

國立彰化師範大學 98 學年度碩士班招生考試試題

系所：科學教育研究所

組別：乙、丙、丁組

科目：科學教育

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

Part I.

一、當前科學教育領域有一些常出現的名詞，請翻譯這些名詞，並解釋名詞的意義 (30%)：

1. Scientific Literacy
2. Science Reading and Writing
3. Epistemology
4. Argumentation
5. Pedagogical Content Knowledge

二、請說明你認為科學教育研究主要的工作或是目標在做什麼?由你的推估或是文獻的閱讀，當前在科學教育領域有哪一些重要研究議題值得重視?請論述你的理由。(20%)

Part II.

一、

1. 請說明行為心理學與認知心理學的特色與差異。(15%)
2. 請問就這兩種學派的說法，並依照過去學習科學與數學的經驗，你(妳)比較支持哪一種?為什麼?(10%)

二、請用中文回答以下問題：

1. What is constructivism? (10%)
2. Please identify the advantages and disadvantages of constructivist teaching. (15%)