

題號： 457

國立臺灣大學101學年度碩士班招生考試試題

科目：普通動物學

節次： 1

題號： 457

共 | 頁之第 | 頁

※下列題目請標明題號，依序作答於試卷內「非選擇題作答區」。※

一、名詞解釋：(每小題各 4%)

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Negative feedback | 2. Inductive reasoning |
| 3. Amphipathic molecule | 4. Allosteric regulation |
| 5. Metastasis | 6. Pleiotropy |
| 7. Genomic imprinting | 8. Clonal selection |
| 9. Totipotent | 10. Altruism |

二、請解釋 Epigenetic inheritance 的意義與機制。(10%)

三、請簡述控制骨骼肌與平滑肌收縮的機制。(10%)

四、請說明受精過程，卵子避免多重受精 (polyspermy) 的機制。(10%)

五、請分別說明在高、低血壓狀況與高滲透壓狀況下，調控腎臟對水分與離子回收的機制。(15%)

六、請分別說明 C-value 與 C-value paradox 之意義，並請闡述 C-value paradox 的可能解釋。(15%)

試題隨卷繳回