

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
113 年度第 1 期職前訓練冷凍空調班入訓測驗試題

二、選擇題： 25 題 每題 4 分

1. (2) 冷凍系統在冷凝器和毛細管中間裝有 ①油分離器 ②乾燥過濾器 ③液氣分離器 ④熱交換器。
2. (1) 錶壓力為 $20 \text{ kgf/cm}^2\text{G}$ 等於 ① $21.033 \text{ kgf/cm}^2\text{abs}$ ② $18.967 \text{ kgf/cm}^2\text{abs}$ ③ 34.71psia ④ 18.967psia 。
3. (4) 冷媒具有 ①臨界溫度低、臨界壓力高 ②臨界溫度低、臨界壓力低 ③臨界溫度高、臨界壓力高 ④臨界溫度高、臨界壓力低 之特性才容易壓縮冷卻液化。
4. (3) 冷凍系統抽真空之主要目的為 ①容易充灌冷媒 ②容易充灌油 ③乾燥系統 ④抽除雜質。
5. (1) 乙炔化學式為 ① C_2H_2 ② CaO_2 ③ Ca ④ CaC_2 。
6. (3) 冷媒系統處理過程中，「站空」之主要目的為 ①抽真空 ②讓高低壓獲得平衡時間 ③觀察系統有無洩漏或有無水分存在 ④讓真空泵暫停運轉。
7. (4) 轎車用冷氣系統一般採用 ①毛細管 ②限流孔式 ③壓力式膨脹閥 ④感溫式膨脹閥 控制冷媒流量。
8. (3) 下列冷媒中，何者非混合冷媒？ ①R-507A ②R-410A ③R-134a ④R-404A。
9. (4) 喇叭口接頭其防漏的方式是靠 ①防漏膠帶 ②快速膠 ③燒焊 ④銅由令與螺帽間之密合。
10. (1) 窗型空調機當做暖氣使用時，在室內放出之熱量 ①大於 ②等於 ③小於 ④不一定 室外吸收之熱量。
11. (2) 試俾送電時，不須考慮轉向的壓縮機為 ①迴轉式 ②往復式 ③渦卷式 ④離心式。
12. (2) 銅管焊接時，進行充氮焊接的目的是 ①使焊條易於滲入 ②防止銅管管內表產生氧化膜 ③沖洗管內異物 ④使焊道更均勻工整避免孔蝕。
13. (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。
14. (3) 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。
15. (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。
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. (1) -40°C 等於多少($^\circ\text{F}$)？ ①-40 ②-50 ③-60 ④-70。
18. (3) 電冰箱的超二星標誌是表示冷凍室溫度($^\circ\text{C}$)可達到 ①-10 ②-12 ③-15 ④-18。
19. (1) 冷凍循環系統中，若使用之毛細管較標準流量大時，將造成下列何種現象？ ①高壓降低，低壓升高 ②低壓降低，高壓升高 ③高低壓均降低 ④高低壓均升高。
20. (1) 在相同之環境中，同一風扇之運轉則其風量與轉速成 ①正比 ②反比 ③平方正比

④平方反比。

21. (1) 已知某國中共有學生 2340 人，其中男、女生人數的比為 7:6，若男、女生的人數按 5:9 的比例增加，且使男、女生的人數相等，則此時全校共有學生多少人？
①2970 ②2960 ③2950 ④2940 人。
22. (3) 永俊以一張 500 元鈔票向便利商店換得 50 元和 10 元這兩種硬幣，若兩種硬幣的總數最多可能有 a 個，最少可能有 b 個，則 $a-b=?$ (兩種都要換) ①28 ②30 ③32 ④34。
23. (3) 小其的爸爸現年的年齡比小其年齡的 4 倍多 1 歲，6 年後爸爸年齡比小其年齡的 3 倍少 2 歲，則父子兩人的年齡相差多少歲？①19 ②26 ③28 ④30 歲。
24. (1) 學生分配宿舍，若每 8 人住一間，則空下一間房間，若每 6 人住一間，則有 8 人沒有房間可住，則學生共有多少人？①56 人 ②52 人 ③64 人 ④63 人。
25. (4) 小宣拿一條長 815.8 公分的繩子圍小圓柱，圍了 8 圈後，還剩 11.96 公分，小圓柱的直徑是多少公分？①33 公分 ②30 公分 ③31 公分 ④32 公分。