

勞動力發展署北基宜花金馬分署

114年度自辦在職進修訓練

冰水機檢測(假日班)(泰山)

第01期甄試題目

准考證號碼：15M901□□□

座位號碼：_____

姓名：_____

本試卷共40題

1-35單選選擇題

36-40複選選擇題

每題2.5分

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40分鐘

測驗完畢請繳回試卷及答案卡

114年06月21日

單選題

1. (3) 常溫之下，何種冷媒飽和壓力較高？①R-134a②R-22③R-410A④R-717。
2. (2) 冰水管路裝置電動三路閥，可用在何種控制系統？①室內濕度②定水量③盤管的露點溫度④變水量。
3. (1) 攝氏與華氏在何時其溫度數值相同？①-40②40③-32④32。
4. (4) 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增加壓縮機潤滑效果④將混合在冷媒中之冷凍油分離後回壓縮機。
5. (3) 1bar 等於①1Pa②1kPa③100kPa④1MPa。
6. (4) 10°C 等於絕對溫度(K)?①0②10③110④283。
7. (1) SI 單位制中，1Pa 的壓力定義為①1 N/m²②1 dyne/m²③1 kgf/cm²④1 kgf/cm²。
8. (2) 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電子式膨脹閥③定壓閥④毛細管。
9. (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。
10. (2) 下列何者不是冷凍油之作用？①潤滑②稀釋③密封④散熱。
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) 通風系統中，維持其流動之壓力為下列何者？①分壓②靜壓③動壓④全壓。
17. (1) 在標準狀態下，空氣之密度(kg/m³)①1.2②1.4③1.6④1.8。
18. (4) 依法令規定，乙炔熔接裝置應多久就裝置之損傷、變形、腐蝕等及其性能實施定期檢查一次？①每週②每月③每半年④每年。
19. (3) 下列何項非冷媒電磁閥選用與安裝須注意的事項？①管徑大小②安裝的方向③冷媒流速④安裝的角度。
20. (2) 將銅管做退火處理是為了①方便銲接②方便擴管③加強銅管材質④防止生銅綠。
21. (1) 喇叭口的氣密試驗壓力(kgf/cm²G)是①10②15③20④25。
22. (4) 喇叭口接頭其防漏的方式是靠①防漏膠帶②快速膠③燒銲④銅由令與螺帽間之密合。
23. (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。
24. (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。
25. (1) 若用往復式壓縮機之卸載裝置，在卸載時係①頂開低壓閥片②頂開高壓閥片③頂開高壓及低壓閥片④關閉高壓閥片。
26. (2) 冷凝器散出的熱量比蒸發器吸收之熱量①小②大③相等④不一定。
27. (3) 使用冷媒 R-22 冰水機組，冷媒循環系統技能檢定之探漏壓力(kgf/cm²G)為①20②15③10④5。
28. (4) 一般乙炔之工作壓力(kgf/cm²G)，應調整為①1.5~2.0②1.0~1.5③0.5~1.0④0.2~0.5。
29. (3) 冷媒分流器，其裝置方向應維持①60 度角②45 度角③垂直向下④水平。
30. (4) 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防震軟管④洩壓閥。
31. (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。
32. (4) 銀銲劑會腐蝕銅管，銲接完成之工作物表面須①塗上亮光漆②用空氣吹乾③抹拭黃油④用溫水

液洗淨。

33.(1)塑膠管插入連接之深度約為管外徑之①1②2③3④4 倍長。

34.(4)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熱脹冷縮④防止水泵震動傳至管路上。

35.(1)水配管系統，流速(m/s)設計一般以①1~3②3~6③6~10④1 以下 為設計準則。

複選題

36.(24)低壓積液器安裝與功能，下列敘述哪些正確？①防止氣態冷媒進入膨脹閥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裝置於蒸發器出口與壓縮機入口之間。

37.(13)依 CNS 一冷凍噸等於①3024 kcal/h②3320 kcal/h③3.516 kW④3.860 kW。

38.(234)鋼製管件連接方式，有下列哪幾種？①銀焊②電焊③絞牙式④法蘭式。

39.(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。

40.(1234)螺旋式壓縮機專用冷凍油的功用，下列敘述哪些正確？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帶走金屬摩擦表面的金屬磨屑④作為控制加洩增減載機構的壓力。