

國立臺北教育大學 103 學年度碩士班招生入學考試

數學暨資訊教育學系碩士班 計算機概論 科試題

- 一、需要至少多少個位元，才可以有六萬種以上的組合數？請說明原因。(10 分)
- 二、下面哪一個有最多的位元組數：0.08TB、100KB、2.8MB 及 13GB？
請說明原因。(10 分)
- 三、請解釋「馮紐曼模式」(von Neumann Model)的架構。(10 分)
- 四、請解釋 AND、OR、XOR 及 NOT 等邏輯運算。(20 分)
- 五、何謂磨課師(MOOCs)？試說明磨課師(MOOCs)對未來資訊教育與數位學習的影響為何？(20 分)
- 六、問題解決策略中，試比較 Trial and Error、Brainstorming 與 Mean-end Analysis 三種方法的優缺點？(15 分)
- 七、請說明給一段 Class C 網段的 IP – 192.192.140.0/24，當切成八個等長 Subnet 時，每個網段的起始與終止 IP 及 Subnet Mask 分別為多少，請條列之？(15 分)