崑山科技大學 資工系資訊工程導論考題

姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 學號:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 手機:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年級\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班

**題組一**

(1).將 2 進制10111轉換為10進位 23

1+2\*1+2\*2+2\*2\*2\*2 = 23

(2).將 4 進制10111轉換為10進位 277

1+4\*1+4\*4+4\*4\*4\*4 = 277

(3).將 8 進制10111轉換為10進位 4169

1+8\*1+8\*8+8\*8\*8\*8 = 4169

(4).將16進制10111轉換為10進位 65809

1+16\*1+16\*16+16\*16\*16\*16 = 65809

**題組二**

(5).將 2 進制101.11轉換為10進位 5.75

1+4=5 0.11=0.75 ，5+0.75 = 5.75

(6).將 4 進制101.11轉換為10進位 17.3125

1+16=17 0.11=0.3125 ，17+0.3125 = 17.3125

(7).將 8 進制101.11轉換為10進位 65.140625

1+64=65 0.11=0.140625 ，65+0.140625 = 65.140625

**題組三** (8).將2進制 101 111 111. 111 110 轉換為 8 進制 577.76

5 7 7 7 6

(9).將2進制 1 0111 1111.1111 10 轉換為16進制 17.FF8

1 7 F F 8