

# 112 年度自辦職前訓練

## 冷氣空調(桃園)第 3 期

## 甄試筆試考卷

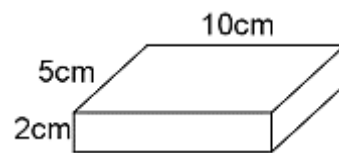
選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分 考試不得使用計算機

### 智力測驗(共 25 題)

#### 題號 題目

- 下列文句用字和者完全正確？  
(A)他的長相與小時後相比，簡直畔若兩人(B)他的工作很單調，每天都重複做同樣的事(C)設計將銀塊加熱容化，製成各式精致作品 (D)這棟房子的外觀獨樹一幟，屋主一定是個很有品味的人
- 「三人同心，黃土變金。」和下列哪一句意思相似？  
(A)三分人才，七分打扮(B)三個臭皮匠，勝過一個諸葛亮  
(C)三天打魚，兩天晒網(D)三日不讀書，便覺言語無味
- 學生 40 人參加考試，英文及格的有 10 人，數學及格的有 26 人，全部都不及格的有 6 人，請問全部都及格的人有幾人？(A)2 (B)3 (C)8 (D)10
- 52、\_\_\_\_、41、37、34、32、31。\_\_\_\_為多少？  
(A)47 (B)46 (C)45 (D)44
- 下列選項中台北中山區的地名，何者是由「形聲+會意」的造字法則組合而成？  
(A)濱江 (B)雙連 (C)晴光 (D)劍潭
- 輕舉妄動：草率從事=打草驚蛇：\_\_\_\_\_  
(A)先聲奪人 (B)少見多怪 (C)剛愎自用 (D)名不虛傳
- 「有時，還裝出戒煙的樣子/卻躲在，哼，夜色的暗處/向我惡夢的窗口，偷偷地吞吐」這段詩句敘述的景象為何？  
(A)煙囪已經停止排放(B)煙囪時常偷偷排放  
(C)煙囪從未停止排放(D)煙囪改為定時排放
- 臺灣常見的自然災害中，哪一種是因為強烈寒流南下而對農漁作物造成損害？  
(A)颱風 (B)豪雨 (C)寒害 (D)地震。
- 小美去吃飯，點了一個 500 元的套餐，結帳時需加收一成服務費，小美需要付多少元？(A)505 元 (B)510 元 (C)550 元 (D)600 元
- 以下「」中句型的關鍵詞，何者使用有誤？  
(A)「雖然」事隔多年，我「卻」仍然記得當時的一切景象  
(B)趕快準備行李，「竟然」早點出發旅行  
(C)幾十年來，爺爺不曾中斷運動的習慣，「所以」他每天都精神飽滿  
(D)「為了」獲得冠軍，哥哥正一股勁兒的努力練習
- 下列「」中的注音寫成國字後，哪一組用字不同？  
(A)長「ㄉㄨ ㄣ」大論／千「ㄉㄨ ㄣ」一律  
(B)「ㄣ ㄟ ㄟ」止日期／斬釘「ㄣ ㄟ ㄟ」鐵  
(C)「ㄣ ㄟ ㄟ」之不武／「ㄣ ㄟ ㄟ」餘價值  
(D)環「ㄣ ㄟ ㄟ」燕瘦／食言而「ㄣ ㄟ ㄟ」
- 設 a、b 均為自然數，若 a-b=34，a、b 之最小公倍數為 255，則請問 a+b=？  
(A)106 (B)116 (C)126 (D)136

13. 「匹夫匹婦」是指：(A)升官的人 (B)一對夫妻 (C)一般百姓 (D)夫妻離婚
14. 鶯鶯要製作如附圖的長方體骨架，則下列關於她需要的材料何者錯誤？  
 (A)需要 4 枝 10cm 的竹籤 (B)需要 4 枝 5cm 的竹籤  
 (C)需要 8 枝 2cm 的竹籤 (D)需要 8 個保麗龍球。
15.  $9 \div y = 23 - 5 \times 4$ ，請問  $y$  為多少？ (A)45 (B)46 (C)47 (D)48
16. 「我的學校好像是一所快樂的兒童樂園。」這句話屬於哪一種譬喻方式？  
 (A)暗喻 (B)明喻 (C)略喻 (D)借喻。
17. 阿燕有 600 元，其中 30% 吃飯、50% 買書，剩下的錢買衣服，買衣服的钱佔全部的多少？  
 (A)120% (B)80% (C)20% (D)48%
18. 哪一組詞語的語意相近？  
 (A)使喚／差遣 (B)慳吝／灑脫 (C)譬如／如果 (D)諸多／繁雜
19. 小杏比小福大 5 歲，8 年前小杏 19 歲，請問小福明年幾歲？  
 (A)23 歲 (B)25 歲 (C)20 歲 (D)22 歲
20. 下面哪一選項「」中的語詞替換後，句意改變？ (A)作學問必須「循序漸進」，一點一滴地累積→按部就班 (B)他鼓動「三寸不爛之舌」說服人購買產品→七嘴八舌 (C)今天晚上，全家人圍坐在院子裡「談天說地」，十分快樂→說古談今 (D)他平日沉默寡言，但是一提到棒球賽，就「口若懸河」，說個不停→滔滔不絕
21. 「付□流水、先□為快、思□、圍□、打□」，□中的字，依照順序應該填入哪些字？  
 (A)諸、睹、緒、堵、賭 (B)緒、睹、堵、諸、賭 (C)諸、堵、緒、賭、睹 (D)諸、賭、緒堵、
22.  $S_{10} = 1 + 4 + 7 + 10 + 13 + 16 + 19 + 22 + 25 + 28 = ?$  (A)135 (B)145 (C)148 (D)152
23. 下列何者屬於「選擇句」？(A)我的樣貌雖然醜陋，但並不可怕 (B)有人不聽勸告，甚至還出手打人 (C)與其靜靜等待機會，不如主動出擊 (D)由於生性害羞，我總是不敢開口講話
24. 哪一項發電方式不是使用可再生資源？  
 (A)水力發電 (B)風力發電 (C)火力發電 (D)太陽能發電
25. 下列敘述何者正確？  
 (A)距離÷時間=速率 (B)速率÷時間=距離 (C)時間÷距離=速率 (D)距離×速率=時間



## 專業試題(共 25 題)

### 題號 題目

26. 設備額定電流為 15A，夾式電流錶的電流檔應放置在多少(A)？  
 (A)6(B)15(C)60(D)150。
27. 冷暖分離式空調機沒有下列何種零件？  
 (A)溫度控制器(B)四方閥(C)過載保護器(D)流量開關。
28. 系統冷媒充填過少將使蒸發器飽和溫度(A)下降(B)上升(C)不變(D)忽高忽低。
29. 冷氣機冷媒充填，下列何者正確？(A)充填量越多越冷(B)充填量少效率好(C)依銘牌規定量充填(D)可以添加R-600a增加潤滑。
30. 氣鉺是屬於(A)冷鉺(B)硬鉺(C)軟鉺(D)點鉺。
31. 鉺劑有腐蝕銅管作用，鉺完之工作物表面須用(A)空氣吹乾(B)黃油抹拭(C)酸性清潔液擦拭(D)溫水液洗去。

32. 以夾式電流錶測試單相交流風扇馬達時，若電流約為0.3~0.4A，為取得正確的電流值應  
(A)同時鉤測兩條電源線之電流÷2(B)只鉤測一條電源線之電流(C)鉤測任一條導線電流÷  
股數(D)改用三用電錶DCMA檔直接串聯一條導線測量。
33. 冷卻水塔之容量（或散熱能力），主要是隨外氣之何種情形而直接影響？  
(A)乾球溫度(B)濕球溫度(C)露點溫度(D)空氣密度。
34. 冷凍系統內冷媒充填太少時，將造成下列何種現象？(A)高壓壓力太低、低壓壓力太低(B)  
高壓壓力升高，低壓壓力降低(C)高壓壓力降低，低壓壓力升高(D)高壓壓力升高、低壓壓  
力升高。
35. 當室內冷氣不冷時可能是(A)冷氣機噸位選擇過大(B)室外機有障礙物阻擋散熱(C)溫度設  
定開關調整太低(D)室內機濾網破損。
36. 馬達一般會從銘牌上得知60HZ或50HZ，當60HZ送電運轉時運轉電流會比50HZ送電運轉時的  
電流(A)小(B)大(C)不一定(D)相同。
37. 定頻窗型冷氣機送風馬達有共點(C)、高(Hi)、中(MD)、低速(Lo)，三速控制電阻值最小是  
(A)C-Hi(B)C-MD(C)C-Lo(D)不一定。
38. 電冰箱使用R600a冷媒在系統處理時，有關安全方面，哪一項不需要注意？  
(A)現場保持通風(B)遇明火即刻會引起燃燒(C)壓縮機啟動器應密封(D)填充冷凍油時。
39. 若選擇塑膠管使用於水管路系統連接，下列何種材質較為耐用(A)PVC管(B)ABS管(C)PP管  
(D)尼龍管。
40. 冷媒系統探漏壓力必須(A)大於運轉壓力(B)等於運轉壓力(C)小於運轉壓力(D)小於系統  
高低壓平衡壓力。
41. 毛細管之切斷以使用下列何種工具為宜？(A)切管器(B)手弓鋸(C)美工刀(D)斜口鉗。
42. 若管路阻力不計，冷媒循環系統中的蒸發與冷凝過程是(A)等壓(B)等溫(C)等焓(D)等容之  
變化。
43. 按理想氣體狀態方程式得知，若氣體被斷熱膨脹時，則(A)壓力增高、溫度降低、體積減小  
(B)壓力增高、溫度上升、體積減小(C)壓力降低、溫度降低、體積增加(D)壓力降低、溫度  
上升、體積增加。
44. 測量低電壓AC220V用電設備絕緣電阻，應選用額定電壓為  
(A)DC250V(B)AC250V(C)DC500V(D)AC500V級之高阻計。
45. 冷凍系統內冷媒充填太少時，將造成下列何種現象？(A)高壓壓力太低、低壓壓力太低(B)  
高壓壓力升高，低壓壓力降低(C)高壓壓力降低，低壓壓力升高(D)高壓壓力升高、低壓壓  
力升高。
46. 家用定頻分離式空調機 R-32 冷媒循環系統，當在夏季室溫 28℃運轉時，系統低壓 95psig，  
運轉電流比額定值低，則判斷可能狀況為(A)系統冷媒太多(B)系統冷媒量正常(C)系統冷  
媒不足(D)冷凝器散熱太好。
47. 當冷氣室外機安裝散熱不好時會造成(A)壓縮機容易燒毀(B)冷氣效率非常好(C)冷氣機  
非常省電(D)冷媒容易不足。
48. 分離式冷氣機運轉壓力高低與那一項無關？  
(A)冷媒量(B)外氣溫度(C)室內溫度(D)壓縮機型式。
49. 對於非共沸冷媒，那一項敘述錯誤？(A)冷凝壓力一定時，飽和氣體溫度高於飽和液體溫度  
(B)系統洩漏時，其混合之冷媒比例會改變(C)蒸發壓力一定時，飽和氣體溫度低於飽和液  
體溫度(D)採液體填充。

50. 窗型空調機電路系統中，運轉電容器是跨接在壓縮機之那兩點上  
(A)C. S(B)R. S(C)C. R(D)M. C。

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

1 1 2 年 自 辦 職 前 訓 練

## 筆試答案卷

班別：冷氣空調(桃園)第3期 座號：\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

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

錄取名單將於甄試後 5 個工作天內下午五時前公告於本分署網頁最新消息