

國立金門技術學院

96 學年度第 1 學期四技日間部轉學考試

資訊工程系三年級考試參考答案

計算機概論

一、單一選擇題

1. C
2. A
3. D
4. B
5. A
6. A
7. C
8. A
9. D
10. C

二、簡答題

1. 10001.101
2. 29.B
3. 17.A
4. $(10.1)_2$
5. $(21)_{10}$
6. 001101000101
7. $F5_{16}$
8. 128
9. $(X+Y)' = X' \cdot Y'$ $(X \cdot Y)' = X'+Y'$
10. 算數邏輯單元(ALU), 控制單元(CU), 記憶單元(MU), 輸入單元(Input Unit), 輸出單元 (Output Unit)
11. 16 位元的電腦是指資料匯流排為 16 條線, 一次只能傳輸 2 bytes, 所以搬動 2KB 資料所需次數 = $2KB/2B=2*1024/2=1024$ 次
12. $16 \times 19328 \times 64 \times 512 = 10,133,438,464$ bytes => 10GB