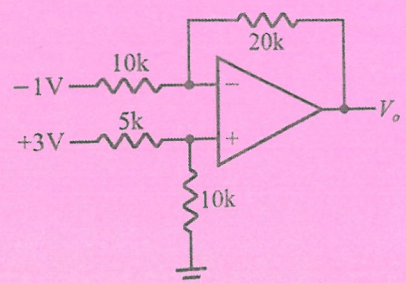


113-1 數位電子(微電腦控制)班 甄試試題

選擇題，共 20 題，一題 5 分，共 100 分

- () 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
- () 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
- () 電荷的實用單位為 (A)安培 (B)歐姆 (C)庫侖 (D)焦耳
- () 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}
- () 下列公式，何者為歐姆定律？ (A) $P = I^2R$ (B) $V = IR$ (C) $Q = CV$ (D) $X_L = 2\pi fL$
- () 設 $C_1=3\mu\text{F}$ ， $C_2=6\mu\text{F}$ ，則 C_1 與 C_2 串聯後，總電容為 (A) $6\mu\text{F}$ (B) $4\mu\text{F}$ (C) $2\mu\text{F}$ (D) $1\mu\text{F}$
- () 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
- () 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
- () 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
- () 有一個 $1\text{k}\Omega$ 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
- () 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
- () 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
- () 頻率與下列何者成倒數 (A)周期 (B)波幅 (C)波寬 (D)責任周期
- () 頻率的單位為何 (A)ppm (B) r.p.m (C) Hz (D) μF
- () 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
- () 下列何者不屬於輸出設備 (A)顯示器 (B)點陣式印表機 (C)掃瞄器 (D)繪圖機
- () 台灣交流電頻率為多少赫茲 (A) 110 (B)220 (C)380 (D)60
- () 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
- () 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
- () 如右圖所示電路，其 V_o 為(A) -4V (B) 4V (C) -8V (D) 8V



答案

(1). A	(2). C	(3). C	(4). C	(5). B	(6). C	(7). C	(8). C	(9). D	(10). A
(11). B	(12). C	(13). A	(14). C	(15). B	(16). C	(17). D	(18). A	(19). A	(20). D