

淡江大學 105 學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：資訊管理學系二年級

科目：資訊概論

8-1

考試日期：7月21日(星期四) 第1節

本試題共六大題，1頁

注意：答案卷上務必依題序，標出題號

問答題

- 一、請說明病毒、蠕蟲、木馬程式和網路釣魚之間的差異。(20分)
- 二、計算機之中央處理器(CPU)包含哪兩個單元？請說明這兩個單元的功能。(10分)
- 三、何謂巨量資料(Big data)？它包括三個V，請分別說明之。(15分)
- 四、進位系統轉換，請寫出計算過程，只有答案不予計分。
 1. 請將十進位數值 (34.43) 轉換為二進位數值。(5分)
 2. 請將八進位數值 $(34.43)_8$ 轉換為十進位數值。(5分)
 3. 請將二進位數值 $(10101110.1101)_2$ 轉換為十六進位數值。(5分)
 4. 請將十六進位數值 $(B6A.17)_{16}$ 轉換為二進位數值。(5分)
- 五、請解釋以下網路通訊標準與協定。(15分)
 1. Ethernet
 2. TCP/IP
 3. RFID
 4. Wi-Fi
 5. NFC
- 六、請運用熟悉的程式語言(C++、JAVA、C#、VB等)，撰寫符合以下條件之程式。(20分)
 1. 使用者分別輸入三個正整數。
 2. 請先輸出三個數字中的最小值。
 3. 請再輸出三個數字的平均值。