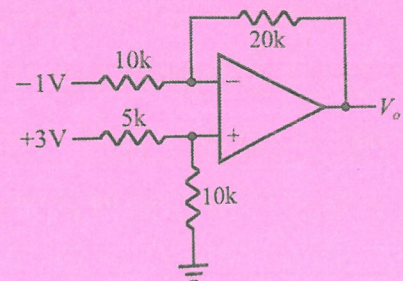


112-1 工業電子(智慧晶片與控制實務)班 甄試試題

選擇題，共 20 題，一題 5 分，共 100 分

1. (A) 買賣雙方透過電腦與網路連線的方式進行交易，稱為 (A)電子購物 (B)電子資料文換 (C)電子郵件 (D)視訊會議
2. (C) 電荷的實用單位為 (A)安培 (B)歐姆 (C)庫侖 (D)焦耳
3. (C) 下列何者為電流之實用單位？ (A)伏特 V (B)歐姆 Ω (C)安培 A (D)瓦特 W
4. (C) 有一電容器的電容值為 10nF，其中英文字母 n 代表的數值是 (A) 10^{-3} (B) 10^{-6} (C) 10^{-9} (D) 10^{-12}
5. (B) 下列公式，何者為歐姆定律？ (A) $P = I^2R$ (B) $V = IR$ (C) $Q = CV$ (D) $X_L = 2\pi fL$
6. (C) 設 $C_1=3\mu F$ ， $C_2=6\mu F$ ，則 C_1 與 C_2 串聯後，總電容為 (A) $6\mu F$ (B) $4\mu F$ (C) $2\mu F$ (D) $1\mu F$
7. (D) 整個電腦系統的心臟是 (A)算術/邏輯單元 (B)控制單元 (C)記憶單元 (D)中央處理單元
8. (C) 下列何者不屬於輸出設備 (A)顯示器 (B)點陣式印表機 (C)掃描器 (D)繪圖機
9. (C) 針對電腦未來的發展，下列敘述何者是錯誤？ (A)速度愈來愈快 (B)記憶容量愈來愈大 (C) 體積愈來愈大 (D)價格愈來愈便宜
10. (C) 在電路中，有 4A 的電流流過一個 5Ω 的電阻，試求電阻消耗的電功率為多少？ (A)20W (B)40W (C)80W (D)100W
11. (B) 三用電表無法量測下列何種訊號 (A)直流電壓 (B)交流電流 (C)直流電流 (D)交流電壓
12. (A) 有一個 $1k\Omega$ 的標準電阻器，當輸入電壓為 12 伏特時，其電流為多少？ (A)12mA (B)12A (C)12kA (D)0.12A
13. (A) 頻率與下列何者成倒數 (A)周期 (B)波幅 (C)波寬 (D)責任周期
14. (C) 頻率的單位為何 (A)ppm (B) r.p.m (C) Hz (D) μF
15. (A) 汽車用電池為下列哪種類型電力 (A)直流電 (B)交流電 (C)靜電 (D)脈衝電
16. (C) 下列何者是將交流電轉為直流電 (A)變頻器 (B)UPS (C)手機充電器 (D)太陽能逆變器
17. (D) 台灣交流電頻率為多少赫茲 (A) 110 (B)220 (C)380 (D)60
18. (A) 配線完成後，兩條以上導線即應予束線，而束線應每隔多少距離內束線一次？ (A) 30mm (B) 40mm (C) 50mm (D) 60mm
19. (B) 在 RS-232C 傳送中，一端以 2400bps 傳送，另一端則必須以多少 bps 接收？ (A) 1200 (B) 2400 (C) 4800 (D) 9600
20. (D) 如右圖所示電路，其 V_o 為 (A) -4V (B) 4V (C) -8V (D) 8V



勞動部勞動力發展署雲嘉南分署職前訓練 工業電子(智慧晶片與控制實務)班甄試問卷

姓名：_____ 年齡：__歲 性別：男女 連絡電話：_____

緊急連絡人電話或手機：_____ / _____ 居住地：_____

從哪獲得參訓資訊：臉書IG抖音朋友介紹其他：(請說明)_____

最高學歷：研究所大學科大專科高中高職其他

學校名稱：_____ 科系名稱：_____

兵役狀況：未役已役免服役

婚姻狀況：未婚已婚

受訓身分：一般身分原住民在營官兵低收入戶更生保護協會受刑人

關廠歇業勞工被資遣勞工身心障礙者：_____類_____度

持有就業服務機構之推介單其他：(請說明)_____

已具有證照：1. _____ 2. _____ 3. _____

已具有專長：1. _____ 2. _____ 3. _____

※注意事項※

- 1.個人資料請詳實填答，如因故意填答不實而錄取者，本分署保留強制退訓之權力。
- 2.勞動力發展署雲嘉南分署為公立培訓單位，您可以在分署中得到公費訓練及輔導就業的待遇。公費訓練指您毋須負擔受訓學費，但仍須負擔您個人的生活飲食、住宿、交通、書籍文具等相關費用。輔導就業為輔助您尋找就業機會，而不是保證就業。
- 3.受訓期間學員應按時(上下課)點名、負責環境清掃、依規定穿著中心制服及導師指派工作等義務。
- 4.防疫期間應配合政府的政策做好防疫工作(如戴口罩、量體溫)。
- 5.如有疑問請當場詢問清楚，請確認您的權利義務及參訓意願無誤後再繼續作答，以保障您的權益及應盡之義務，謝謝您的配合。
- 6.上述各點已經確認無誤者請簽名確認，姓名：_____