

國立彰化師範大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系所：教育研究所

科目：教育應用與研究(含課程與教學、教育測驗與統計、教育行政)

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

一、教師專業發展是目前相當受到重視的教育議題之一。試回答下列三項問題：

- (一) 教師專業發展受到重視的原因是什麼？(8%)
- (二) 有哪些途徑可以促進教師專業發展？(8%)
- (三) 就你所知，目前教育主管機關推動哪些關於教師專業發展的政策或措施？(9%)

二、何謂潛在課程？其內涵與特性為何？你認為潛在課程有哪些研究的議題，請舉例說明。(25%)

三、請扼要說明教師專業學習社群 (professional learning community) 的具體意涵為何？並由「學校行政支持教師學習」的概念為出發，研擬一份合乎學校本位的「教師專業學習社群」實施計畫 (計畫要項：依據/學校現況與需求評估/運作說明……)。(25%)

四、在教育與心理學研究中，統計顯著性極為重要，但研究者多半了解研究結果不是只有「.05 的顯著水準 ($p < .05$)」或「不具統計顯著性 (non-significant)」而已。研究者通常會同時考量到實驗效果 (effect size) 與統計考驗力 (statistical power) 的議題。請回答下列問題：

- (一) 何謂實驗效果 (effect size)？(5%)
- (二) 當一個研究結果具有統計的顯著性時，實驗效果能提供什麼額外的資訊？(5%)
- (三) 何謂統計考驗力 (statistical power)？(5%)
- (四) 當研究假設為假，研究者得到具有統計顯著性結果的機率為何？(5%)
- (五) 提供為何統計考驗力重要的原因。(5%)