

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署  
108 年度第 1 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 ) 華氏 $86^{\circ}\text{F}$ 等於攝氏( $^{\circ}\text{C}$ )? ①20 ②30 ③40 ④50 。
2. ( 1 ) R-410A是由 ①R-32和 R-125 ②R-32和 R-152 ③R-23和 R-125 ④R-132和R-125 組合而成的混合冷媒。
3. ( 2 ) 何種型式的銅管管壁最薄 ①K型 ②M型 ③L型 ④A型 。
4. ( 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。
5. ( 1 ) 單位質量之物質其溫度每改變一度所需之熱量稱為 ①比熱 ②焓 ③熵 ④比重 。
6. ( 3 ) 在冷凍循環系統中，冷媒 ①無物理變化 ②無化學變化 ③只有物理變化 ④只有化學變化，不起分解作用。
7. ( 2 ) 一般家用插座之保險絲應接在何條線上? ①被接地導線 ②非接地導線 ③中性線 ④接地線 。
8. ( 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。
9. ( 4 ) 二分銅管之外徑為 ①2/3吋 ②1/2吋 ③9.52mm ④6.35mm 。
10. ( 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 。
11. ( 3 ) 0K指物質之能量為零，即其一切分子停止運動的溫度( $^{\circ}\text{C}$ )為 ①273 ②237 ③-273 ④-237 。
12. ( 3 ) 使 $4^{\circ}\text{C}$ 的水成為 $-4^{\circ}\text{C}$ 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 。
13. ( 2 ) 冷媒應具備之條件 ①冷凝壓力需高 ②冷凝壓力需低 ③氣態時比容積要大 ④蒸發潛熱小 。
14. ( 2 ) 水凝結成冰，體積膨脹率(%)約為 ①5 ②10 ③20 ④33 。
15. ( 3 ) 0K指物質之能量為零，即其一切分子停止運動的溫度( $^{\circ}\text{C}$ )為 ①273 ②237 ③-273 ④-237 。
16. ( 3 ) 冷媒瓶內，若一半是液態冷媒，則上半部為 ①真空 ②過熱 ③飽和 ④過冷 氣態冷媒。
17. ( 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 。
18. ( 3 ) 1 kcal/h等於多少(BTU/h)? ①0.86 ②0.252 ③3.967 ④3.414 。
19. ( 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 。

20. ( 3 ) 有糖果若干顆分發給小朋友。若每人分3顆，則剩下20顆；若每人分5顆，則不足20顆。請問小朋友有多少人？①16 ②18 ③20 ④22 人。
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。