**106年度自辦職前訓練**

**空調機電實務班(中高年齡專班)甄試筆試考卷**

選擇題(單選題) /智力測驗25題、專業科目25題/一題2分

**智力測驗(共25題)**

|  |  |
| --- | --- |
| **題號** | **題目** |
| 1. | 「雖然朋友相隔兩地，情誼依然可以長存在心中。」句中「依然」一詞，不可替換成下列何者？ (A)依稀 (B)依舊 (C)仍然 (D)還是。 |
| 2. | 下列哪一個句子是聽覺摹寫？ (A)走進花園，我看見白色的茉莉花 (B)部落裡，處處散發著魚乾的香味 (C)喝著蒙古新鮮的羊奶，輕甜爽口，精神為之一振 (D)有人拉起馬頭琴，琴聲像在述說神奇的故事。 |
| 3. | 「暮色」的意思是什麼？ (A)太陽升起的天色 (B)太陽下山的天色 (C)月亮升起的天色 (D)月亮將落下的天色。 |
| 4. | 下列哪一個詞語沒有祈福和許願的意思，不適合寫在天燈上面？(A)百年好合 (B)多事之秋 (C)萬事如意 (D)好事成雙。 |
| 5. | 空氣中所含水蒸氣量的多寡稱為 (A)蒸發量 (B)飽和度 (C)含水量 (D)溼度。 |
| 6. | 台灣天氣不易受到暖鋒影響的原因？ (A)高山多 (B)位處北半球 (C)緯度太低 (D)緯度太高。 |
| 7. | 在模擬露和霜的形成實驗，在裝有冰塊的燒杯中加入何種物質，可使溫度降低至-10℃？ (A)鹽 (B)糖 (C)小蘇打粉 (D)冰塊。 |
| 8. | 颱風由輕颱轉變成中颱時，是依據下列哪一種數值標準做分類？(A)風速強弱 (B)累積雨量 (C)氣壓高低 (D)溫度高低。 |
| 9. | 小美的一年的年薪是24000元，計算她月薪的方法用 (A)加法 (B)減法 (C)乘法 (D)除法。 |
| 10. | 直圓柱的體積等於 (A)底面積×高 (B)半徑×半徑×3.14 (C)直徑×3.14×高 (D)半徑×2×高。 |
| 11. | 甲圖是乙圖的4倍放大圖，甲圖面積是乙圖的 (A)1/4倍 (B)16倍 (C)1/16倍 (D)4倍。 |
| 12. | 如果兩地地圖上的直線距離是2公分，實際距離為4公尺，這個地圖的比例尺是 (A)1：2 (B)1：20 (C)1：200 (D)1：2000 |
| 13. | 在沙質土壤可以玩「灌肚猴」的遊戲，你知道「肚猴」是哪一種昆蟲嗎？(A)蟬 （B）蟋蟀 （C）蝴蝶 （D）螢火蟲 |
| 14. | 為什麼全球暖化會影響臺灣的面積逐漸縮減？（A）海平面上升 （B）經濟衰退 （C）傳染病肆虐 （D）物種滅絕 |
| 15. | 利用石頭堆成弧形的石堤，做為捕捉魚蝦的工具指的是什麼？（A）魚筌 （B）石滬 （C）石敢當 （D）手投網 |
| 16. | 下面哪一組語詞不是相似詞？ （A）一望無際／寬廣遼闊 （B）挺進／前進 （C）奔騰／飛奔 （D）衝鋒／退縮。 |
| 17. | 「刻不容緩/迫不及待」兩者之間的關係，與下列哪一組前後的關係相同？（A）蠅頭小利/一本萬利 （B）通宵達旦/不眠不休（C）情有獨鍾/見異思遷 （D）微乎其微/事關重大 |
| 18. | 100－4×2－5×9=？ （A）53 （B）47 （C）45 （D）8 |
| 19. | 媽媽辛苦持家，讓在外奮鬥的爸爸無□□□□。（A）千頭萬緒 （B）後顧之憂 （C）千言萬語 （D）後患無窮。 |
| 20. | 下列哪一個四邊形沒有兩雙互相平行的對邊？(A）平行四邊形 （B）梯形 （C）菱形 （D）正方形。 |
| 21. | 長方體的高為？ (A)體積÷長÷寬 (B)體積÷長×寬 (C)體積×2÷長÷寬 (D)體積÷長÷寬÷2 |
| 22. | 影響人體呼吸運動最主要的因素為何？ (A)走路的步伐大小 (B)肺部肌肉的收縮與舒張 (C)腹腔體積大小的變化 (D)肋骨及橫膈膜的上升與下降。 |
| 23. | 世界地勢最高的喜馬拉雅山，其形成的原因是 (A)火山噴發 (B)板塊擠壓 (C)河流沖積 (D)風力侵蝕 |
| 24. | 鋼筆一打，定價120元，現在特別廉價，照定價七五折後再打九折，實際售價為多少？ (A)72 (B)81 (C)87 (D)90 |
| 25. | 神經的基本構造單位，稱為？ (A)突觸 (B)神經軸 (C)神經元 (D)髓鞘。 |
|  |  |

**專業試題(共25題)**

|  |  |
| --- | --- |
| 題號 | 題目 |
| 26. | R-410A 冷媒運轉壓力比 R-22 冷媒運轉壓力高，必須使用厚度多少(mm)的銅管？ (A)厚度 0.5 (B)厚度 0.8 (C)厚度 0.7 (D)厚度 0.6 |
| 27. | 銲接前清潔工件，其主要目的是 (A)防止氧化 (B)美觀 (C)節省燃料 (D)去除氧化物 |
| 28. | 氧乙炔銲接設備中乙炔氣之連接皮管應為 (A)紅色 (B)綠色 (C)黑色 (D)黃色 |
| 29. | 乙炔鋼瓶之瓶口管牙與下列何者相同？ (A)氧氣瓶 (B)氮氣瓶 (C)冷媒瓶 (D)瓦斯瓶 |
| 30. | 冷凝器放出的熱量應 (A)小於 (B)大於 (C)等於 (D)時大時小於 蒸發器吸收的熱量 |
| 31. | 使用電冰箱時，下列何者非節約能源之選項？ (A)開門次數要少 (B)冷凝器保持通風良好 (C)多水份食物應加蓋 (D) 貼緊牆壁 |
| 32. | 冷媒系統探漏完成後，於充填冷媒前須做 (A)抽真空 (B)加壓 (C)沖洗 (D)不須處理 |
| 33. | 下列所述壓縮機採用的冷凍油何者正確？ (A)R22 為合成油，R410A 為礦物油 (B)R22 為礦物油，R410A 為合成油 (C)皆為合成油 (D)皆為礦物油 |
| 34. | 電線之線徑不變時電阻與長度成 (A)正比 (B)反比 (C)平方根比 (D)平方比 |
| 35. | 一般窗型冷暖空調機所用之四通閥(Four-Way Valve)裝置，當不通電時則成 (A)冷氣用 (B)暖氣用 (C)阻止冷媒回至壓 縮機 (D)冷暖氣皆可用 |
| 36. | 可適用於 220V，60Hz 及 200V，50Hz 之全密型壓縮機，其容量用於 220V60Hz 時要比用於 200V50Hz (A)大 (B)小 (C) 一樣 (D)不一定 |
| 37. | 窗型空調機單相風扇馬達，若啟動時異常慢速反轉，其可能之原因為(A)盤管堵住 (B)運轉電容器斷路 (C)運轉電容 器短路 (D)電壓太低 |
| 38. | 窗型冷氣機裝置選擇開關，主要目的為控制 (A)壓縮機速度 (B)風扇速度 (C)室外溫度 (D)蒸發溫度 |
| 39. | 夾式電錶可以用來測窗型冷氣機的 (A)電流、電壓、電阻 (B)電壓、絕緣、電阻 (C)電流、絕緣、電阻 (D)電流、電壓、 電感 |
| 40. | 分離式空調機進行暖氣運轉時之主要熱源為 (A)室外空氣 (B)室內空氣 (C)室內機器及人體發生熱 (D)電器 |
| 41. | 下列何種冷媒在進行充填時，必須採液態充填方式，避免組合之比例改變？(A)R-507A (B)R-410A (C)R-508B (D)R-32 |
| 42. | 空氣在 100%RH 時，其乾球溫度比濕球溫度 (A)高 (B)低 (C)不一定 (D)一樣 |
| 43. | 窗型空調機毛細管在蒸發器入口結霜，則冷媒量 (A)過少 (B)過多 (C)適量 (D)不一定 |
| 44. | 窗型空調機蒸發器或空氣過濾網太髒時，會造成 (A)低壓偏高 (B)電流偏高 (C)低壓偏低 (D)高壓偏高 |
| 45. | 冷凝器若積垢過多時，將會 (A)減低散熱效果使高壓過低 (B)減低散熱效果使高壓過高 (C)增加散熱效果使高壓過 高 (D)增加散熱效果使高壓過低 |
| 46. | 窗型空調機之盤管結霜，何者不是可能之原因？ (A)冷媒漏 (B)風量太小 (C)毛細管半堵 (D)高壓升高 |
| 47. | 分離式空調機失油之可能原因，為所使用之 (A)液管管徑太粗 (B)液管管徑太細 (C)低壓管徑太粗 (D)低壓管徑太細 |
| 48. | 窗型空調機蒸發器結霜，其可能原因是 (A)室內溫度高 (B)風扇轉速太高 (C)低壓壓力低 (D)冷媒太多 |
| 49. | 冷凍循環系統中，冷媒過分缺少時，將使 (A)低壓壓力降低 (B)高壓壓力升高 (C)壓縮機閥片受損 (D)冷凍負荷劇增 |
| 50. | 窗型空調機冷凍循環系統，蒸發器結霜之可能原因為 (A)冷媒太多 (B)毛細管流量太大 (C)壓縮機過熱 (D)系統部分 阻塞 |

**交卷時請連同答案卷一起繳回**

**勞動部勞動力發展署桃竹苗分署**

106年自辦職前訓練

**筆試答案卷**

班別： 號碼： 姓名：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **A** | **D** | **B** | **B** | **D** | **B** | **A** | **A** | **D** | **A** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **B** | **C** | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **B** | **B** | **B** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **B** | **B** | **B** | **B** | **C** | **B** | **D** | **A** | **D** | **B** |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **D** | **A** | **B** | **A** | **A** | **A** | **C** | **B** | **A** | **A** |
| **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |
| **B** | **D** | **A** | **C** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** | **D** |

**錄取名單將於甄試後5個工作天下午五時前公告於本中心網頁最新消息**