

**國立嘉義大學九十四學年度  
農業生物技術研究所碩士班招生考試試題**

**科目：分子生物學**

1. 請說明”The mechanisms of termination of the synthesis of a polypeptide chain (translation) in bacterial cells”。(25分)
2. 請說明”The transcription factor motifs that occur in eukaryotic”。(25分)
3. 原核生物和真核生物在轉錄(transcription)起動及終結時，有那些差異？請詳述之。(25分)
4. DNA mutation 若由 base substitution 所引起，會導致 DNA 有那些改變方式？這樣的 DNA mutation 對所合成的蛋白質會有那些改變？(25分)