

九十二年各農田水利會新進職員聯合統一甄試試題

應試類科：電腦人員

科目：電子計算機概要

一、簡答題：(每小題8分，共40分)

(一) 簡述電腦硬體組織的五大單元。

(二) 若 A 與 B 之數值如下表，請完成下表 A、B 經 AND、OR、XOR 的邏輯運算後的數值：

A	B	AND	OR	XOR
0	0	0	0	0
0	1	0	(c)	(f)
1	0	(a)	(d)	(g)
1	1	(b)	(e)	(h)

(三) 請列舉出四種個人電腦作業系統 (Operating System) 名稱。

(四) 在 OSI 通訊協定中，除實體層 (Physical Layer)、鏈結層 (Link Layer) 及應用層 (Application Layer) 外，尚有那四個層次？

(五) 網際網路的網址如 www.yahoo.com，其中 com 代表商業組織，請問 idv、mil、org、net 各代表何意義？

二、計算下列各小題：

(一) $(8.375)_{10} = (\quad)_{2}$ (4分)

(二) 二進位加法 $(01001011)_{2} + (10011001)_{2} = (\quad)_{2}$ (4分)

(三) 十六進位減法 $(B4C)_{16} - (67D)_{16} = (\quad)_{16}$ (6分)

(四) 八進位乘法 $(2547)_{8} \times (12)_{8} = (\quad)_{8}$ (6分)

三、請說明作業系統的功能。(20分)

四、請詳細說明單獨一台家用個人電腦，有那些方式連上網際網路？各需用到那些軟硬體設備？(20分)