

科目：電子學

適用：電機系

編號：341

考生注意：

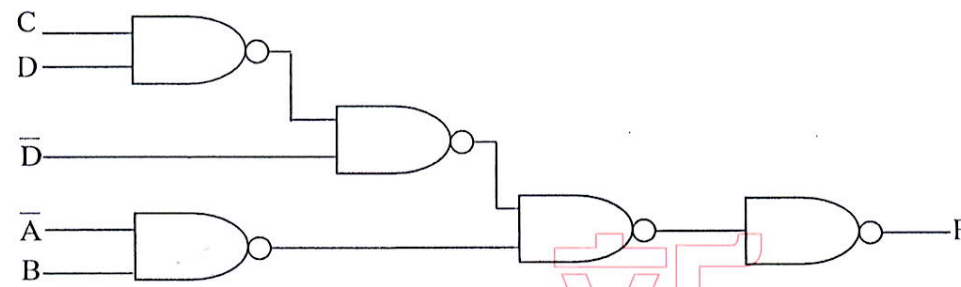
1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本試題

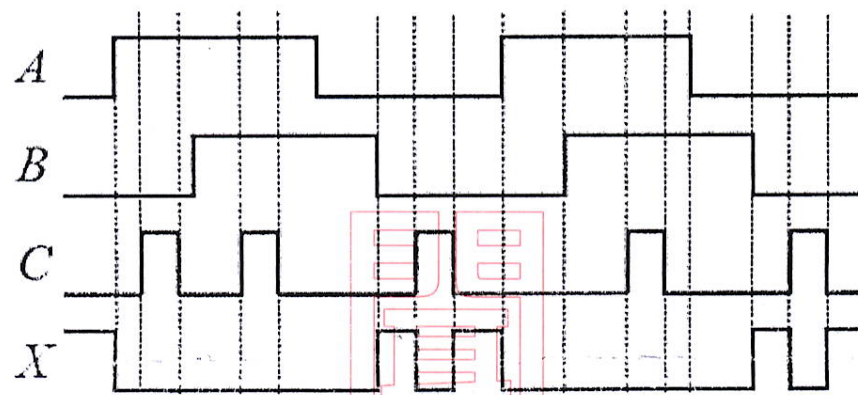
共 2 頁

第 1 頁

- (1) 如圖所示電路，其布林函式 (Boolean function)  $F$  為何？【務必寫出解答過程】 (25 分)

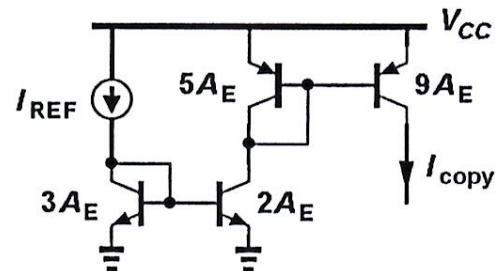


- (2) 如下之時序圖中， $ABC$  為輸入邏輯信號， $X$  為經邏輯閘運算後的輸出邏輯信號，試問此為何種邏輯閘？並繪出其邏輯符號。【務必寫出解答過程】 (25 分)



- (3) 求下面電路的輸出電流  $I_{COPY}$ ，請以  $I_{REF}$  表示。

(a) (5 分)



(b) (5 分)

