

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
108 年度第 4 期職前訓練冷凍空調班入訓測驗試題

選擇題： 25 題 每題 4 分

1. (2) 冷媒在系統中熱交換之現象係①化學變化②物理變化③等熵變化④等焓變化。
2. (2) 冷媒離開壓縮機時是①高壓高溫液體②高壓高溫氣體③高壓低溫液體④高壓低溫氣體。
3. (2) 一般冷凝器與蒸發器之熱交換面積關係為①冷凝器較小②蒸發器較小③相等④不一定，需視設計而定。
4. (3) 冷媒系統中，不凝結氣體是指①不會液化的氟冷媒②水蒸汽③空氣④冷凍油之汽化氣。
5. (4) 窗型空調機發生回流管結霜，下列何者非其原因？①出回風短路循環②冷房負荷太小③空氣過濾網堵塞④冷媒太少。
6. (1) 家用分離式空調機，以冷氣功能運轉時，室內外機連接管管徑較大的管內冷媒為下列何種狀態？①低壓低溫氣態②低壓低溫液態③高壓高溫液態④高壓高溫氣態。
7. (1) 窗型空調機當暖氣使用時，室外溫度愈低則暖氣能力①愈小②愈大③不變④無關。
8. (3) 窗型空調機蒸發器或空氣過濾網太髒時，會造成①低壓偏高②電流偏高③低壓偏低④高壓偏高。
9. (4) 家用除濕機的除濕過程？①經冷凝器加溫除濕②經蒸發器降溫除濕③先經冷凝器再經蒸發器④先經蒸發器再經冷凝器除濕卻不降溫。
10. (4) 電冰箱的三星標誌是表示冷凍室溫度(°C)可達到①-10②-12③-15④-18。
11. (3) 我國對電冰箱能源效率分為幾級？①3②4③5④6。
12. (4) 下列何者非冷氣機蒸發器結霜之原因？①低溫環境下運轉②濾網過髒③冷媒不足④冷媒太多。
13. (2) 電源之電壓降不得超過標準電壓值之多少(%)？①3②5③10④15。
14. (2) 冷氣機在正常運轉時，壓縮機之吐出溫度較冷凝溫度①低②高③相同④不一定。
15. (4) 冷凍循環系統中有不凝結氣體存在時，容易積存在①壓縮機②油分離器③蒸發器④冷凝器。
16. (2) 使用暖氣最具能源效率的是用下列何來作功？①電熱②熱泵③燃油④燃氣。
17. (3) 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①不變②減少③增加④不一定。
18. (4) 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。
19. (3) 窗型空調機如有高、中、低三速，則其風扇馬達一般有多少條接線？①3②4③5④6。
20. (4) 一籠子裡關有雞和兔子若干隻，已知雞兔總合為12隻，共有40隻腳，則請問兔子有幾隻？①2 ②4 ③6 ④8 隻。
21. (1) 某一士兵經測量其每一步的距離為0.8公尺，每2秒跑17步，則請問此士兵100公尺要

跑幾秒？①14.7 ②15.6 ③16.5 ④17.4 秒。

22. (3) 甲每分鐘走30公尺，乙每分鐘走25公尺，已知目前甲在乙前方 20公尺處，則請問要多經過多久甲乙兩人才會相距50公尺？①2 ②4 ③6 ④8 分鐘。
23. (3) 某一容器每小時注入水120公升，每分鐘流出0.5公升，則請問此容器每鐘增加多少水量？①0.5 ②1 ③1.5 ④2 公升。
24. (3) 有一正三角形的面積為9，今截去三個角，使成為一個正六邊形，則此正六邊形的面積為何？①2 ②4 ③6 ④8。
25. (4) 在某一個牧場中有養牛、羊和豬共438隻，已知豬的隻數為牛隻數4倍絲5隻，為牛加羊的隻數總合，則請問豬和羊一共有幾隻？ ①82 ②182 ③282 ④382 隻。