

國立嘉義大學九十六學年度

科學教育研究所碩士班招生考試試題

科目：科學教育概論

一、解釋名詞：(每題 5 分，共 20 分)

1. Scientific literacy
2. Situated cognition
3. 科學過程技能 (science skill process)
4. 科學態度 (scientific attitude)

二、申論題：(每題 20 分，共 80 分)

1. 請以您的科學背景 (物理、化學、生物、...等)，舉出二個科學教學的例子，說明教學策略與教學模式之不同。
2. 自「做中學」的概念廣為科學教育接受以來，已應用在自然科教學與學習活動中，因此，所有的活動可分 hands-on 與 minds-on 的活動。試以您的科學背景 (物理、化學、生物、...等) 明確各舉二例說明 hands-on 與 minds-on 活動，並解釋如何評量您所舉的例子。
3. 請以多元智慧說明為什麼科學教學時常常利用圖示來解說，而非純然地只有教師的講述？
4. 請說明什麼是「科學教育」？又，科學教育之於「社會」、之於你「自己」的意義何在？