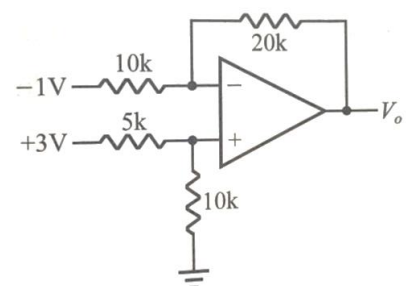


113-1 數位電子(微電腦控制)班 甄試試題

選擇題，共 20 題，一題 5 分，共 100 分

1. () 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. () 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
3. () 電荷的實用單位為 (A)安培 (B)歐姆 (C)庫侖 (D)焦耳
4. () 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. () 下列公式，何者為歐姆定律？ (A) $P = I^2 R$ (B) $V = IR$ (C) $Q = CV$ (D) $X_L = 2\pi fL$
6. () 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. () 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
8. () 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
9. () 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
10. () 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
11. () 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. () 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
13. () 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. () 頻率的單位為何 (A)ppm (B) r.p.m (C) Hz (D) μF
15. () 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
16. () 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
17. () 台灣交流電頻率為多少赫茲 (A) 110 (B)220 (C)380 (D)60
18. () 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. () 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
20. () 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