勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
107 年度自辦在職進修訓練甄試考卷
家用冷氣冰箱實務班(一三)班　試卷編號-■02

(107 年 1 月 6 日下午)

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. 頭部在眼睛以上部位出血，可壓迫身體的哪個部位止血?(A)耳前方(B)耳後方(C)鼻上處(D)頸部。
02. 空氣中水份實際含量，主要隨(A)乾球溫度(DB)(B)濕球溫度(WB)(C)露點溫度(DP)(D)相對濕度(RH%)而定。
03. 冷凍系統二次冷媒的熱交換是利用(A)蒸發(B)顯熱(C)潛熱(D)總熱　之變化。
04. 等質線又稱(A)乾度線(B)濕球線(C)乾球線(D)飽和線。
05. 冷媒在汽缸內以斷熱方式壓縮，是沿(A)等焓過程(B)等熵過程(C)等壓過程(D)等溫過程　　變化。
06. 輻射熱之傳遞方式，係為(A)顯熱(B)潛熱(C)顯熱與潛熱(D)熱能與電磁能　　之轉換。
07. 冷媒循環系統中，下列何種原因不會產生高壓過高？(A)冷媒循環系統內有不凝結氣體(B)冷凝器之冷卻管結垢(C)冷媒充填過量(D)負荷太高。
08. 有一小型氣冷式冷凍系統，未裝設溫度開關，請問可利用下列何種既有配件達到控制適溫之目的？(A)高壓開關(B)電磁開關之過載保護(C)蒸發壓力調節器(D)壓縮機內裝式過熱保護開關。
09. 下列何者是已禁用的冷媒？(A)HC 冷媒(B)R-134a(C)R-11(D)NH_3。
10. 銲接銅管時充填氮氣的目的是(A)防止產生氧化膜(B)增加銲接速度(C)防止過熱(D)防止沙孔。
11. 一般系統處理所用之乾燥空氣，要求其露點溫度需在多少(℃)最適當？(A)-20(B)-40(C)-60(D)-80。
12. 評斷一個冷凍系統效率是依系統的(A)C.O.P 值(B)蒸發潛熱(C)冷凍能力(D)軸馬力大小判定。
13. 理想冷凍循環系統中，等熵過程是發生在下列何種設備？(A)壓縮機(B)冷凝器(C)膨脹閥(D)蒸發器。
14. 在理想冷凍循環系統中，等焓過程是發生在下列何種設備？(A)壓縮機(B)冷凝器(C)膨脹閥(D)蒸發器。
15. 純加熱時，會造成空氣的(A)絕對濕度增加(B)絕對濕度減少(C)相對濕度增加(D)相對濕度減少。
16. 在下列何種空調處理過程中，空氣的焓值不變？(A)冷卻除濕(B)絕熱加濕(C)噴蒸氣加濕(D)空氣清洗器。
17. 迴轉式壓縮機曲軸箱壓力係與下列何者相同？(A)低壓壓力(B)介高低壓力間(C)高壓壓力(D)蒸發器壓力。
18. 有關冷凍系統之吸氣管，下列敘述哪些正確？(A)管徑越小越好，可減少成本(B)由過冷度決定長度(C)由流速決定管徑(D)在壓縮機附近做儲液器。
19. 所稱 G.I.P 管為(A)不銹鋼管(B)黑鋼管(C)鍍鋅鐵管(D)鑄鐵管。
20. 空氣經化學除濕過程中，過程前之焓值較變化後為(A)高(B)低(C)相同(D)不一定。
21. 理想蒸氣壓縮冷凍循環系統中，理想的冷凝過程係按(A)等熵(B)等焓(C)等溫(D)等壓　過程。
22. 若乾球溫度不變，氣冷式冷凝器盤管之冷卻能力隨外氣濕球溫度增加而(A)減少(B)增加(C)不變(D)時增時減。
23. 冷凝器散出的熱量比蒸發器吸收之熱量(A)小(B)大(C)相等(D)不一定。
24. 由空氣線圖解析，如經純加濕過程時，其變化過程前之乾球溫度較變化後為(A)高(B)低(C)相同(D)不一定。
25. 冷媒分流器，其裝置方向應維持(A)45 度角(B)水平(C)垂直向上(D)與安裝角度無關。
26. 設備額定電流為 15A，夾式電流錶的電流檔應放置在多少(A)？(A)6(B)15(C)60(D)150。
27. 試俥送電時，不須考慮轉向的壓縮機為(A)迴轉式(B)往復式(C)渦卷式(D)離心式。
28. 窗型空調機當暖氣使用時，室外溫度愈低則暖氣能力(A)愈小(B)愈大(C)不變(D)無關。
29. 電冰箱的三星標誌是表示冷凍室溫度(℃)可達到(A)-10(B)-12(C)-15(D)-18。
30. 電冰箱管路系統，毛細管加長，其餘條件不變，則庫內溫度(A)昇高(B)降低(C)不變(D)不一定。
31. 電冰箱之電功率測定應利用下列何種計器測量？(A)電壓表(B)電流表(C)功率計(D)頻率計。
32. 以高阻計測絕緣時，指針偏移越大表示絕緣(A)越差(B)越好(C)不定(D)無法得知。
33. 窗型空調機在輕負載時，卸載之方式一般為(A)熱氣旁通(B)降低頻率(C)啟閉(ON-OFF)方式(D)限制冷媒流量。
34. 10HP 三相感應馬達若採用 Y-△起動方式，其延時繼電器一般設定值約為(A)1/10(B)1(C)4(D)10秒。
35. 空調箱之濕度控制係採用(A)乾球溫度開關(B)濕球溫度開關(C)相對濕度開關(D)絕對濕度開關　來控制。
36. 95%RH 時濕球溫度比乾球溫度(A)高(B)低(C)一樣(D)無關。
37. 乾燥過濾器部分堵塞時在其(A)入口處結霜(B)出口處結霜(C)入口處發燙(D)出口處發燙。
38. 窗型空調機如過濾網堵塞時，則其運轉電流較正常者為(A)高(B)低(C)一樣(D)不一定。
39. 窗型空調機如運轉電流太低，下列何者不是可能原因？(A)冷媒太少(B)毛細管堵塞(C)壓縮機閥片不良(D)散熱不良。
40. 如要在一小時內，使 30kg、20℃之水變為 0℃之冰時，需要移走若干熱量(kcal/h)？(A)3000(B)4000(C)5000(D)6000。
41. 不會影響人體之熱平衡舒適度為(A)溫度與濕度(B)通風換氣(C)空氣適當之流動(D)噪音。
42. 影響壓縮機吐出溫度上升之原因為(A)濕氣壓縮(B)吸入壓力降低(C)吐出壓力降低(D)壓縮比減少。
43. 冷凍循環系統中含有不凝結氣體時，則(A)效果增強(B)回流管結霜(C)低壓偏低(D)高壓偏高。
44. R-134a 與 R-22 之膨脹閥是(A)可以(B)不可以(C)部份可以(D)視壓縮機而定 相互替代使用。
45. 蒸發器太髒會使冷凍效果(A)增加(B)減少(C)不一定(D)不變。
46. 充填冷媒時，若工作皮管內部空氣未排除，會造成(A)高壓過低(B)高壓過高(C)電流降低(D)不影響。
47. 電冰箱在高壓出液管之過冷度太大代表(A)冷媒太多(B)冷媒太少(C)系統中有空氣(D)系統中有水份。
48. 絕對零度(℃)是(A)-460(B)-273(C)-40(D)0。
49. 窗型空調機不冷，壓縮機電流太大之原因為(A)冷媒不足(B)毛細管堵塞(C)壓縮機不良(D)冷凝器散熱不良。
50. 無霜風扇式電冰箱，庫內燈會亮，但風扇及壓縮機均不運轉可能故障之原因為(A)風扇開關不良(B)除霜定時器卡住(C)迴載保護器不良(D)除霜電熱器不良。

交卷時請連同答案卷一起繳回

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

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

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

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

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