

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
115 年度第 3 期職前訓練冷凍空調班入訓測驗試題

二、選擇題： 單選題 25 題 每題 4 分

1. (2) 攝氏與華氏在何時其溫度數值相同？ ①40 ②-40 ③32 ④-32 。
2. (1) 排水管之配管，其斜度最小應保持 ①1/100以上 ②1/200以上 ③水平 ④1/300以上 。
3. (4) 一般乙炔之工作壓力(kgf/cm²G)，應調整為 ①1.5~2.0 ②1.0~1.5 ③0.5~1.0 ④0.2~0.5 。
4. (3) 銀鋅主要成份之金屬是 ①銀、鐵 ②銀、鎳 ③銀、銅 ④銀、鋁 。
5. (3) 使4℃的水成為-4℃的冰此過程為 ①顯熱變化 ②潛熱變化 ③顯熱潛熱均變化 ④凝固熱變化 。
6. (1) 電冰箱內之蒸發器置於冷藏室上方，其主要是利用熱的 ①對流 ②輻射 ③傳導 ④蒸發，而使內部冷度均勻。
7. (2) 冷卻水塔之容量（或散熱能力），主要是隨外氣之何種情形而直接影響？ ①乾球溫度 ②濕球溫度 ③露點溫度 ④空氣密度 。
8. (3) 下列何者是已禁用的冷媒？ ①HC冷媒 ②R-134a ③R-11 ④NH₃ 。
9. (2) 窗型冷暖空調機之主件 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 ①A-D-E-C-E-B-A ②A-E-D-C-B-E-A ③A-B-E-C-E-D-A ④A-E-B-C-D-E-A 。
10. (2) 液氣分離(Accumulator)之主要功能為 ①儲存液態冷媒經「過冷」後再環於系統 ②防止液壓縮 ③乾燥冷媒 ④回收冷凍油輸回壓縮機 。
11. (3) 迴轉式壓縮機曲軸箱壓力係與下列何者相同？ ①低壓壓力 ②介高低壓力間 ③高壓壓力 ④蒸發器壓力 。
12. (1) 蒸發器吸收之熱量比冷凝器排放的熱量 ①小 ②大 ③相等 ④不一定 。
13. (3) 可正逆向任意迴轉使用之壓縮機為 ①迴轉式 ②螺旋式 ③往復式 ④離心式 。
14. (1) 能源消耗因數(EF)係用來表示 ①電冰箱 ②窗型空調機 ③分離式冷氣機 ④除濕機能源效率 。
15. (4) 當空氣中之濕球溫度與乾球溫度相同時，則其相對濕度為 ①0% ②50% ③75% ④100% 。
16. (4) 分離式空調機回流管結霜可能原因 ①冷媒量不足 ②冷媒量過多 ③負荷量過多 ④負荷量過少 。
17. (4) 電冰箱中乾燥過濾器前後有明顯溫度差，係表示 ①冷媒太多 ②冷媒太少 ③系統有空氣 ④乾燥過濾器部份堵塞 。
18. (2) 氣冷式冷氣機若壓縮機在室外，其冷媒配管需保溫是 ①高壓氣體管 ②低壓管 ③高低壓管 ④高壓液體管 。

19. (1) 冷媒系統在真空狀態下，啟動壓縮機易造成 ①線圈散熱不良燒毀 ②大量失油 ③可正常運轉 ④吐出口溫度過高。
20. (3) 下列冷媒鋼瓶顏色何者為錯誤？ ①R-410A為粉紅色 ②R-404A羅蘭橘色 ③R407C為黃色 ④R134a為淺藍色。
21. (3) 一腳踏車前後輪圓週各為 9 呎與 7 呎，當車子前行了 189 呎時，後輪比前輪多轉幾圈？①4 ②5 ③6 ④7 圈。
22. (2) 一段繩子減去 8 公尺後，再分成三段，已知每段長度為 3 公尺，則原來全長為多少公尺？①15 ②17 ③19 ④21 公尺。
23. (3) 有一張很大張的紙，厚度為 2mm，每對摺一次，厚度就變成一倍的厚度；理論上若要让這張紙變成 1 公尺的厚度，則最少要對摺幾次？①7 ②8 ③9 ④10 次。
24. (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。
25. (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。