

臺灣綜合大學系統 109 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所有考科均「不可」使用計算機。

本科試題共計 1 頁

一、解釋名詞 (20%)

1. 圍食膜 (peritrophic membrane)
2. 馬氏管 (Malpighian tubule)
3. 幕狀骨 (tentorium)
4. 前胸腺 (prothoracic gland)
5. 氣囊 (air sac)

二、目前為害荔枝的重要害蟲荔枝椿象屬於哪一種變態? 忌避腺的位置? 是何種口器? 為什麼雌蟲一次至多產 14 顆卵? (12 %)

三、試由生態及形態比較螞蟻與白蟻 (10 %)

四、試述昆蟲表皮結構及蛻皮過程 (15%)

五、試述昆蟲開放式循環系統對昆蟲生存所扮演的角色 (10%)

六、何謂孤雌生殖? 試舉一例說明之 (10%)

七、昆蟲前後翅如何連接? 繪圖說明之 (10%)

八、昆蟲溝通方式多樣, 請舉一例說明昆蟲如何發出訊號以及接收者接受訊息的生理機制 (13%)