

國立臺灣大學九十三年學年度碩士班招生考試試題

科目：普通昆蟲學

題號：381

共一頁之第全頁

- 一、
 1. 敘述昆蟲的體腔(10%)
 2. 敘述昆蟲骨骼系統及其在適應上的重要性(10%)
- 二、昆蟲的腸道分為那三區域，並簡述各區域之功能。(6%)
- 三、請說明昆蟲咽喉神經球(Corpora cardiaca)，前胸腺(Prothoracic glands)以及咽喉側腺(Corpora allata)所分泌之激素(Hormone)各為何？並描述各激素之功能。(8%)
- 四、請簡述昆蟲卵巢(ovary)之構成基本單位——“微卵管”(ovarirole)被分為那三類？並比較其構造上之異同(可以用簡圖輔佐答題)。(6%)
- 五、比較下列昆蟲之異同：(每小題 10%，共 20%)
 1. Anoplura 和 Mallophaga
 2. Hemiptera 和 Homoptera
- 六、請列舉不用化學合成農藥的害蟲防治方法，並略述其學理依據。(20%)
- 七、何謂生物多樣性？昆蟲在生物多樣性研究之角色為何？(10%)
- 八、如何將昆蟲資源應用在休閒農業中？(10%)

試題隨卷繳回