

# 勞動部勞動力發展署桃竹苗分署 106 年度自辦在職進修訓練甄試考卷

## 箱型冷氣機裝修班(一三)班 試卷編號-01

(106 年 5 月 13 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. 依據職業安全衛生設施規則, 雇主對於鑽孔機、截角機等旋轉刀具作業, 勞工手指有觸及之虞者, 應明確告知(A)使用棉紗手套(B)使用絕緣手套(C)不得使用手套(D)使用防凍手套。
02. 冷氣機的冷房負荷減少時(A)低壓會降低(B)低壓會升高(C)高壓升高(D)高低壓均升高。
03. 冷媒充灌過多, 在運轉時會產生(A)低壓過低(B)高壓過低(C)高壓過高(D)低壓過低, 高壓過高之現象。
04. 冷凍系統冷媒量太少時則高壓壓力(A)偏高(B)偏低(C)不一定(D)不變。
05. 下列種零件不裝在家用電冰箱上?(A)高低壓開關(B)溫度開關(C)除霜開關(D)庫燈開關。
06. 冷媒系統中有多餘的空氣時, 冷凝壓力比正常時為(A)高(B)低(C)相等(D)無影響。
07. 電冰箱之擺置應調整到(A)水平狀態(B)微向後傾(C)微向前傾(D)任意即可。
08. 分離式空調機之冷凝機組一般安裝在(A)室內(B)室外(C)天花板上(D)地下室內。
09. 不燃性之保溫材料是(A)普利龍(B)PE 發泡體(C)PU 發泡體(D)玻璃棉。
10. 窗型冷氣機大都採用下列何種壓縮機?(A)密閉式(B)半密閉式(C)開放式(D)半開放式。
11. 窗型空調機, 經常最需要保養的是(A)排水管(B)盤管(C)過濾網(D)送風馬達。
12. 使用暖氣最具能源效率的是用下列何來作功?(A)電熱(B)熱泵(C)燃油(D)燃氣。
13. 窗型空調機在正常負載下運轉, 如電壓為額定的 95%, 其運轉電流會(A)不變(B)減少(C)增加(D)不一定。
14. U 型真空計讀取時應(A)垂直放置(B)水平放置(C)傾斜 45 度(D)依使用者方便而定。
15. 冷媒離開壓縮機時是(A)高壓高溫液體(B)高壓高溫氣體(C)高壓低溫液體(D)高壓低溫氣體。
16. 小型密閉式壓縮機大部分在排氣口端裝有(A)過濾器(B)乾燥器(C)冷卻裝置(D)消音裝置。
17. 就潛熱量之比較, R-134a 比 R-22(A)大(B)相等(C)小(D)不一定。
18. 電冰箱回流管結霜是表示(A)性能良好(B)冷媒過少(C)氣溫過高(D)液態冷媒回流。
19. 下列何者非電冰箱除霜的方式?(A)電熱絲(B)熱氣(C)停開壓縮機(D)熱空氣 來作動。
20. 依據經濟部能源效率規定, 窗(壁)型冷氣機能源效率分級基準表共分為?(A)3(B)4(C)5(D)6。
21. 下述何者為窗型空調機安裝的保護元件?(A)過載保護器(B)除霜電熱絲(C)溫度開關(D)電容器。
22. R-410A 冷媒瓶為何種顏色?(A)淺綠色(B)白色(C)粉紅色(D)藍色。
23. 某一空間空調負荷為 4000kcal/hr, 請問要安裝多大容量(kW)的空調機?  
(A)2.2(B)3.6(C)4.1(D)5.0。
24. 有關分離式空調機的維護保養, 下列敘述何者正確?(A)室內機及室外機熱交換鰭片不用定期清洗  
(B)室內機回風 濾網應定期清洗(C)不需檢查室內機風車運轉有無異聲(D)室內外機配線端子不需檢查。
25. 有關窗型空調機, 下列敘述何者正確?(A)冷氣不冷應為冷媒洩漏(B)噪音產生應為壓縮機或風機  
設備老舊磨損或 軸磨損造成或是安裝不良造成(C)回風濾網不用清洗(D)冷凝器散熱均採用自然  
對流方式。
26. 清洗窗型空調機蒸發器時, 應以下列何者較為適宜?(A)除垢劑(B)蘇打水(C)鋁潔劑(D)促進劑。
27. 下列何者是窗型空調機的控制元件?(A)除霜電熱絲(B)庫內風扇(C)除霜計時器(D)溫度開關。

28. 有關電冰箱擺放位置與方式，下列敘述何者錯誤？(A)遠離火爐的位置(B)向後貼緊牆壁(C)避免太陽光直曬(D)微微的向後傾斜。
29. R-134a 冷媒瓶為下列何種顏色？(A)淺綠色(B)白色(C)粉紅色(D)藍色。
30. 安裝分離式空調機時，不需要下列何種工具？(A)電工鉗(B)綜合壓力錶(C)高阻計(D)螺絲起子。
31. 有關 R-410A 窗型空調機充填冷媒，下列敘述何者正確？(A)每冷凍噸 5kg(B)每冷凍噸 12 磅(C)依銘牌指示充填量(D)每冷凍噸 0.5kg。
32. 冷凍系統修理時應注意(A)人員之安全即可(B)人員、設備、儀器之安全(C)設備之安全即可(D)儀器之安全即可。
33. 電氣設備著火，撲救時須用(A)泡沫滅火劑(B)乾粉滅火劑(C)蘇打滅火器(D)中性滅火劑。
34. 以防止感電事故為目的裝置漏電斷路者應採用(A)高感度高速型(B)高感度延時性(C)中感度高速型(D)中感度延時性。
35. 冷氣機安裝時外殼(A)必須接地(B)不得接地(C)視情況而定(D)接於火線。
36. 電氣安全中，下列何項為靜電危害防止的適當對策？(A)接地(B)降低空氣中的相對濕度(C)使用導電性的材料(D)降低空氣中的濕度。
37. 使用氧氣、乙炔進行氣銲作業時，應利用乙炔鋼瓶上之壓力調節器將氣體的工作壓力(kgf/cm<sup>2</sup>)正確調整至(A)1.2~1.5(B)1.5~2(C)2~2.5(D)0.2~0.6。
38. 冷媒回路系統作無氧化銲接時，一般充灌管內惰性氣體的流量( $\ell$ /min)約為(A)0.3~0.5(B)3~5(C)30~50(D)300~500。
39. 系統冷媒充填過少將使蒸發器飽和溫度(A)下降(B)上升(C)不變(D)忽高忽低。
40. 比熱 0.8 之液體 10kg，升高溫度 25°C 應吸熱(A)200kcal/h(B)200BTU/h(C)200kcal(D)200BTU。
41. 壓縮機之 C.M.S 三接線端，如測得之電阻值如下：M-S 為  $\infty \Omega$ ，C-M 為  $\infty \Omega$ ，C-S 為 14 $\Omega$ ，其主要原因為(A)啟動線圈斷路(B)運轉線圈斷路(C)兩線圈皆斷路(D)運轉線圈短路。
42. 37°C 等於多少 °F？(A)124.2(B)104.2(C)98.6(D)90.6。
43. R-404A 冷媒在一大氣壓力下之沸點溫度(°C)約為(A)-12(B)-29.9(C)-26.4(D)-46.4。
44. R-290 冷媒在一大氣壓力下之沸點溫度(°C)約為(A)-33(B)-42.2(C)-51.7(D)-40.8。
45. R-600a 冷媒在一大氣壓力下之沸點溫度(°C)約為(A)-12(B)-29.9(C)-26(D)0。
46. 依 CNS 規定能源因數值(E.F)之標示其單位為(A)kcal/kW(B)kWh/月(C)L/kWh/月(D)kcal/h
47. 影響人體之舒適因素主要與下列何者無關？(A)空氣流速與噪音(B)溫度與濕度(C)空氣品質與換氣量(D)空間位置。
48. 蔬菜水果冷藏之溫度，一般約在多少(°C)之間？(A)-5~0(B)3~7(C)8~13(D)14~20。
49. 窗型空調機所沒有的功用為(A)調節溫度(B)清潔空氣(C)減濕(D)加濕。
50. 一般家用冰箱冷藏室內溫度約(A)0~5°C(B)10~15°C(C)0~5°F(D)10~15°F。

交卷時請連同答案卷一起繳回

箱型冷氣機裝修班(一三)班 答案卷編號-01

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

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

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

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

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