

國立高雄師範大學 100 學年度學士班轉學生招生考試試題

系所別：工業科技教育學系二年級

科 目：工業科技（含傳播科技、計算機概論）（全一頁）

※注意：1. 不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答案卷上，於本試題上作答者，不予計分。

2. 限用藍色或黑色之鋼筆、原子筆作答，除製圖外，以鉛筆或其他顏色作答者不予計分。

一、簡答題：

1. 請描述作業系統之功能有哪些（10%）
2. 解釋 OSI 參考模型七個層次（10%）
3. 以卡諾圖將布林函數 $F(W, X, Y, Z) = \sum m(3, 5, 10, 14) + d(0, 4, 8, 11, 12)$ 簡化為積項之和（SOP）。（10%）
4. $(8613.2)_{10} = (\quad)_{16}$ （10%）
5. 名詞解釋（ex. FTP= file transport Protocol=檔案傳輸協定）（10%）
 - 1) DHCP
 - 2) TCP
 - 3) HTTP
 - 4) SSL
 - 5) SMTP
 - 6) URL
 - 7) FAT
 - 8) SNMP
 - 9) MAC
 - 10) DNS

二、問答題：

1. 訊號傳達方式分為那兩類，請指出並說明其特徵：（25%）
2. 請繪圖說明何謂調變(modulation)（25%）