

勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 中 彰 投 分 署

自辦在職進修訓練甄試試題

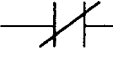
課程名稱	可程式控制初級班	授課時間	2024/ / ~2024/ /		
甄試日期	2024/ / 晚上	准考證號碼		姓名	

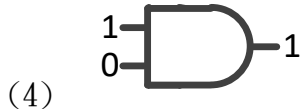
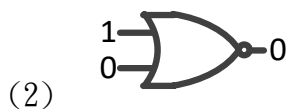
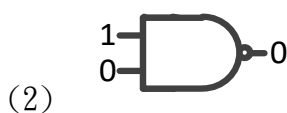
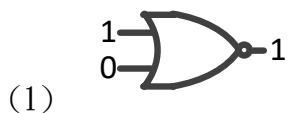
注意事項：

- 一、各職類考場自訂之甄試測試時間開始後二分之一測試時間，未入場者，不得入場應試。
- 二、各職類考場自訂之甄試測試時間開始後二分之一測試時間內，應考生不得出場。
- 三、甄試過程中如發現冒名頂替、作弊、交談、未繳回試卷、攜帶試題離場者成績無效，並取消錄取資格；行動電話或呼叫器或其他通訊設備發出聲音者，考試成績扣 20 分。
- 四、本甄試結果將於一周內公告於「中彰投分署」官網「最新消息」。

題目(共 3 頁)：

選擇題(每題 4 分，共 100 分，寫錯不倒扣)

- (4) 1. 排除控制電路故障，最簡便之檢查儀表為 (1)電壓表 (2)高阻計 (3)電流表 (4)三用電表。
- (4) 2. 將50V電壓接於一電阻時，測得電流為2.5A，其電阻值為 (1)0.05Ω (2)12.5Ω (3)50Ω (4)20Ω。
- (4) 3. 依據CNS標準，低壓工業配線盤內交流控制線應選 (1)紅色 (2)藍色 (3)白色 (4)黃色。
- (2) 4.  如左圖所示之符號為 (1)按鈕開關a接點 (2)電磁開關b接點 (3)按鈕開關b接點 (4)電磁開關a接點。
- (3) 5. 使用三用電表測量電壓時 (1)不必注意指針之零點 (2)需作0調整 (3)將電壓檔位先調至最高檔 (4)不必注意其為交流或直流。
- (3) 6. 下列何種邏輯閘之表示圖是正確的



(4) 7.  如左圖所示之符號為 (1)白色指示燈 (2)黃色指示燈 (3)綠色指示燈 (4)紅色指示燈。

(2) 8. 下列布林代數何者運算錯誤 (1) $\overline{AB} + AB = A$ (2) $AB + \overline{AB} = A$

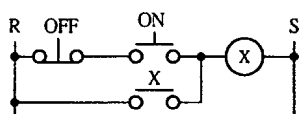
(3) $\overline{AB} + A = A$ (4) $A + AB = A$

(1) 9. 20W日光燈兩支，每日使用5小時，共使用50日，則用電量為

(1)10度 (2)15度 (3)18度 (4)20度。

(4) 10. 如下圖所示，X 電驛之動作為 (1)能ON能OFF (2)不能ON亦不能OFF

(3)不能ON但能OFF (4)能ON但不能OFF



(4) 11.  如左圖所示之符號為 (1)電磁開關b接點 (2)電磁開關a接點

(3) 按鈕開關a接點 (4)按鈕開關b接點。

(3) 12. 一只電阻器之規格為10歐姆10瓦特則其所能通過之電流為

(1)10A (2)0.1A (3)1A (4)100A。

(2) 13. 按鈕開關，簡稱 (1)LPB (2)PB (3)EMS (4)COS。

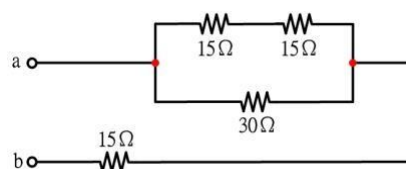
(3) 14.  如左圖所示之符號為 (1)電阻 (2)線圈 (3)保險絲 (4)電驛。

(3) 15. 直流電路配線不分極性時，其顏色可選

(1)黃色 (2)綠色 (3)藍色 (4)紅色。

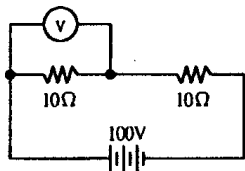
(2) 16. 如右圖所示電路，ab間之等效電阻為

(1)45Ω (2)30Ω (3)7.5Ω (4)15Ω。



(2) 17. 兩只8Ω之電阻並聯，其總電阻為 (1)8Ω (2)4Ω (3)6Ω (4)2Ω。

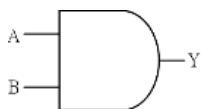
(2) 18. 如下圖所示電路，電壓表V應指示 (1)50VAC (2)50VDC (3)75VDC (4)75VAC。



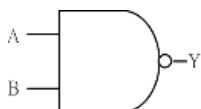
(2) 19. 符合下圖所示之真值表，為下列哪些邏輯閘？

A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

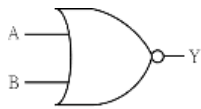
(1)



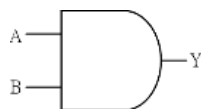
(2)



(3)



(4)

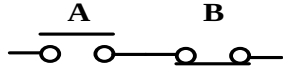


(1) 20. 電動機在兩處以上控制時其 ON、OFF之按鈕開關接法為

(1)ON用並聯，OFF用串聯 (2)ON用串聯，OFF用並聯 (3)全部串聯 (4)全部並聯。

(2) 21. 如下圖所示之邏輯式為

(1) $A+B$ (2) $A \bullet \bar{B}$ (3) $A+\bar{B}$ (4) $A \bullet B$ 。



(1) 22. 緊急停止開關，簡稱 (1)EMS (2)COS (3)LPB (4)MOS 。

(2) 23. 設備接地線應為 (1)黃色 (2)綠色 (3)藍色 (4)紅色。

(3) 24. 下列何者為歐姆定律? (1) $P=V \times I$ (2) $W=Pt$ (3) $I=V/R$ (4) $Q=\frac{1}{2} CV^2$ 。

(4) 25. 三段式 1a 1b 切換開關，若置於中位時，其 a、b 接點狀態，下列敘述何者正確? (1)a、b接點皆閉合 (2)a接點先閉合b接點再打開 (3) b接點先閉合a接點再打開 (4) a、b接點皆打開。