勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
113 年度自辦在職進修訓練甄試考卷
python 程式設計開發班 試卷編號-■01□02

(113 年 9 月 7 日■上午□下午)

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

題號	試　　題

01. 正邏輯閘的 OR gate 相當於負邏輯閘的(A)NOR(B)AND(C)OR(D)NAND gate。
02. 10mA 等於(A)0.1安培(B)0.001安培(C)0.01安培(D)0.0001安培。
03. 下列何者的導電率最高(A)鋁(B)鐵(C)銀(D)銅。。
04. 電池屬於何種能量之轉換？(A)光能與電能(B)機械能與電能(C)熱能與電能(D)化學能與電能。
05. 光碟機(CD-ROM)之光碟片一般標準容量為多少？(A)128MB(B)1.2GB(C)650MB(D)650KB。
06. 直流電源連接電壓至電路板，其工作電壓有漣波產生，則應並聯何種元件來改善？(A)電晶體(B)電阻(C)電感(D)電容。
07. 二進位數 110111，其等效之十進位數為(A)62(B)49(C)55(D)103。
08. 指針式三用電錶中，那一項是非等分刻度(A)直流電壓(B)電阻(C)交流電壓(D)電流。
09. 元件接腳氧化時(A)表示該元件已變質，不能使用(B)加焊油後即可使用(C)需將氧化部份刮掉後再使用(D)可直接使用。
10. 發現儀器之保險絲燒毀時應更換(A)較高容量之保險絲(B)銅絲(C)相同容量之保險絲(D)較低容量之保險絲。
11. 烙鐵架上的海棉可清除烙鐵頭上之餘錫，故海棉應加(A)接點復活劑(B)水(C)酒精(D)機油。
12. 三用電表內部電池沒電時，不可以測量(A)電壓值(B)電阻值(C)dB值(D)電流值。
13. 熱縮套管之正確加熱方式為使用(A)電風扇(B)電烙鐵(C)打火機(D)熱風槍。
14. 松香主要功能為何？(A)除去氧化物膜(B)除去腐蝕物(C)降低焊錫熔點(D)除去污油。
15. 家庭用電之電壓波形為(A)三角波(B)方波(C)正弦波(D)脈波。
16. 在4位半之數位式三用電表，其最大顯示值為(A)1999(B)3999(C)39999(D)19999
17. 使用電子元件時下列何者須考慮極性(A)陶瓷電容器(B)雲母電容器(C)薄膜電容器(D)電解電容器。
18. 焊接時若助焊劑變黑及表面有氧化物之白膜產生，是由於(A)溫度過低(B)溫度過高(C)表面清潔不良(D)焊錫過少。
19. 下列何者是超大型積體電路的縮寫？(A)VLSI(B)NII(C)Meta Data(D)SMP。
20. 色碼電阻第四色帶代表容許誤差，如果第四色帶為銀色，則代表其容許誤差為(A)±20%(B)±0%(C)±10%(D)±100%。
21. 運算放大器之特點為(A)低輸入阻抗(B)高電流增益(C)高輸出阻抗(D)高電壓增益。。
22. 一個位元組等於多少位元？(A)6(B)9(C)7(D)8。
23. 除去導線被覆之標準工具為(A)剝線鉗(B)尖嘴鉗(C)斜口鉗(D)小刀。
24. 不斷電系統 UPS 與緊急發電機的裝置都是應付臨時性供電狀況；停電時，下列的陳述何者是對的？ (A)兩者同時啟動(B)緊急發電機會先啟動，不斷電系統UPS是後備的(C)不斷電系統UPS可以撐比較久(D)不斷電系統UPS先啟動，緊急發電機是後備的。
25. 儀器接地線應採用(A)銅質(B)鋁質(C)鐵質(D)鋅質。
26. 欲測量電腦主機板上，Address Bus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. 安裝 Linux 作業系統時，下列何者必須分割成單獨一個分割區？(A)/root(B)/boot(C)/swap (D)/var。
28. 有關電腦病毒傳播方式，下列何者正確？(A)只要電腦有安裝防毒軟體，就不會感染電腦病毒(B)不隨意安裝來路不明的軟體，以降低感染電腦病毒的風險(C)病毒不會透過電子郵件傳送(D)病毒無法透過即時通訊軟體傳遞 。
29. 「電腦機房設置空調」的目的為下列何者？(A)避免電腦及附屬設備過熱(B)提供參觀的來賓使用(C)避免機房空氣污染(D)提供工作人員使用。
30. 下列何者不是 CPU 內控制單元的功能？(A)讀出程式並解釋(B)控制程式與資料進出主記憶體(C)計算結果並輸出(D)啟動處理器內部各單元動作。
31. 以微控制器為核心，並配合適當的周邊設備，以執行特定功能，主要是用來控制、監督或輔助特定設備的裝置，其架構仍屬於一種電腦系統(包含處理器、記憶體、輸入與輸出等硬體元素)，目前最常見的應用有 PDA、手機及資訊家電，這種系統稱為下列何者？(A)嵌入式系統(B)個人電腦系統(C)分散式系統(D)伺服器系統。
32. 下列何種作業系統沒有圖形使用者操作介面？(A)MS-DOS(B)Mac OS(C)Windows Server(D)Linux。
33. 下列檔案中，何者不是圖片檔案格式？(A)test.bmp (B)test.gif(C)test.mdb(D)test.tif。
34. 在 Linux 系統中，若要查看其他指令用途及說明，可使用下列哪一個指令？(A)man(B)make(C)mkdir (D) more。
35. 下列何者不是電腦病毒的特性？(A)病毒會寄生在正常程式中，伺機將自己複製並感染給其它正常程式(B)有些病毒發作時會降低 CPU 的執行速度(C)當病毒感染正常程式中，並不一定會立即發作，有時須條件成立時，才會發病(D)病毒一旦病發就一定無法解毒。
36. 有一電容器標示為 103J，則其電容值為(A)103pF(B)0.001μF(C)0.103μF(D)0.01μF。
37. IPv6 網際網路上的IP address，每個IP address總共有幾個位元組?(A)8 Bytes(B)20 Bytes(C)4 Bytes(D)16 Bytes。
38. 發光二極體(LED)導通時順向電壓降約為(A)0.3V (B)1.6V (C)5V (D)0.7V。
39. 有關電腦儲存資料所需記憶體的大小排序，下列何者正確？(A)1KB＞1GB＞1MB＞1TB(B)1TB＞1KB＞1MB＞1GB(C)1TB＞1GB＞1MB＞1KB(D)1GB＞1MB＞1TB＞1KB。
40. 當使用者將 PC 開機時，下列敘述何者是正確的？(A)部分的作業系統被編譯(B)部分的作業系統被重新複寫(C)部分的作業系統從磁碟被複製到記憶體(D)部分的作業系統從記憶體被複製到磁碟。
41. 下列何種匯流排決定 CPU 可支援的最大記憶體空間？(A)記憶匯流排(B)位址匯流排(C)資料匯流排(D)控制匯流排。
42. 電容值 200μF的 μ 是代表(A)10的負 3 次方(B)10的負 9 次方(C)10的負 12 次方(D)10的負 6 次方。
43. 下列何種連接埠支援隨插即用及熱插拔的功能？(A)USB(B)COM(C)LPT(D)PS/2。
44. 下列何種電腦通訊傳輸媒體之傳輸速度最快？(A)雙絞線(B)同軸電纜(C)電話線(D)光纖。
45. 在 Linux 作業系統下，使用何種指令可以複製檔案或目錄？(A)cp(B)alias(C)echo(D)mkdir。
46. 連接電腦後不需重新啟動電腦即可使用的設備，為具有何種特性？(A)plug and play(B)pull and play(C)input and output(D)all in one。
47. 下列何者不是 GIF 檔案的特點？(A)可製成動畫(B)具高效率的壓縮比(C)屬於非破壞性壓縮(D)可設背景色為透明。
48. 下列何者不屬於區域網路的標準？(A)Ethernet(B)Token Ring(C)Seednet(D)ARCnet。
49. 具有後進先出(Last In Fast Out)的資料結構是(A)佇列(B)堆疊(C)樹狀(D)串列。
50. 下列作業中，哪一項並非作業系統所提供之功能？(A)多工程式作業(Multi-programming)(B)多工作業(Multitasking)(C)分時作業(Time-sharing)(D)程式翻譯作業(Language Translation)。

交卷時請連同答案卷一起繳回

python 程式設計開發班 試卷編號-■01□02

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分(不倒扣)

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

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

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

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

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