

國立金門大學

100 學年度電子工程學系碩士班考試試題

計算機概論（資訊系統組）

—作答注意事項—

考試時間：90 分鐘

題型題數：

◎單一選擇題共 10 題

◎問答題共 5 題

配分：

◎單一選擇題每題 5 分，總分 50 分

◎問答題每題 10 分，總分 50 分

作答方式：

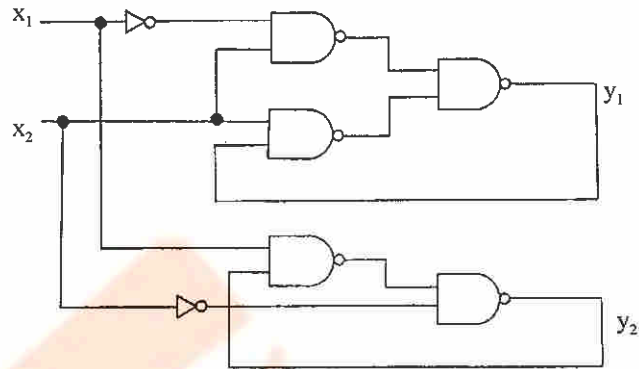
◎以黑筆或藍筆於「答案紙」作答

※選擇題答錯不倒扣

祝考試順利

一、單一選擇題

1. () 如圖一電路所示，假設輸入序列 X_1X_2 為 00、10、11、01、11，則其最後輸出之 y_1y_2 為何？
 (A) 00 (B) 01 (C) 10 (D) 11



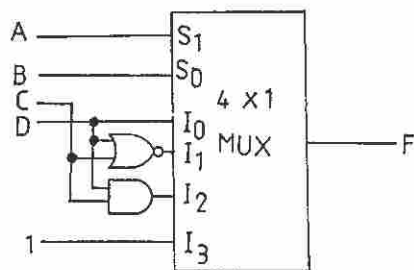
圖一

2. () 如圖二所示狀態表(state table)，其可以被簡化到最少剩下多少個狀態？ (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

PS	NS		OUTPUT	
	X=0	X=1	X=0	X=1
a	f	b	0	0
b	d	c	0	0
c	f	e	0	0
d	g	a	1	0
e	d	c	0	0
f	f	b	1	1
g	g	h	0	1
h	g	a	1	0

圖二

3. () RS 型正反器當 $R=1$ 且 $S=1$ 時，其 $Q_{(n+1)}$ (次一狀態) 變為：
 (A) $Q_{(n)}$ 現在狀態 (B) 0 (C) 1 (D) 不能確定
4. () 如圖三所示電路，其實現的布林函式 $F(A, B, C, D)$ 為何？



圖三