

# 國立彰化師範大學 98 學年度博士班招生考試試題

系所：科學教育研究所

組別：乙、丙、丁、戊

科目：科學教育

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

- (1) 以下是科學教育領域裡常出現的名詞或名詞的縮寫，請選擇其中五個名詞進行中文翻譯以及名詞的解釋 (30%)  
SSI, NOS, argumentation, self-efficacy, PCK, authentic assessment, teaching competency
- (2) 請用英文說明你對台灣科學教育的現況與未來在研究上可發展方向的看法。(20%)
- (3) 請說明你認為何謂探究教學，此種教學對於學生學習成效的影響。(20%)
- (4) 有一位教師在教學時遇到班上學生的科學學習成效不佳，學習動機不佳。請你設計一個研究解決上述的現象，使得學生的學習成效與學習動機均提升。(30%)