

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
冷凍空調裝修 實務班 自辦在職參訓甄試試題

准考証編號：

姓名：

得分：

1-40題選擇題，每題2.5分

- (2)1. 1馬力相當於：(1)647 (2)746 (3)76 (4)1000 W。
- (2)2. 1KW的電熱器會產生熱量為 (1)746 (2)860 (3)3414 (4)1000 Kcal/hr。
- (3)3. 三相電源每相之相位角相差為 (1)360° (2)180° (3)120° (4)90°。
- (1)4. 四極單相3HP馬達，其轉矩比二極三相3HP之馬達 (1)大 (2)小 (3)一樣 (4)不一定。
- (3)5. 一冷媒循環系統中，如冷凝溫度為 35℃，且過冷度為 5℃，則毛管前冷媒溫度約為 (1)40 (2)35 (3)30 (4)25 °C。
- (4)6. 空氣中的水蒸氣含量超過飽和點後即凝結成水，此凝結溫度為：
(1)乾球溫度 (2)濕球溫度 (3)有效溫度 (4)露點溫度。
- (4)7. 水型密閉式壓縮機大部分在排氣口端裝有：
(1)過濾器 (2)乾燥器 (3)冷卻裝置 (4)消音裝置。
- (2)8. 分離式冷氣機之冷媒吸入管保溫主要目的為防止
(1)冷媒過冷 (2)冷媒過熱 (3)碰傷 (4)震動噪音。
- (2)9. 電冰箱之擺置應調整到 (1)水平狀態 (2)微向後傾 (3)微向前傾 (4)任意即可。
- (4)10. 家用除濕機自動停機控制器為 (1)溫度開關 (2)除霜開關 (3)風壓開關 (4)水箱浮球開關。
- (2)11. 影響壓縮機吐出溫度上升之原因：
(1)濕氣壓縮 (2)吸入壓力降低 (3)吐出壓力降(4)低壓縮比減少。
- (3)12. 壓縮比增加則容積效率：(1)不變 (2)增加 (3)降低 (4)不一定。
- (2)13. 液管發生閃變時，蒸發器中之冷媒會：
(1)增加 (2)減少 (3)不變 (4)以上都會 而使冷凍能力降低。
- (3)14. 一般窗型冷氣機蒸發器，出回風之乾球溫度溫差約為
(1)0~2 (2)3~5 (3)8~14 (4)15~25 °C。
- (3)15. 依CNS規定能源因數值(E.F)之標示其單位為
(1)Kcal/kw (2)Kwh/月 (3)Kwh/月 (4)Kcal/hr。
- (3)16. 一般飲水機之熱水溫度，係利用何種熱源
(1)凝結熱 (2)壓縮熱 (3)電熱絲加熱 (4)以上皆有。
- (4)17. 窗型冷氣機主要之散熱方式為
(1)自然冷卻 (2)水冷卻 (3)蒸發式冷卻 (4)空氣強制冷卻。
- (3)18. 啟動繼電器兼有保護過載作用的是：(1)電流式 (2)電壓式 (3)熱絲式 (4)離心式。
- (3)19. 1Kcal/hr 等於： (1)0.86 (2)0.252 (3)3.967 (4)3.414 BTU/hr。
- (1)20. 兩個12 μ f電容器串聯時，其等效電容為：(1)6 (2)12 (3)24 (4)36 μ f。
- (3)21. 若用一燈炮測量壓縮機M.C.S三接點間之亮度時，何者較亮：
(1)MS (2)CS (3)CM (4)不一定。
- (1)22. 一般冷氣機使用R-22，而不用R-12的主要理由是R-22冷媒：
(1)蒸發潛熱大 (2)飽和壓力高 (3)無毒 (4)壓縮比低。

- (1)23. 通稱冷凍系統心臟者為 (1)壓縮機 (2)毛細管 (3)蒸發器 (4)冷凝器。
- (2)24. 窗型冷氣機之壓縮機馬達及風扇馬達：(1)不必 (2)務必 (3)視現場情況而定 (4)無限制 接地
- (3)25. 冷凍系統運轉中，下列元件何者溫度最低
(1)壓縮機出口 (2)毛細管入口 (3)蒸發器出口 (4)冷凝器出口。
- (4)26. 理想冷媒特性須：(1)臨界溫度高 (2)沸點低 (3)潛熱值大 (4)以上皆須。
- (2)27. 飽和氣態之冷媒如溫度繼續上昇，則成
(1)過冷氣體 (2)過熱氣體 (3)過冷液體 (4)過熱液體。
- (3)28. 就潛熱量之比較，R-12比R-22：(1)大 (2)相等 (3)小 (4)不一定。
- (4)29. 電冰箱回流管結霜是表示：(1)性能良好 (2)冷媒過少 (3)氣溫過高 (4)液態冷媒回流。
- (1)30. 冷卻水塔風扇停止運轉時則冷媒系統高壓將：(1)昇高 (2)降低 (3)不變 (4)正常。
- (4)31. 箱型冷氣機系統在冷凝器和膨脹閥之間裝有
(1)壓縮機 (2)消音器 (3)低壓貯液器 (4)乾燥過濾器。
- (4)32. 冷媒循環系統中含有不凝結氣體時：
(1)效果增強 (2)回流管結霜 (3)低壓偏低 (4)高壓偏高。
- (2)33. R-12與R-22之膨脹閥是：(1)可以 (2)不可以 (3)部份可以 (4)以上皆非 相互替代使用。
- (3)34. 採用分離式冷氣機的主要優點為 (1)省電 (2)價格便宜 (3)屋內噪音度低 (4)以上皆是。
- (3)35. 空調箱之濕度控制係採用
(1)乾球溫度開關 (2)濕球溫度開關 (3)相對濕度開關 (4)絕對濕度開關來控制。
- (2)36. 測量電壓，電壓表和負載成：(1)串聯 (2)並聯 (3)直流串聯交流並聯 (4)串並聯。
- (3)37. 造成低壓太低之原因是：(1)負荷過大 (2)冷媒太多 (3)冷媒太少 (4)電壓太低。
- (2)38. 任何氣體壓力一定時，溫度愈高則：
(1)愈容易 (2)愈不容易 (3)無關係 (4)不一定 液化。
- (2)39. 窗型冷暖氣機之主件A:壓縮機、B:蒸發器、C:毛細管、D:冷凝器、E:四路閥，
在使用冷氣時，冷媒循環的過程為：
(1)A-D-E-C-E-B-A (2)A-E-D-C-B-E-A (3)A-B-E-C-E-D-A (4)A-E-B-C-D-E-A。
- (4)40.一般常用的鹵素探漏器內裝的是：
(1)汽油 (2)氫氧化合物 (3)液化瓦斯 (4)丙烷或酒精。