

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 1 月 9 日上午)

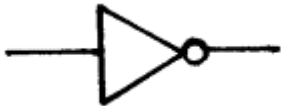
專業科目選擇題 50 題 (單選題, 1 題 2 分) 考試不得使用計算機。

題
號

試
題

01. 二極體不能做下列那一項工作 (A)整流 (B)檢波 (C)放大 (D)偏壓。

02.



左圖符號為 (A)AND GATE (B)NOT GATE (C)OR GATE (D)NAND GATE。

03. 螺絲起子手柄直徑大者, 其轉矩 (A)由力量決定 (B)與直徑無關 (C)大 (D)小。

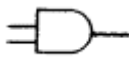
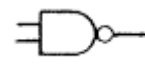
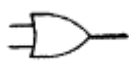
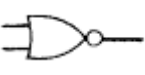
04. 有 n 個完全相同的電阻, 其串聯時之總電阻為並聯時之 (A) $1/n$ 倍 (B) n 倍 (C) $1/n$ 倍 (D) n 倍。

05. 8 個位元所能表示的最大值為 (A)8000() (B)11111111() (C)255() (D)512()。

06. 高溫、高電壓、危險物體等, 應漆有 (A)白 (B)綠 (C)黃 (D)紅 色的三角警告標示符號表示。

07. 下列措施, 何者不能防止靜電對電子元件之破壞 (A)桌面鋪導電性桌墊 (B)人員帶接地手環 (C)穿平底膠鞋 (D)使用離子吹風機。

08.

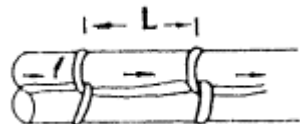
在數位邏輯中, 反或閘的符號為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

09. 在交流電路中感抗 Z_L 應為 (A) $L/2\pi f$ (B) $1/2\pi fL$ (C) $2\pi f/L$ (D) $2\pi fL$ 。

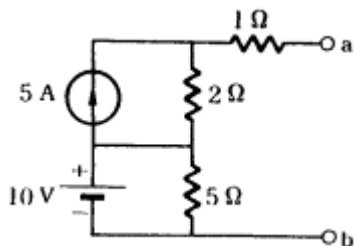
10. 一理想的電流源, 其內阻應為 (A)零 (B)無窮大 (C)隨負載而定 (D)固定值。

11. IC 座焊接時 (A)全部接腳剪除再焊接 (B)直接焊接不須彎腳及剪腳 (C)全部彎腳後焊接 (D)焊接完畢再將接腳剪除。

12. 如下圖為線束十字線, 束線打結的間隔 L 要小於 (A)5mm (B)10mm (C)15mm (D)30mm。



13. 如下圖所示, 求戴維寧等效電阻為 (A) 2Ω (B) 3Ω (C) 5Ω (D) 8Ω 。



14. 除電工導線之 PVC 外皮時應使用 (A)榔頭敲 (B)士林刀 (C)打火機燒 (D)牙齒剝除。

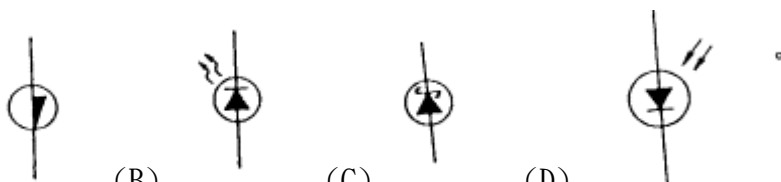
15. 接作業中, 使用松香之主要功能為 (A)消除焊點污垢 (B)清除電烙鐵之氧化物 (C)助熔 (D)冷卻。

16. 何種電子元件不具有負電阻特性 (A)單接面電晶體 (B)矽控整流器 (C)場效電晶體 (D)PNPN二極體。

17. 幅波載波振幅隨著調變信號之 (A)頻率 (B)振幅 (C)斜率 (D)相角 而改變。

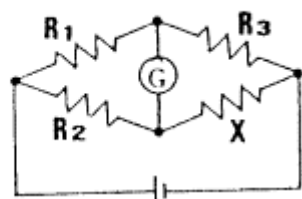
18. 流電源的頻率為 (A) ∞ Hz (B)0Hz (C)50Hz (D)100Hz。

19.



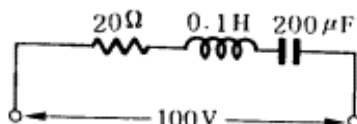
發光二極體的符號為 (A) (B) (C) (D)

20. 下圖所示之電橋平衡時，X值為



(A) $R_3 / (R_1 R_2)$ (B) $R_1 R_2 / R_3$ (C) $(R_3 / R_1) R_2$ (D) $(R_3 / R_2) R_1$

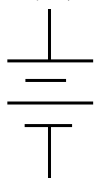
21.



如左圖所示，當發生諧振時，線路電流為 (A) 5A (B) 10A (C) 15A (D) 20A。

22. Windows 2000 client 如要重新向 DHCP Server 取得一組新 IP，要執行下列那一指令？ (A) ipconfig / all (B) ipconfig / renew (C) ipconfig / release (D) winipcfg / release。

23. 下圖所示符號用來表示 (A) 直流電源 (B) 直流安培計 (C) 交流安培計 (D) 瓦特計。



24. 以一條傳輸速率為 1 Mbps 的網路線，若欲傳輸一個 10 MBytes 的檔案，則傳送該檔案所需的傳輸時間最少為幾秒？ (A) 8 (B) 10 (C) 40 (D) 80。

25. 下列哪一種網路設備，其主要運作層次為『網路層』？ (A) 橋接器 (B) 集線器 (C) 中繼器 (D) 路由器。

26. 欲測量電腦主機板上，Address Bus、Data Bus、I/O 選擇等，是否正常傳送，應使用何種儀器？ (A) 實體模擬器 ICE (B) 示波器 (C) 頻譜分析儀 (D) 三用電表。

27. BASIC 的程式 PRINT 5 MOD 2 的結果為 (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 6。

28. 某一直流電源供應器，使用三用電表 DCV 檔測得電壓為 12V，再用 ACV 檔但紅色棒插於 OUTP，測得電壓為 1.0V，則此電源供應器之漣波因數 (Ripple Factor) 為 (A) 1.0 (B) 0.916 (C) 0.083 (D) 1.09。

29. IP 位址 225.0.0.255 為哪一類的位址？ (A) Class A (B) Class B (C) Class C (D) Class D。

30. PC / AT 80X86 系列個人電腦的擴充槽 I/O 埠位址共有多少？ (A) 256 (B) 512 (C) 1024 (D) 65536。

31. 若個人電腦與印表機之間資料傳送採 Centronics 介面方式，則二者間需使用幾條資料線 (A) 1 (B) 2 (C) 8 (D) 16。

32. 下列何者不是 MCS-51 系列單晶片的主要功能及特性 (A) 8 位元微電腦控制晶片可執行 8 位元的資料運算 (B) 4 組雙向可位元定址 I/O 埠 P0, P1, P2, P3，每個 I/O 埠有 8 位元 (C) 內部資料記憶體為 512 Bytes，最大可外接擴充至 64 KB (D) 具有布林代數運算能力，可執行位元資料運算。

33. 記憶體映對 I/O (MEMORY MAPPED I/O) 的微處理機系統，如果有 12 條位址線，其中 1 KBYTES 保留給系統 I/O 使用，此系統可歸劃的最大記憶空間為 (A) 1 KBYTES (B) 2 KBYTES (C) 3 KBYTES (D) 4 KBYTES。

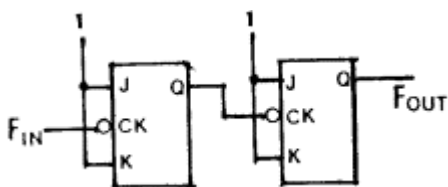
34. 在通信網路中，下列何種方式的網路傳輸速度最快？(A) 24 KMODEM (B) 48 KMODEM (C) ATM (D) ISDN。
35. IE 瀏覽器工具軟體，能藉由下列那個功能，以防止瀏覽者進入色情網站？(A) 加到我的最愛 (B) 刪除檔案 (C) 清除記錄 (D) 分級。
36. 若LCD的解析度標示為1280 x 1024，則表示該螢幕在水平方向有多少個像素(Pixels)？(A) 1280 (B) 1024 (C) 1280 x 1024 (D) 無法判別。
37. 在一個電腦系統中，允許8個中斷請求IRQ0 ~ IRQ7，若中斷使用循環式優先權，則完成IRQ7中斷服務之後，下一個服務的中斷請求為下列何者？(A) IRQ6 (B) IRQ2 (C) IRQ1 (D) IRQ0。
38. 網路卡在OSI中屬於哪一層應用？(A) 實體層 (B) 應用層 (C) 網路層 (D) 表達層。
39. 無線通訊中下列何者的規範其最大的傳輸速率可達54 Mbps？(A) IEEE 801 (B) IEEE 802 (C) IEEE 802.11a (D) IEEE 802.11b。

40.



左圖以布林(BOOLEAN)代數式表示為 (A) $F=A \cdot B$ (B) $F=A+B$ (C) $F=A \oplus B$ (D) $F=A \odot B$ 。

41. 有關密碼術(Cryptography)的敘述，下列何者正確？(A) 文件經過加密後，可以防止文件在網路傳輸時，不會誤傳到其它目的地 (B) 文件經過加密後，可以防止文件在網路傳輸時，除了所指定的文件接收者外，他人無法竊取該文件 (C) 文件經過加密後，可以使文件接收者確知該文件在網路傳輸時，是否曾被修改過 (D) 文件經過加密後，可以使文件在網路傳輸時的速度變快。
42. 編譯程式(Compiler)將高階語言翻譯至可執行的過程中，連結程式(Linker)負責連結？(A) 目的程式與所需之副程式 (B) 原始程式與目的程式 (C) 副程式與可執行程式 (D) 原始程式與可執行程式。
43. 一個好的程式，均會在程式起始位置上置放一標題。在標題註解區中，應包含何種資訊？A. 程式名稱 B. 設計者 C. 完成日期、修改日期 D. 開發時間 E. 使用人員 F. 使用檔案名稱 G. 內容處理概述 H. 使用部門 (A) ABCDEFGH (B) ABCDFG (C) ABCFG (D) ABCDEFGH。
44. 在分別對各個模組個別測試完畢後，便須進行所謂的整合測試，下列何者為最常用的作法？(A) 自上而下測試法及由左而右之測試法 (B) 自下而上測試法及由右而左之測試法 (C) 自上而下及自下而上混合測試法 (D) 自上而下測試法、自下而上測試法及混合測試法。
45. 下列何者為結構化分析(Structured Analysis)最常採用的工具？(A) 結構圖(Structure Charts) (B) 資料流程圖(Data-Flow Diagrams) (C) 流程圖(Flow Charts) (D) 物件圖(Object Diagrams)。
46. 根據軟體工程理論，軟體測試過程有四個步驟，其順序為何？(A) 單元測試、整合測試、驗收測試、系統測試 (B) 整合測試、系統測試、單元測試、驗收測試 (C) 單元測試、整合測試、系統測試、驗收測試 (D) 整合測試、單元測試、驗收測試、系統測試。
47. 若需處理低階的位元或主記憶體內容，通常採用以下那一種語言設計程式較為理想？(A) C或組合語言 (B) COBOL或組合語言 (C) FORTRAN或組合語言 (D) C或Pascal語言。
48. 如下圖所示若輸入端Fin加入一個20KHz之方波信號，則其輸出信號Fout頻率為(A) 20KHz (B) 10KHz (C) 5KHz (D) 2KHz。



49. 一般所謂的WAN(Wide Area Network)，其所代表的意義為何？(A) 樹狀網路 (B) 匯流排 (C) 網路區域網路 (D) 廣域網路。
50. 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。

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）

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

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

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

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

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