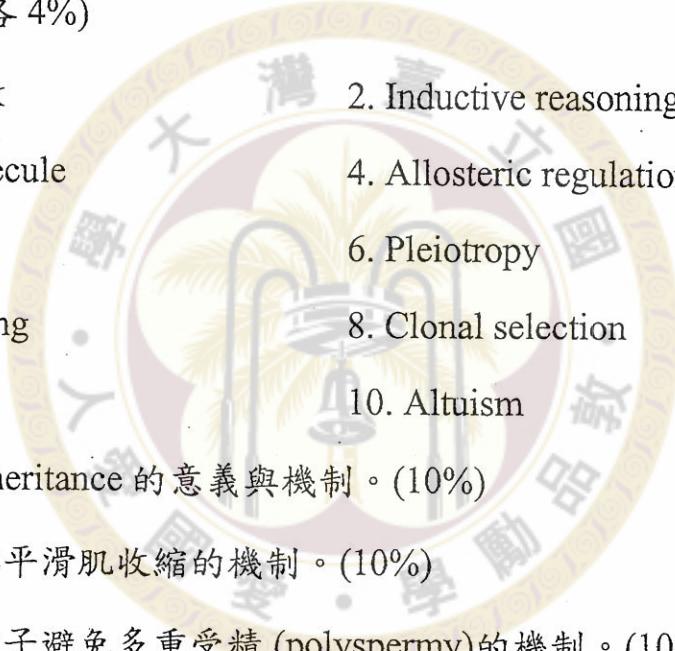


※下列題目請標明題號，依序作答於試卷內「非選擇題作答區」。※

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. Altuism

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