

111 年泰山職業訓練場《冷凍空調職類職前訓練班第 2 期》招生測試題

本試卷為單選題共 40 題，每題 2.5 分，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
准考證號碼： 姓名：

- 1.(4)壓縮機吸氣端過熱度增加可能原因是①膨脹閥開度太大②冷卻水減少③壓縮機卸載④膨脹閥感溫筒漏氣。
- 2.(2)冷卻水塔排氣呈現水蒸氣結霧現象時，其可能原因是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。
- 3.(1)空氣相對濕度(RH)為 80%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。
- 4.(3)下列哪項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膨脹閥全開③蒸發器負載太小④冷媒有不凝結氣。
- 5.(1)下列哪項是冰主機高壓過高的可能原因①冷卻水塔風扇反轉②膨脹閥堵塞③冷凝器水量過大④系統冷媒電磁止閥斷電。
- 6.(4)下列哪項是空調箱進、出冰水溫差大的可能原因①回風門未開啟②冰水主機跳機③空調箱風量太小④冰水流量不足。
- 7.(1)往復式壓縮機卸載，將導致①冷凍能力下降②冷凝溫度上升③蒸發溫度下降④壓縮機電流上升。
- 8.(3)冷媒循環系統冷媒太少，將導致①冷凝溫度上升②壓縮機機體過冷③蒸發壓力下降④壓縮機吐出管過冷。
- 9.(1)往復式壓縮機在運轉時發生冷凍油壓力差異常偏低，其可能原因為①冷凍油未加溫開機②氣態冷媒回流進壓縮機③膨脹閥開度異常④冷卻水量不足過多。
- 10.(3)半密閉螺旋式冰水主機壓縮機吐出溫度過高，其可能原因為①冷凝水量過多②冷媒量過多③負載量太大④冰水主機噸位太大。
- 11.(1)下列哪項是冰水主機引起低壓過高的可能原因①壓縮機卸載運轉②冷媒太少③冷媒乾燥過濾器堵塞④高壓過低。
- 12.(3)下列哪項是引起油壓過低的可能原因①冷媒量太多②油濾網破損③低壓壓力太低④冷凍油黏滯度太高。
- 13.(2)下列哪項是引起防凍開關動作停機的可能原因①防凍開關設定太低②冰水測溫棒未歸位③冰水溫度控制開關調太高④負載太高。
- 14.(1)下列哪項是引起開放式壓縮機馬達過熱的可能原因為①壓縮機液態冷媒回流②膨脹閥開度太小③冷凍油不足④冷媒太少。
- 15.(4)冷媒循環系統當膨脹閥完全堵塞時，其膨脹閥出口可能會有下列哪項情形①結露②溫降③結霜④溫升。
- 16.(4)往復式壓縮機高壓閥片氣密不良時，可能會導致①壓縮機吐出端溫度降低②吐出壓力升高③吸入壓力降低④壓縮機運轉電流下降。
- 17.(2)水冷式空調冰水主機，當冷媒充填量不足時，則①冰水水泵電流下降②冷凝器進出水之溫差會變小③壓縮機吸入口溫度較正常低④冷卻水泵電流下降。
- 18.(1)冰水主機如果冷媒充填過多會導致①冷凍能力下降②冰水水泵電流升高③冰水器結冰④壓縮機過熱壓縮。
- 19.(4)冰水主機運轉經測量得知，冷凝器的過冷度偏低，其可能的原因為①冷凝器過大②冰水溫過低③冷媒太多④壓縮機過熱壓縮。

- 20.(2)水冷式冰水主機運轉冬天運轉，要保持固定之高壓壓力，常用的方法有以溫控控制①冷卻水泵啟停②冷卻水塔風扇啟停③壓縮機卸載④空調箱風門開度。
- 21.(3)冷媒循環系統內有空氣存在時①壓縮機排氣溫度較正常時低②壓縮機電流較正常時低③高壓壓力比冷凝飽和壓力為高④低壓壓力比蒸發飽和壓力為高。
- 22.(1)箱型空調機發生系統低壓過低之現象，可能原因為①回風量不足②冷凝效果差③壓縮機壓縮故障④系統老舊。
- 23.(4)冰水主機運轉時冷媒量不足，可能有那項現象①壓縮機排氣管結霜②壓縮機吸氣管結霜③乾燥過濾器出口結霜④運轉電流下降。
- 24.(3)壓縮機發生潤滑不良，可能原因有①低壓偏低②高壓偏高③液態冷媒流回壓縮機④氣態冷媒流回壓縮機。
- 25.(4)下列哪項是冰水溫度無法下降的可能原因為①冰水泵反轉②冰水量不足③壓縮機無法卸載④壓縮機無法加載。
- 26.(4)空調箱回風過濾網太髒，將導致①風扇馬達跳脫②風扇馬達電流上升③出回風溫差變小④壓縮機卸載停機。
- 27.(4)冷媒循環系統當膨脹閥開度調整太大時，可能導致①蒸發壓力會下降②冷凝壓力會上升③過熱壓縮④濕壓縮。
- 28.(1)半密閉螺旋式冰水主機壓縮機吐出溫度過低，其可能的原因為①冰水量太少②冰水量太多③冷卻水量度太少④冰水主機容量太小。
- 29.(3)往復式壓縮機氣缸活塞環磨損時，將導致①冷凝溫度上升②冷凝壓力上升③蒸發壓力上升④壓縮機電流上升。
- 30.(1)下列哪項是造成開放式冷媒壓縮機馬達燒燬的可能原因為①馬達電流過高②冷媒不足長時間運轉③蒸發器熱荷負太低④冷凍油酸化。
- 31.(2)使用感溫式膨脹閥之冷媒循環系統，若密閉式壓縮機馬達過熱，其可能原因為①感溫式膨脹閥開度過大②感溫式膨脹閥開度過小③壓縮機卸載④壓縮機運轉過久。
- 32.(4)屬於流體動力式的壓縮機為①往復式②迴轉式③螺旋式④離心式。
- 33.(3)氣冷式冰水主機冷凝器之冷凝能力與下列哪項目有關①相對濕度②濕球溫度③乾球溫度④室內溫度。
- 34.(3)感溫式膨脹閥之感溫筒固定不良時，將導致①低壓壓力下降②高壓壓力下降③過熱度會減少④過熱度會增加。
- 35.(4)中央空調系統空調箱之冰水盤管有下列哪項功能①製冰②加熱③加濕④除濕。
- 36.(4)往復式冰水主機系統高壓壓力低，低壓壓力高，其可能原因為①冷媒太少②冷媒太多③壓縮機加載運轉④壓縮機卸載運轉。
- 37.(2)下列哪項是箱型空調機運轉時，低壓壓力過低可能原因①負載太高②風量不足③高壓壓力過高④外氣溫度太高。
- 38.(4)箱型空調機壓縮機內部線圈溫度開關動作，可能原因為①外氣溫度太高②外氣溫度太低③壓縮機運轉過久④冷媒不足。
- 39.(4)下列哪項是冷媒循環系統在運轉中，會引起高壓壓力升高可能原因①膨脹閥開度太小②膨脹閥開度太大③冷凍油不足④系統內有不凝結。
- 40.(4)箱型空調機蒸發器冷媒盤管結霜時，則①效率升高②高壓壓力上升③低壓壓力上升④低壓壓力下降。