

國立高雄師範大學九十三年度碩士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

科目：自然科學教材教法(地球科學)(共 1 頁)

1. 請列舉步驟說明太陽黑子的觀測方法(25%)
2. 試寫一教案說明科氏力對大氣環流的影響(25%)
3. 以「岩石、礦物相關知識」的學習評量為例，依據布魯納（Bruner）認知結構學習理論對知識層次的六項分類，分別設計相對應的六道選擇題，並且加以說明。(25%)
4. 請說明學生在「月相變化與潮汐現象」相關科學概念的學習困難所在。以認知衝突與概念改變的教學為例，論述如何解決學生在此一單元學習的困難。(25%)