

國立屏東教育大學 99 學年度研究所碩士班入學考試

科學教育 試題

(數理教育研究所科學教育碩士班)

※請注意：答案須寫在答案卷上，否則不予計分。

問答題 (每題 25 分，共 100 分)

- 一、學生的迷思(另有)概念常易造成科學學習的困難，其原因為何？老師在教學中可以如何協助學生克服上述困難？
- 二、何謂探究教學？試以一個科學概念為例，設計探究教學大綱。
- 三、九年一貫自然與生活科技領域課程綱要中強調「自然與生活科技的學習，在於經由適當的教材內容與探究活動中，獲得科學與科技素養的增進」，為達成此目標，需運用各項教學策略以提升十大基本能力。請問，何謂十大基本能力？
- 四、試以「幫助學生學習自然科學」為目標，選擇特定年齡層的學生，說明在「校外教學」中如何運用適當的教學策略、資源與工具來達到最好的學習成效？