

## 電機系術科筆試範例題目

### 填充題

1. 色碼電阻值標示為紅綠橙金，電阻值為多少歐姆?\_\_\_\_\_歐姆
2. 電容值標示為 104 電容值為多少?\_\_\_\_\_  $\mu F$
3. 2mH 純電感兩端接到 4V 直流電壓源，流過純電感的電流每秒鐘會增加多少安培?\_\_\_\_\_安培
4. 三相 4 極感應馬達接到 3 相 220V 60Hz 電源，此感應馬達的同步轉速為多少 rpm?\_\_\_\_\_rpm
5. 單相變壓器規格為 2.2KVA 220V/110V 60Hz，如一次側的電流為 5 安培時，一次側電流為多少安培?\_\_\_\_\_安培
6. 數位電路元件符號如下圖 1，其元件的中文名稱為?\_\_\_\_\_

圖 1

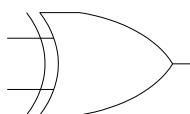
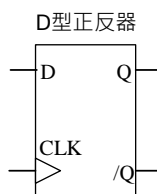


圖 2



7. 數位電路元件符號如上圖 2，符號中的三角形代表什麼動作?\_\_\_\_\_
8. 數位邏輯系統其真值表如下表 1，寫出邏輯式(輸出入的關係) $y=?$ \_\_\_\_\_

表 1 真值表

輸入		輸出
b	a	y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

9. 七段顯示中，若僅 a, c, d, f, g 字段亮，則會出現何字?\_\_\_\_\_
10. 4K 的記憶體容量，此記憶體容量為多少(用阿拉伯數字表示)?\_\_\_\_\_