

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	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

1. 解釋名詞

- i. 蕈狀體 (mushroom body) (4%)
- ii. 隱藏時期 (pharate) (4%)
- iii. 咽喉側腺 (corpora allata) (4%)
- iv. 螺旋帶 (taenidia) (4%)
- v. 馬氏管 (Malpighian tubule) (4%)

2. 論述昆蟲防止水分喪失的生理機制 (10%)

3. 描述在一條昆蟲微卵管 (ovariole) 中從生殖原質區 (germarium) 到卵黃區 (vitellarium) 所發生的事件 (8%)

4. 論述開放式循環系統對昆蟲的影響 (12%)

5. 翅為昆蟲的重要特徵，請繪出昆蟲的理想翅脈圖，並說明翅在昆蟲分類與演化適應上的重要性。(10%)

6. 台灣近年發生不少外來種昆蟲入侵的事件，造成農業或自然環境的相當大損失，請舉三例不同食性的外來種入侵害蟲，說明其危害情形與防治策略。(15%)

7. 請就以下所列五屬昆蟲，說明其分類地位(目與科級的拉丁文學名及中文名)、主要特徵，及其在昆蟲學上的重要性：(25%)

- i. *Aedes* (5%)
- ii. *Apis* (5%)
- iii. *Dorcus* (5%)
- iv. *Drosophila* (5%)
- v. *Spodoptera* (5%)