

勞動力發展署北基宜花金馬分署

115年度自辦在職進修訓練

冷凍空調實務(假日班)(泰山)
第01期甄試題目

准考證號碼：214Z01□□□

座位號碼：_____

姓名：_____

本試卷共40題. 每題2.5分

單選選擇題<第 1~30題>

複選選擇題<第31~40題>

請以2B鉛筆在答案卡上作答. 答錯不倒扣

未在答案卡上作答者不予計分

測試時間30分鐘

測驗完畢請繳回試卷及答案卡

115年01月03日

單選題

1. (1) 管路中因摩擦效應造成之損失稱為①全水頭損失②副水頭損失③管徑水頭損失④壁面水頭損失。
2. (2) 低壓積液器安裝與功能，下列敘述哪項正確？①裝置於膨脹閥出口與蒸發器入口之間②防止蒸發器內未蒸發完之液態冷媒進入壓縮機③裝置於冷凝器出口與膨脹閥入口之間④防止氣態冷媒進入膨脹閥。
3. (3) 螺旋式壓縮機專用冷凍油的功用，下列敘述哪項錯誤？①使摩擦零件的溫度保持在允許的範圍內②油膜隔離冷媒壓縮過程的洩漏③提高冷凍效果④作為控制加洩增減載機構的壓力。
4. (4) 具有酸氣之工作場所之廢氣排氣管宜採用下列何種裝置？①銅管②鍍鋅鐵管③鋼管④塑膠管。
5. (3) 喇叭口接頭其防漏的方式是靠①防漏膠帶②快速膠③銅由令與螺帽間之密合④燒銲。
6. (2) 塑膠管插入連接之深度約為管外徑之①0.5②1③2④3 倍長。
7. (3) 水管系統裝置避震軟管之目的為①便於配管②減少水泵震動③防止水泵震動傳至管路上④熱脹冷縮。
8. (2) 水配管系統，流速(m/s)設計一般以①1 以下②1~3③3~6④6~10 為設計準則。
9. (3) 將銅管做退火處理是為了①方便銲接②加強銅管材質③方便擴管④防止生銅綠。
10. (2) 喇叭口的氣密試驗壓力(kgf/cm²G)是①5②10③15④20。
11. (1) 迴轉式壓縮機應用冷氣機冷氣能力於①0.5RT~2RT②3RT~5RT③5RT~8 RT④9RT~13RT
12. (2) 冷媒溫度下降，乾燥劑吸水能力①減少②增加③不變④不一定。
13. (1) 壓縮機實際排氣量與理論排氣量之比值為①容積效率②壓縮效率③絕熱效率④機械效率。
14. (2) 庫內溫度 5°C 之組合式冷藏庫，其庫板厚度一般採用(mm)？①60②100③150④180。
15. (1) 利用蒸發器內低壓側之壓力變化來控制冷媒流量為①定壓式膨脹閥②感溫式膨脹閥③電子式膨脹閥④浮球控制閥。
16. (4) 10°C 等於絕對溫度(K)？①0②10③110④283。
17. (1) SI 單位制中，1Pa 的壓力定義為①1 N/m²②1 dyne/m²③1 kgf/cm²④1 kgf/cm²。
18. (4) 變頻空調機，其冷媒流量控制宜選用下列何種降壓裝置較為理想？①感溫式膨脹閥②定壓閥③毛細管④電子式膨脹閥。
19. (1) 液管視窗的安裝儘量靠近①膨脹閥入口②蒸發器的入口③冷凝器出口④乾燥過濾器出口。
20. (4) 下列何者不是冷凍油之作用？①密封②潤滑③散熱④稀釋。
21. (1) 一般乙炔之工作壓力(kgf/cm²G)，應調整為①0.2~0.5②0.5~1.0③1.0~1.5④1.5~2.0。
22. (4) 冷媒分流器，其裝置方向應維持①60 度角②45 度角③水平④垂直向下。
23. (3) 一般冰水機組中之冰水管及冷凝水管上哪些為非必備之配件？①關斷閥②溫度及壓力計③洩壓閥④防震軟管。
24. (2) 排水管之配管，其斜度最小應保持①1/50 以上②1/100 以上③1/150 以上④水平。
25. (1) 銀銲劑會腐蝕銅管，銲接完成之工作物表面須①用溫水液洗淨②用空氣吹乾③抹拭黃油④塗上亮光漆。
26. (2) 常溫之下，何種冷媒飽和壓力較高？①R-134a②R-410A③R-22④R-717。
27. (1) 冰水管路裝置電動三路閥，可用在何種控制系統？①定水量②室內濕度③盤管的露點溫度④變水量。
28. (2) 攝氏與華氏在何時其溫度數值相同？①40②-40③32④-32。
29. (3) 冷凍系統裝油分離器之目的為①防止冷凍油溶在冷媒中②防止冷凍油在凝結器內不回流③將混合在冷媒中之冷凍油分離後回壓縮機④增加壓縮機潤滑效果。
30. (4) 1bar 等於①1Pa②1kPa③1MPa④100kPa。

複選題

31. (14) 壓縮機吸氣端過熱度增加是因①膨脹閥開度太小②冷卻水減少③壓縮機卸載④膨脹閥感溫筒漏氣。
32. (134) 冷卻水塔排氣呈現水蒸氣結霧現象時，下列哪些非其原因？①冷卻水塔水量不足②周圍空氣之乾球溫度低於排氣露點溫度③冷卻能力下降④冷卻水塔風量不足。
33. (23) 空氣相對濕度(RH)為 100%時，則①乾球溫度比濕球溫度高②乾球溫度等於濕球溫度③乾球溫度等於露點溫度④乾球溫度比濕球溫度低。
34. (24) 下列哪些是冷媒循環系統蒸發壓力太低的可能原因？①壓縮機失油②膨脹閥故障③蒸發器負載太大④冷媒不足。
35. (13) 下列哪些是冰主機高壓過高的原因？①冷卻水塔風扇皮帶斷裂②乾燥過濾器堵塞③冷凝器太髒④系統冷媒量不足。
36. (123) 感溫式膨脹閥選用，主要是依照系統①冷媒種類②蒸發溫度範圍③冷凍能力大小④高低壓力差。
37. (13) 冷凍組合庫在外部環境下，是靠下列哪種熱之傳遞至庫內？①傳導②熱導③對流④輻射。
38. (12) 依 CNS 一冷凍噸等於①3024 kcal/h②3.516 kW③3320 kcal/h④3.860 kW。
39. (134) 乙炔瓶回火防止器動作原因？①焊炬的火嘴被堵塞②乙炔氣工作壓力過高③橡皮管堵塞④氧氣倒流。
40. (124) 感溫式膨脹閥安裝時，應注意①膨脹閥進出方向②膨脹閥安裝角度③膨脹閥廠牌④開度調整的空間。