112 學年度國立勤益科技大學電子工程系四技甄選入學
【術科實作-電子電路實作】試題說明

日　期：112 年 7 月 2 日

報考組別	**☐1.積體電路與系統應用組** **☐2.網路多媒體暨遊戲機組** **☐3.智慧機器人組**
報考序號	
姓　　名	

一、說明

1.實作試題的材料組別以抽籤決定，每次 4 位考生進入考場進行測試評分。

2.考生僅能以考場提供的電子零件、數位式三用電錶(型號：DM9961)、電源供應器(型號：GPS-3303、GPS-4303、EP-3000)、麵包板、測試引線及單芯線等零件設備進行測試。

3.考生對考場所提供的零件設備若有疑義，須於實作考試進行 2 分鐘內提出，經試場委員確認後，可要求更換，但不得要求延長考試時間。

4.考生測試結束後，電錶請撥回至「OFF」位置，電源供應器電壓調為「0」，考場提供的電子零件請拆除，放回盒內並交還給考官，儀器設備不能攜出，且須將座位整理乾淨始能離席，否則以「0」分計算。

5.實作時間為 4 分鐘，於計時器鈴響時收回試卷，考生不得再作答。

6.實作結束後，請至面試位置進行面試。

二、請勾選抽中之電子零件材料組別

電子零件材料組別					
✓	**A 組**電子零件，標示**白色**標籤 (共 2 個，編號#1, #2)		**B 組**電子零件，標示**紅色**標籤 (共 2 個，編號#1, #2)		**C 組**電子零件，標示**綠色**標籤 (共 2 個，編號#1, #2)

國立勤益科技大學
電子工程系

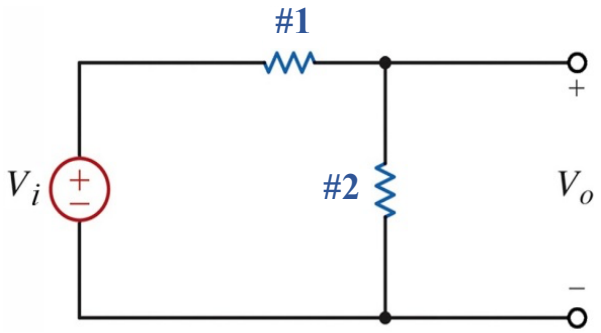
112 學年度國立勤益科技大學電子工程系四技甄選入學
【術科實作-電子電路實作】試題範例

日　期：112 年 7 月 2 日

報考組別	☐1.積體電路與系統應用組 ☐2.網路多媒體暨遊戲機組 ☐3.智慧機器人組
報考序號	
姓　　名	
委員評分 (考生請勿填寫)	

請勾選抽中之電子零件材料組別					
✓	**A 組**電子零件，標示**白色**標籤 (共 2 個，編號#1, #2)		**B 組**電子零件，標示**紅色**標籤 (共 2 個，編號#1, #2)		**C 組**電子零件，標示**綠色**標籤 (共 2 個，編號#1, #2)

◎請依以下之電路圖完成下列試題：



1.請依抽中之電子零件材料組別，裝接如上圖所示之電路。(電路接線 20 分)

2.電路圖中的 Vi 以電源供應器提供電壓，並調整電壓為試題指定之值(誤差在±0.2V 範圍內都可以)。(儀表操作 40 分)

3.紀錄以三用電錶量測出輸出電壓V_o為 _____。(紀錄至小數第二位) (結果測試 40 分)

國立勤益科技大學
電子工程系