

# 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：甲

科目：數學教育

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

一、解釋名詞(25%)

- a) constructivism
- b) distributed cognition
- c) modeling
- d) key competency
- e) mathematical proficiency

二、把“A curriculum is more than a collection of activities: it must be coherent, focused on important mathematics, and well articulated across the grades.”譯成中文。並申其義。(20%)

三、「老師講的很清楚，學生就是聽不懂。」為何會如此?學生到底要如何才能習得數學概念?(20%)

四、教師應如何教學，才最有助於學生數學概念的習得?(20%)

五、台灣當下數學教育，最重要的三個議題是什麼?並說明你的理由。(15%)