

# 國立臺北教育大學 105 學年度碩士班招生入學考試

## 數學暨資訊教育學系碩士班 資訊教育 科試題

- 一、請比較說明堆疊(Stack)與佇列(Queue)的差異？(10 分)
- 二、請簡述何謂「異地備援」，其優缺點為何。(10 分)
- 三、請簡述說明交換器(switch)、路由器(router)，此兩者具備 OSI 網路模型哪一層的功能？請簡述說明你的答案。(10 分)
- 四、假設陣列 A(-3:5, -4:2)且其起始位置為  $A(-3, -4) = 200$ ，以列為主排列，若每一個元素佔 2 個單位空間，請問  $A(1,1)$  所在的位址為何？請簡述說明你的答案。(10 分)
- 五、假設以 400dpi 的解析度來列印相片，若要輸出成 4x6(4 英吋 x6 英吋)大小的照片，那最少需要用多少像素的數位相機來取像？請簡述說明你的答案。(10 分)
- 六、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)
- 七、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)
- 八、全球目前正風行的自造者運動，請說明甚麼是自造者運動？對目前台灣資訊教育有何影響？(15 分)