

國立彰化師範大學 96 學年度博士班招生考試試題

系所：科學教育研究所 組別：乙組、丙組、丁組、戊組 科目：科學教育

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

一：試列出當前國內科學教育的問題，並分析所列出的問題歸納出造成這些問題背後的重要原因，再寫出你認為最佳的解決策略方案，這些策略與方案如何達到當前的科學教育目標。(50%)

二：當前科學教育非常流行科學探究，請問科學探究與早期流行的科學實驗活動或是動手做的觀念有哪一些異同之處，請加以分析說明，之後再說明為何當前使用「科學探究」此概念。(30%)

三：名詞解釋 (20%)

1. science argumentation

2. authentic assessment

3. scientific literacy

4. teacher's practical knowledge