇 (ecdysteroids) (4%)
2. 繪圖標示昆蟲消化道 (alimentary canal)，並描述各部主要功能。(10%)
3. 根據營養細胞的所在，昆蟲微卵管 (ovariole) 可分為哪些類型? (8%)
4. 列出同種昆蟲個體及不同種昆蟲個體間，化學訊息溝通種類，並各舉一例說明之。(12%)
5. 近來台灣農業遭受到外來種昆蟲的危害事件頻傳，請舉三個例子說明其: A. 分類; B. 受害對象; C. 生物特性; D. 防治方式。(18%)
6. 所謂“真社會性昆蟲”須具備有那些條件? 膜翅目昆蟲從獨居到社會性，具有相當高的多樣性，請就你所知闡述其變化。而膜翅目昆蟲之外，你還知道那些昆蟲具有社會性? 發展出社會性具有甚麼適應優勢? (12%)
7. 昆蟲求偶時經常藉由視覺、嗅覺與聽覺找到配偶，請各舉一例不同的昆蟲，說明其求偶方式，並繪出其重要感測器的結構與位置圖配合說明。(20%)