

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練
114 年度第 1 期冷凍空調班筆試試題卷

二、單選題：25 題 每題 4 分(共 100 分)

1. (1) -40°C 等於多少($^{\circ}\text{F}$)? ①-40 ②-50 ③-60 ④-70 。
2. (3) 0°C 相當於 SI 制單位的 ①-273 K ②32 K ③273 K ④460K 。
3. (4) 單位面積所受之力稱為 ①比重 ②密度 ③比容 ④壓力 。
4. (1) 冷氣能力標示下列何者正確? ①kW ②kJ ③BTU ④kcal 。
5. (3) 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? ①3 ②4 ③5 ④6 。
6. (3) 使用氧乙炔銲接銅管時，為避免產生氧化膜，銅管內需流通 ①氧氣 ②空氣 ③氮氣 ④都不用 。
7. (3) 於標準大氣壓力下， 4°C 的水成為 -4°C 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 。
8. (2) 一般銀銲時之火焰調整，宜採用下列何者? ①氧化焰 ②中性焰 ③還原焰 ④氧化焰及還原焰 。
9. (1) 下列何者不是單位上所謂的 1 標準冷凍噸? ①2,500kcal/h ②3,024kcal/h ③12,000BTU/h ④3.516kW 。
10. (3) 單相往復式壓縮機各端子間電阻互相比較時 ①CM>CS ②CM>MS ③MS>CS ④CS>MS 。
11. (2) 綜合壓力錶刻度盤內圈上紅色之刻度是指示冷媒之 ①飽和壓力 ②飽和溫度 ③絕對濕度 ④相對濕度 。
12. (1) 一般銅管及毛細管的尺寸稱呼何者正確? ①銅管以外徑稱呼，毛細管以內徑稱呼 ②銅管以內徑稱呼，毛細管以外徑稱呼 ③都以外徑稱呼 ④都以內徑稱呼 。
13. (1) 若管路阻力不計，冷媒循環系統中的蒸發與冷凝過程是 ①等壓 ②等溫 ③等焓 ④等容 之變化 。
14. (2) 空氣的水分含量達到飽和時，乾濕球溫度之關係? ①乾球大於濕球溫度 ②相等 ③乾球小於濕球溫度 ④視當時乾球溫度而定 。
15. (3) 冷媒瓶內，若一半是液態冷媒，則上半部為 ①液氣混合 ②過熱氣態 ③飽和氣態 ④過冷氣態 。
16. (3) 冷媒系統中，不凝結氣體大部分是指 ①不會液化的氟冷媒 ②水蒸氣 ③空氣 ④冷凍油之汽化氣 。
17. (1) 一般窗型冷暖空調機所用之四通閥(Four-Way Valve)裝置，當不通電時則成 ①冷氣用 ②暖氣用 ③阻止冷媒回至壓縮機 ④冷暖氣皆可用 。
18. (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除濕 ④先經蒸發器再經冷凝器除濕卻不降溫 。
19. (3) 窗型空調機蒸發器結霜，其可能原因是 ①室內溫度高 ②風扇轉速太高 ③低壓壓

力低 ④冷媒太多。

20. (2) 分離式冷氣機(室外膨脹型)室外機與室內機連接，吸氣管與排氣管壓力為 ①高壓 ②低壓 ③一高一低 ④不一定。
21. (1) 興南路上每隔 30 公尺設置一盞路燈，請問從第 28 盞路燈到第 47 盞距離有多遠？ ①570 公尺 ②600 公尺 ③540 公尺 ④630 公尺。
22. (2) 姊姊英文科考試前四次的平均分數是 88 分，如果加了第五次的分數後，總平均變為 86 分，請問姐姐第五次測驗 得了幾分？ ①76 分 ②78 分 ③77 分 ④80 分。
23. (1) 老師將一袋橘子分給 x 位學生。若每位學生分得 6 個，則還剩下 4 個；若每人再多分 1 個，則不夠 7 個，則有多少位學生？ ①11 ②12 ③13 ④14。
24. (2) 將一條繩子折成相等的四段後，每段長比折成相等的五段後的每段長多 2 公尺，則這條繩子長為多少公尺？ ①42 ②40 ③32 ④24。
25. (4) 某人上山、下山共需 10 小時。上山每小時走 2 公里，下山每小時走 3 公里，則山路長為多少公里？ ①3 公里 ②6 公里 ③9 公里 ④12 公里。