

國立高雄師範大學九十一學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（生物）（共 1 頁，第 1 頁）

- 一、
 - （1）國中學生在學習「染色體」這個概念時有什麼困難？為什麼會有這些困難？（10%）
 - （2）你使用怎樣的策略，讓學生克服這些困難？（15%）

- 二、
 - （1）九年一貫課程生物科的角色和內容上有什麼變化？（10%）
 - （2）教師在教學上應如何調整？請舉一個實例說明。（15%）

- 三、設計一個符合九年一貫課程理念之『生活化』的核心主題教學活動。（答題前先說明教學對象的層級）（5%）
並依據你的設計回答下列問題：
 - （1）請說明當中與九年一貫分段能力指標間的關係。（5%）
 - （2）請說明當中與九年一貫十大基本能力間的關係。（5%）
 - （3）請說明當中生物概念的縱向與橫向連結為何。（5%）
 - （4）請說明你如何進行評量。（5%）

- 四、舉出兩位在生物發展史上重要的人物，並運用所舉例人物之科學史至教學中。（15%）

- 五、試論述生物學科與其它科學學科不同的學科特質，並舉例說明如何針對生物的學科特質與其它科學學科概念進行統整。（10%）