

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署
109 年度第 5 期職前訓練冷凍空調班錄訓測驗試題

選擇題： 25 題 每題 4 分

1. (4) 單位面積所受之力稱為 ①比重 ②密度 ③比容 ④壓力 。
2. (1) -40°C 等於多少($^{\circ}\text{F}$)? ①-40 ②-50 ③-60 ④-70 。
3. (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。
4. (1) 窗型空調機溫度調節器之感溫棒應置於 ①蒸發器之進風側 ②蒸發器管集頭 ③蒸發器出口側 ④吸入管任何處 。
5. (2) 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①-237②-273③237④273。
6. (2) 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低壓低溫液態②低壓低溫氣態③高壓高溫氣態④高壓高溫液態。
7. (2) 電冰箱管路系統，毛細管加長，其餘條件不變，則庫內溫度①降低②升高③不變④不一定。
8. (4) 一大氣壓相當於①14.7inHg②29.92cmHg③1.033psia④76cmHg 。
9. (3) 一般飲水機之熱水溫度，係利用何種熱源? ①凝結熱②蒸發潛熱③電熱絲加熱④壓縮熱。
10. (4) 一般銅管及毛細管的尺寸稱呼何者正確? ①都以外徑稱呼②銅管以內徑稱呼，毛細管以外徑稱呼③都以內徑稱呼④銅管以外徑稱呼，毛細管以內徑稱呼。
11. (1) 冷凍循環系統的過程為 ①冷凝→膨脹→蒸發→壓縮 ②冷凝→壓縮→膨脹→蒸發 ③壓縮→膨脹→冷凝→蒸發 ④蒸發→膨脹→冷凝→壓縮 。
12. (2) 冷凍循環系統中含有不凝結氣體時，則①回流管結霜②高壓偏高③效果增強④低壓偏低。
13. (1) 電冰箱不冷，電流較小之原因為 ①結霜太厚 ②門漏氣 ③冷凝器散熱不良 ④溫度開關不良 。
14. (4) 電冰箱的三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 。
15. (3) 使 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 。
16. (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。
17. (4) 冷卻水塔主要係利用①傳導熱②對流熱③輻射熱④蒸發熱 之轉移來冷卻熱水。
18. (3) 依CNS規定能源因數值(E.F)之標示其單位為①kcal/kW②kWh/月③L/kWh/月④kcal/h。
19. (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 。
20. (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。

21. (3) 某一籠子裡共有雞兔 30 隻，已知全部一共有 84 隻腳，則請問雞總共有幾隻？ ①12 ②16 ③18 ④24 隻。
22. (3) 阿達素以頑皮聞名，一天他父親帶他參加一場宴會，遇到一位好久不見的長輩，親切地詢問他的年紀，他便頑皮的回答說，16 年前，他父親的年紀是他的 3 倍，現在則為 2 倍。則請問阿達今年幾歲？ ①28 ②30 ③32 ④34 歲。
23. (2) 有一二位數，已知個位數和十位數數字和為 11，若將個位數數字和十位數數字交換，可得一新的二位數，此新二位數為原來的二位數的 2 倍多 7。請問此新數為多少？ ①38 ②83 ③56 ④65。
24. (3) 某一家商店推出特賣商品，每賣一件可獲利 60 元。已知其成本為特價的 7 折，則請問特價為多少元？ ①100 ②150 ③200 ④250 元。
25. (3) 有各邊長為 30 公分的立方體，若將其表面塗上油漆後，再將其切成 1 立方公分的小立方體，則請問表面有一面塗上油漆的小立方體有幾個？ ①784 ②900 ③4704 ④5400 個。