

國立高雄大學 112 學年度研究所碩士班招生考試試題

科目：分子生物學

系所：生命科學系

是否使用計算機：否

考試時間：100 分鐘

本科原始成績：100 分

問答題 (100 分)

- 1.何謂 Central dogma? 依此觀點說明製造病毒疫苗的演進? (15 分)
2. DNA 如何定序? 何謂焦磷酸定序 (Pyrophosphate) ?及次世代定序(Next generation sequencing)? (15 分)
- 3.何謂 Operon?也請說明在基因調控上 cis-acting 及 trans-acting 作用為何? (15 分)
- 4.何謂 Attenuation 調控 ? 在真核生物有可能發生? (15 分)
- 5.說明 DNA 的一次構造、二次構造及三次構造? (15 分)
- 6.說明 Translational 及 Post-translational 調控作用? (15 分)
- 7.何謂 RNA splicing? cDNA cloning 又是為何?二者有何關聯 (10 分)