

# 慈濟大學 98 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：普通生物學

共 6 頁

一、單選題，每題 2 分。

- ( ) 1. 幹細胞 (stem cell) 的特色為：
- A. 僅來自骨髓  
B. 僅來自臍帶  
C. 已成功用其培養出整顆人工心臟  
D. 為未完全分化之細胞
- ( ) 2. 第一隻複製羊-桃莉，其命名由來：
- A. 因為來自乳腺細胞  
B. 是研發團隊主持人的名字  
C. 研發團隊主持人為紀念其母親而命名  
D. 是研發團隊主持人妻子的名字
- ( ) 3. 下列何者為親子鑑定的方法？
- A. SNP  
B. RFLP  
C. RNAi  
D. Genomic sequence
- ( ) 4. 人類基因約有多少？
- A. 10000  
B. 30000  
C. 100000  
D. 1000000
- ( ) 5. 接續上一題，如何確認出這些數目的？
- A. 利用演化的歧異度，比較出的  
B. 利用小鼠總基因數推算而來的  
C. 利用基因組啟始碼與終止碼推算而來的  
D. 利用單一染色體的總基因數，乘以 23 而來的
- ( ) 6. 何謂 microRNA (miRNA)？
- A. 雙股 RNA  
B. 用來製造蛋白質用的  
C. 會抑制轉譯進行  
D. 是粒線體基因的一種
- ( ) 7. 何謂 RNA splicing？
- A. DNA 轉錄 RNA 時，可能會出現一種 RNA 以上序列的過程  
B. 利用 RNA 分解來製造長序列或短序列蛋白質的過程  
C. 製造粒線體基因的過程  
D. 細胞自我毀滅的方式之一
- ( ) 8. 何謂轉譯 (translation)？

