

國立高雄師範大學九十六學年度碩士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

科 目：自然科學教材教法（生物）（全一頁）

- 一、Vygotsky 的「近側發展區 (Zone of Proximal Development)」指什麼？在教學上有何意義？如何應用在生物遺傳的教學上？（20%）
- 二、「學習環 (Learning Cycle)」的教學策略和傳統的教學有何不同？其在學生學習上會有何不同意義？請以生物的分類為例，說明二者在課程設計上以及教學上有何不同。（30%）
- 三、請以相關文獻說明如何營造有效的生物學習環境，請分別以課室教學與實驗課教學舉實例說明之。（25%）
- 四、請設計由不同領域的高科技知識融入於生物教學的教案，教案中也請說明教授年級及與生物教科書內容之配合情形。（25%）