

國立臺北教育大學 110 學年度碩士班「考試入學」招生考試

數學暨資訊教育學系

資訊教育概論

科試題

(說明：試題請使用 word 作業軟體繕打，字型為標楷體，大小為 14 號字，請以 A4 大小紙張列印出試題後簽名，並請附繳隨身碟。)

1. 請說明甚麼是心智工具？這些工具對學生會有什麼幫助？（15 分）
2. 請說明甚麼是擴增實境(Augmented reality)？甚麼是虛擬實境(Virtual Reality)？請舉例說明兩者的差異。（20 分）
3. 請說明何謂物聯網，並舉一實際應用。（15 分）
4. 人工智慧等新興科技的應用正蓬勃發展中，請說明人工智慧時代下對於教師的教學和學生的學習帶來了什麼樣的影響？並依據你的觀點，說明國小階段學習人工智慧的目標是什麼？（25%）
5. 請說明什麼是運算思維(Computational Thinking)？請說明運算思維教育與程式設計教育有何差異？（25%）