

國立彰化師範大學九十六學年度碩士班招生考試試題

系所：生物學系

組別：丙組

科目：生物教育

★★請在答案紙上作答★★

共 1 頁 第 1 頁

- 1.本題分兩子題：(1)請分別說明九年一貫「自然與生活科技」領域課程及十二年一貫「生物」科教學目標的特色；(2)本國科學教育目標與世界各國自然科教學目標接軌否？(20 分)
- 2.教學媒體是生物科教學上重要的輔助之一。現今通用的教學媒體是經過數度演進變革而來。請您說明(1)教學媒體的演變歷程、(2)各世代的代表媒體為何、(3)其優缺點及(4)教學媒體未來發展的趨勢。(20 分)
- 3.有效的評量可以協助學生、家長及教師了解學生的學習進展。各種評量方式都有其理論基礎及優缺點，因此，評量方法也不斷的在改變。請您詳述評量方法變革的(1)發展歷程及(2)趨勢。(20 分)
- 4.請以國中「自然與生活科技」領域的生物概念教材設計 45 分鐘的教學活動(格式請自訂)示例將教學概念 Anchor 到學生既有知識架構的方法。(20 分)
- 5.科學的知識是許多科學家不斷實驗研究驗證累積而來。了解科學家與科學史對學習或教導生物知識的幫助是無庸置疑的。請您詳述下列兩位傑出的生物學者的生平及研究。(1)孟德爾 (2)達爾文。(20 分)