

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

110 年度自辦在職進修訓練甄試考卷

機器視覺與影像辨識應用基礎班 試卷編號-02

(110 年 5 月 15 日上午)

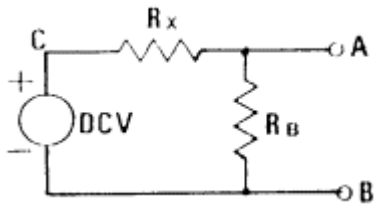
專業科目選擇題 50 題（單選題，1 題 2 分）考試不得使用計算機。

題 號 試 題

01. 飽和型電晶體開關電路比非飽和型電晶體開關電路速度慢，其主要原因為 (A)儲存時間較長 (B)延遲時間較長 (C)上昇時間較長 (D)下降時間較長。

02. $\frac{1}{2\pi\sqrt{LRC}}$ (B) $\frac{1}{2\pi RC}$ (C) $\frac{1}{2\pi\sqrt{RC}}$ (D) $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ 。
RLC並聯電路其諧振頻率為 (A)

03. 一般而言，零件庫存檔時的副檔名為 (A)SCH (B)PCB (C)LIB (D)PRJ。

04.  使用三用電表量測左圖 A-B 間電壓時，黑棒應置於 (A)A 點 (B)B 點 (C)C 點 (D)任意。

05. PC板上之PVC 跳線焊好後 (A)以膠帶貼牢固 (B)以夾線釘釘牢(C)用高分子聚合膠固定之 (D)不必固定，焊線時穿過元件腳下固定。

06. 下列何種作業系統最適合在接收資料輸入必須立即處理並馬上輸出？(A)多元處理(Multiprocessing)作業系統(B)即時處理(Real-Time)作業系統(C)網路(Network)作業系統(D)多元程式作業系統(Multiprogramming)。

07. 將高階語言的原始程式轉換為目的程式的程式是？(A)作業系統(Operation Systems)(B)編譯程式(Compilers)(C)鏈結程式(Linker)(D)載入程式(Loader)。

08. 下列何種通訊協定規範WWW的通訊？(A)HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) (B)SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) (C)FTP (File Transfer Protocol) (D)PPP (Point to Point Protocol)。

09. 試說明在Windows XP視窗環境作業系統中，若選取一檔案後，按住CTRL鍵並在同一磁碟視窗中拖曳之用途為何？(A)移動檔案(B)複製檔案(C)移動並複製檔案(D)重新排列檔案。

10. 在下列那一項不是高階語言（和組合語言比較）的優點？(A)易學(B)佔記憶體的空間(C)小程式容易維護程式(D)可攜性(Portability)高。

11. 下列何者是用戶端接收電子郵件的傳輸協定？(A)SMTP (B)POP (C)HTTP (D)FTP。

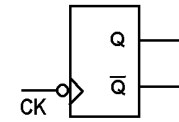
12. 下列何者對程式說明文件之敘述有誤？(A)具有溝通意見的功能(B)具有品質管制的功能(C)具有經驗累積、新手學習的功能(D)具有修改程式的功能。

13. 微軟(Microsoft)的IIS屬於下列何者？(A)作業系統(B)瀏覽器(C)Home Page製作程式(D)WWW伺服器。

14. 在BASIC程式中讀取已開啟之循序檔資料，須用那一個函數測試檔案中資料已被讀完？(A)EOF() (B)LOF() (C)LOC() (D)FREE()。

15. 應用系統開發完成後，必須編寫程式文件。下列何者對程式說明文件之敘述有誤？(A)方便系統的維護(B)利於系統的移交(C)可以提高系統的價值提高(D)系統的可讀性。

16. 如下圖所示在IC資料手冊上其表示為CK(A)正緣觸發(B)負緣觸發(C)正準位觸發(D)負準位觸發。



17. UNIX 系統安裝時， 下列那一項可不列入考慮？ (A) 硬碟容量(B) C A C H E容量(C) 記憶體容量(D) 硬碟介面。

18. 類比轉換數位A D C (A n a l o g t o D i g i t a l C o n v e r t e r) I C，依其內部構造可分為： 直接比較型、計數器型、逐次漸近型(S u c c e s s i v e A p p r o x i m a t i o n)、(積分型含單斜率、雙斜率型)，其中轉換速度最快者為？ (A) 直接比較型 (B) 計數器型 (C) 逐次漸近型 (D) 積分型。

19. 各種不同的檔案類型， 其副檔名皆不同， 請問*. m p 3 應是何種類型檔案？ (A) 圖片壓縮檔(B) 影像壓縮檔(C) 聲音壓縮檔(D) 文字壓縮檔。

20. 根據近代原子理論， 每層電子軌道可劃分為s， p， d， f 四個副層， 其中f副層應具有最多電子數為 (A) 1 2 (B) 1 4 (C) 1 6 (D) 1 8 。

21. 兩帶電體在真空中作用力為1 2 0 牛頓，若中間介質改為相對介質係數 $\epsilon_r = 6$ ， 則其間作用力應為(A) 0 (B) 6 (C) 2 0 (D) 7 2 0 牛頓。

22. 在微軟O u t l o o k e x p r e s s 軟體中， 利用下列何種符號表示該郵件重要性高？ (A) 底線(B) 分號(C) 句號(D) 驚嘆號。

23. W i n d o w s 2 0 0 0 安裝磁片如何產生(A) 執行\ i 3 8 6 \ m a k e b o o t / o x (B) 執行\ i 3 8 6 \ w i n n t / o x (C) 執行\ b o o t d i s k \ m a k e b o o t . e x e (D) 執行\ b o o t d i s k \ b o o t d i s k . e x e 。

24. 若示波器的螢幕上顯示一條向左傾斜直線， 表示水平信號與垂直信號相位差多少度？ (A) 4 5 (B) 9 0 (C) 1 3 5 (D) 1 8 0 。

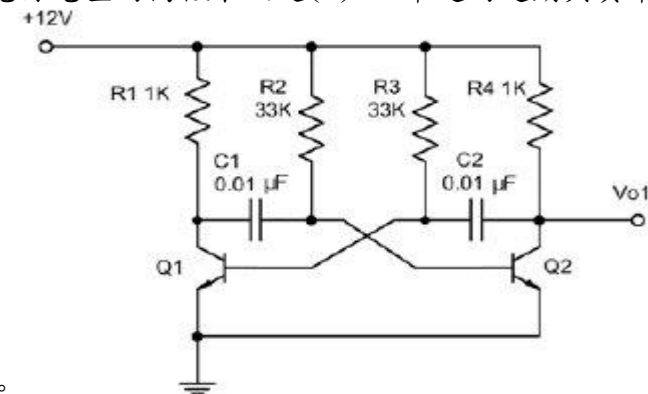
25. 執行B A S I C 語言程式P R I N T C I N T (3 8 7 . 9 6)， 所出現的結果為(A)3 8 7 . 9 6 (B) 3 8 7 . 9 0 (C) 3 8 7 (D) 3 8 8 。

26. 欲測量電腦主機板上，A d d r e s s B u s 是否正常傳送，應使用何種儀器？(A) 三用電表(B) 訊號產生器(C) 頻譜分析儀(D) 邏輯分析儀。

27. 若示波器的V o l t s / D i v 旋鈕， 置於1 . 0 位置， 測量正弦波時， 若波形上下共為4 格，測試棒為1：1，則此正弦波的V p - p 為多少伏？ (A) 4 . 0 V (B) 5 . 6 6 V (C) 2 . 8 3 V (D) 0 . 2 5 V 。

28. 某網路卡的I P 位址與網路遮罩分別為1 7 2 . 1 6 . 0 . 2 4 及2 5 5 . 2 5 5 . 0 . 0，下列何者是網路卡的廣播位址？ (A) 1 7 2 . 1 6 . 0 . 2 5 5 (B) 1 7 2 . 1 6 . 2 5 5 . 2 5 5 (C) 1 7 2 . 1 6 . 0 . 0 (D) 1 7 2 . 1 6 . 2 5 5 . 0 。

29. 有關下圖電路的說明， 下列哪一個敘述才是正確的？ (A) 為一個正弦波振盪電路(B) 輸出V o 1 信號的頻率是由電源電壓的高低來決定(C) 正半週的週期與負半週的週期是不對稱的(D) 兩個電晶體的功能



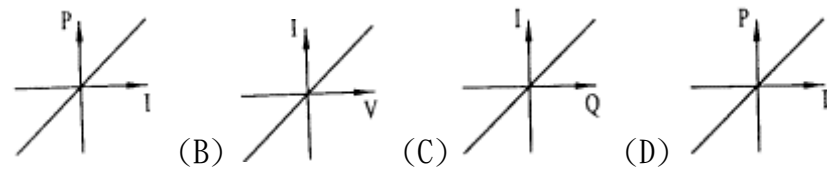
是當作開關。

30. 一直在線性工作區(A c t i v e r e g i o n) 工作的放大器為(A) A 類(B) B 類(C)A B 類(D) C 類。

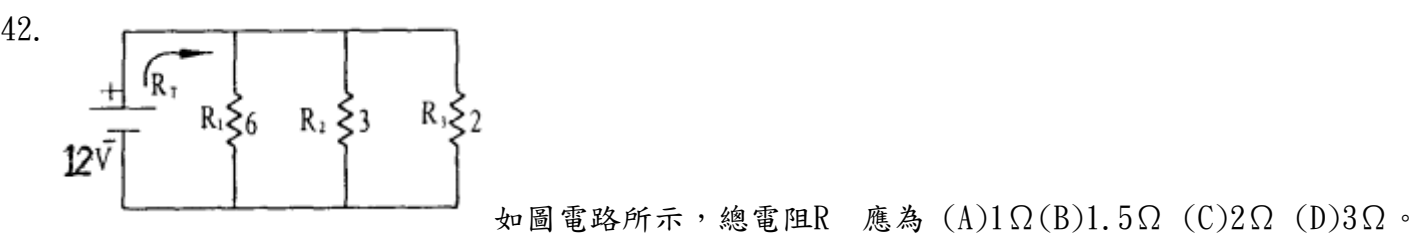
31. 4 1/2位數之數位式三用電表，其最大顯示值為 (A)1999 (B)3999 (C)19999 (D)39999。
32. 下列何種材料不可拿來做綁線用 (A)上腊棉線 (B)尼龍繩 (C)PVC線 (D)裸銅線。
33. 下列那種 IC 的消耗功率最低 (A)400 (B)54H00 (C)74S00 (D)74LS00。
34. 如下圖所示，經化簡後其最簡函數 F 為 (A) $F=DC+DB +B$ (B) $F=DC+DB + B$ (C) $F=DC+B$

B A	DC			
	00	01	11	10
00	0	0	1	0
01	0	0	1	0
11	0	0	1	0
10	1	1	1	1

(D) $F=BC+D$ 。

35. 

- 下圖何者是線性電阻器的特性曲線？(A) (B) (C) (D)
36. 一個三級放大電路，各級電壓分別為 10dB、20dB、30dB 則總電壓增益為(A)30dB (B)60dB (C)300dB (D)600dB。
37. 電子元件焊接時對於下列何者須考慮極性：(A)陶質電容器 (B)電解電容器 (C)薄膜電容器 (D)雲母電容器。
38. 示波器之靈敏度由那一電路決定？(A)同步 (B)水平放大 (C)垂直放大 (D)觸發 電路。
39. 一個三級放大電路，各級電壓增益分別為10、20、30則電壓增益為 (A)60 (B)1200 (C)6000 (D)12000。
40. 斜口鉗配合尖嘴鉗剝線是利用 (A)槓桿原理 v拉力(C)夾持力(D)扯力 剝線。
41. 台灣地區之電源，其週期為 (A)60 秒 (B)1/60 秒 (C)50 秒 (D)1/50 秒。



43. 電容器C，其電容抗為 (A)C (B) $2\pi fC$ (C) $1/2\pi fC$ (D) $C/(2\pi fC)$ 。
44. 一般交流電壓表所顯示之數值為 (A)有效值 (B)峰對峰值 (C)平均值 (D)最大值。
45. 有一負載的電壓和電流，分別是 $v(t)=10\sin(\omega t+75^\circ)$ 伏特， $i(t)=2\sin(\omega t+15^\circ)$ 安培，則供給此負載的平均功率為 (A)5W (B)10W (C)15W (D)20W。
46. milli安培是 (A)十分之一安培 (B)百分之一安培 (C)千分之一安培 (D)萬分之一安培。
47. 下列那一個元件可利用正或負脈衝觸發而雙向導通 (A)UJT (B)TRAIC (C)PUT (D)SCR。
48. RLC並聯電路產生諧振時 (A)阻抗最小 (B)呈現電感性 (C)呈現電容性 (D) $X = X$ 。
49. 製作機箱外殼應 (A)先折鈹金再鑽孔 (B)先裝零組件再折鈹金(C)先配線再折鈹金 (D)先鑽孔再折鈹金。
50. 一個理想的電壓放大器，其輸入阻抗R 與輸出阻抗R 應分別為 (A) ∞, ∞ (B)0, ∞ (C) $\infty, 0$ (D) 0, 0。

機器視覺與影像辨識應用基礎班答案卷編號-02

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分(不倒扣)

A	D	C	B	C	B	B	A	B	B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

B	D	D	A	C	B	B	A	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

C	D	C	D	D	D	A	B	D	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

C	D	D	C	B	B	B	C	C	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

B	A	C	A	A	C	B	D	D	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50