

國立臺北教育大學 109 學年度碩士班「考試入學」招生考試

數學暨資訊教育學系

計算機概論 科試題

- 一、請簡要分析目前臺灣市面上常見的教育機器人 (Educational Robot) 之功能與特色。(10%)
舉例說明教育機器人在中小學課堂教學或學習上的可能應用。(10%)
- 二、如果我們要在國小階段推動人工智慧教育，請就教學目標、教學策略及選用的教材教具等三方面，說明您將如何設計您的教學？(15%)
- 三、請說明 108 課綱新增科技領域，將對中小學的資訊教育產生何種影響？(15%)
- 四、名詞解釋(20%)
 - (a). AI
 - (b). IoT
 - (c). FinTech
 - (d). Blockchain
- 五、假設相片的解析度為 300dpi，欲拍攝 3 英吋×4 英吋的照片而不失真，則數位相機的解析度至少需要多少畫素？ (10%)
- 六、請簡述什麼是 NoSQL？有何特性？(10%)
- 七、何謂死結？請寫出死結的四個必要條件並說明之。(10%)