

臺灣綜合大學系統 107 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各考科均「不可以」使用計算機

本科試題共計 1 頁

- 一、目前危害荔枝的重要害蟲為何？屬於哪一種變態？忌避腺的位置？是何種口器並繪製其翅？10%
- 二、昆蟲有哪些內骨(apodemes)？位在哪些部位？各有何功用？ 10%
- 三、試由生態及形態比較螞蟻與白蟻之不同？ 10%
- 四、舉例說明昆蟲利用那些器官接收環境中的刺激(stimulate)？ 10%
- 五、昆蟲前後翅如何聯接？繪圖示之？ 10%
- 六、繪圖並標示昆蟲中央神經系統 (central nervous systems) (12%)
- 七、描述昆蟲飛行間接肌 (indirect flight muscle) 調節翅膀上舉 (upstroke) 及下抑 (downstroke) 的機制 (8%)
- 八、論述昆蟲外骨骼的優、缺點 (12%)
- 九、昆蟲排泄系統包含哪些組織？主要排除的含氮代謝物為何？ (8%)
- 十、寫出下列細胞或組織所合成的一種荷爾蒙 (hormone)
  1. 神經分泌細胞 (neurosecretory cells) (2%)
  2. 咽喉側腺 (corpora allata) (2%)
  3. 心臟內泌體 (corpora cardiaca) (2%)
  4. 前胸腺 (prothoracic glands) (2%)
  5. 卵巢 (ovaries) (2%)