

# 112 年度自辦職前訓練

## 冷氣空調(桃園)第 2 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

- 下列選項何者使用的句型「異於」其他三者？  
(A)我飄向北方 (B)肩上沉重的行囊盛滿了惆悵 (C)高聳古老的城牆擋不住憂傷 (D)這城市霧霾太猖狂。
- 「有朋自遠方來，不亦樂乎？」其原因為何？  
(A)二人同心，其利斷金（周易） (B)玉不琢，不成器（禮記） (C)獨學而無友，則孤陋而寡聞（禮記） (D)君子之交淡若水（莊子）。
- 下列文句「」中的連接詞，何者使用最恰當？  
(A)「與其」留在家裡傻傻發呆，「不過」到郊外踏青散心 (B)「即使」夏天的水果十分香甜，他「也」自己做起果醬 (C)「既然」你已下定決心去實現夢想，「就」別再管他人意見 (D)張家的兩姐妹「不但」容貌相似，個性「也」完全不同。
- 如□煙霧：請選出正確的字形(A)對 (B)隊 (C)情 (D)墮。
- 老師請同學利用所學的詞語造句，以下四人中誰的用法正確？  
(A)皓天：多虧子孫輩能「馬齒徒增」，前人的成就才得以保存 (B)壬奎：他汲汲營營於名利，那「小頭銳面」的模樣令人生厭 (C)鈞煒：遇不合理的事可適時據理力爭，別只是「精神抖擻」 (D)雅美：如今賺錢不易，應「經濟自期」，減少不必要的花費。
- 下列哪個數除以 5，餘數是 3？  
(A)325 (B)418 (C)727 (D)526
- 某數的 4% 是 360，請問某數是多少？  
(A) 14400 (B)9000 (C)36000 (D)90000。
- 數線上有 A (-2)、B (0)、C (-7)、D (6) 四點，則下列線段何者最長？  
(A)AC (B)BC (C)AD (D)CD。
- 若三個連續偶數的總和為 72，則最大的數是多少？  
(A) 24 (B) 26 (C) 28 (D) 30。
- 小文家屋頂有一水塔，長為 3 公尺，寬為 2 公尺，高為 1 公尺，因蓄水量不夠，所以決定按等比例把水塔加大，新水塔的高度變成 2 公尺，請問新水塔的長度變成幾公尺？  
(A)9 公尺 (B)6 公尺 (C)5 公尺 (D)7 公尺。
- 「酷暑沙地上經太陽曝曬後採摘的西瓜，剖開後會有撲鼻的野香。」這句話使用了嗅覺摹寫修辭，下列何者與之相同？  
(A)米飯上沾著鴨子油，鹹鹹潤潤的，格外芬芳好吃 (B)稻香撲人，真有點醺然欲醉的味兒 (C)腳伸向秧田裡的水探一探，一股冷冽的寒氣直透進體內 (D)陽光平鋪在窗外的草坪上，把草尖上的露珠映成了一粒粒亮晶晶的珍珠。
- 「擇其善者而從之，其不善者而改之。」這段文字的含義最接近下列何者？  
(A)見賢思齊焉，見不賢而內自省也 (B)不患人之不己知，患不知人也 (C)巧言令

色，鮮矣仁 (D)溫故而知新，可以為師矣。

13. 下列何者字詞解釋有誤？

(A)碧沉：碧綠而厚重的意思 (B)遞嬗：交替轉換 (C)恣意：隨心所欲，不加節制  
(D)氾濫：形容水勢汹涌。

14. 下列各組成語，何者前後意義最相近？

(A)三人成虎／為虎作倀。 (B)兔死狗烹／卸磨殺驢。  
(C)口角春風／巧舌如簧。 (D)一呼百諾／眾志成城。

15. 下列「」中的注音寫成國字之後，何組相同？

(A)在涅貴不「ㄆ」／「ㄆ」銖必較 (B)鄉里作「ㄘ」／不念舊「ㄘ」  
(C)不厭其「ㄒ一ㄣ」／龍鳳呈「ㄒ一ㄣ」 (D)精神抖「ㄘㄨ」／萬惡淵  
「ㄘㄨ」。

16. 欣欣國小三年級總共有 350 名學生，有 70 名學生成績在 60 至 69 分之間，又有 40% 的同學成績在 70 到 79 分之間，其餘同學成績都在 80 分以上，請問 60 到 69 分的同學佔少百分比？

(A)10% (B)20% (C)30% (D)40%。

17. 三年甲班共有學生 40 人，平均分成 x 組後，得知每組的人數比組數多 3，則 x ？

(A)4 (B)5 (C)6 (D)7。

18. 酪梨 1 個 20 元，芭樂 1 個 16 元，若兩種水果都買，共買了 22 個，總價不超過 400 元，酪梨最多可買幾個？(A)11 (B)12 (C)13 (D)14。

19.  $(-2)^4 - (-2^4) = ?$

(A)0 (B)32 (C)-32 (D)-16。

20. 晶晶走一步是 75 公分，婷婷走一步是 55 公分，兩人在同一時間往同方向走了 11 步，則兩人相距多遠？

(A)200 公分 (B)220 公分 (C)210 公分 (D)235 公分。

21. 「副詞」是用來修飾動詞、形容詞，表示程度、語氣、範圍、頻率等的詞性，依此定義，請問下列選項中的字，何者作副詞使用？

(A)學而「時」習之 (B)必有我師「焉」 (C)客主「就」位 (D)滔天「大」罪。

22. 關於下方兩項公投提案，小文不贊同開放日本核食進口，贊同教育部及各級學校在國中、國小階段實施同志教育。根據小文的選擇意向，下列哪兩張票為正確的圈選情形？

(甲)

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="radio"/>                     |     |
| 同意                                                   | 不同意 |
| 你是否同意政府維持禁止開放 <u>日本</u> <u>福島</u> 311 核災相關地區農產品及食品進口 |     |

(乙)

|                                                      |                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                      | <input checked="" type="radio"/> |
| 同意                                                   | 不同意                              |
| 你是否同意政府維持禁止開放 <u>日本</u> <u>福島</u> 311 核災相關地區農產品及食品進口 |                                  |

(丙)

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="radio"/>                 |     |
| 同意                                               | 不同意 |
| 你是否同意在國中及國小階段內，教育部及各級學校不應對學生實施性別平等教育法施行細則所定之同志教育 |     |

(A)甲丙

(B)乙丙

(C)甲丁

(D)乙丁

23. 下列成語，何選項用字完全正確？  
(A)奇貌不揚 (B)沉魚落燕 (C)謊而不虐 (D)伶牙利齒。
24. 四捨五入後取到百位的概數為 2800 和 1500 二數，這二數的差最大是多少？  
(A)1399 (B)1300 (C)1309 (D)1379。
25. 下列何者不是平行四邊形的性質？(A)二雙對邊分別平行且等長 (B)兩雙對角相等  
(C)四邊等長 (D)對角線互相平分。

### 專業試題(共 25 題)

#### 題號 題目

26. 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。
27. 單相電熱器電壓110V電流11A則其電阻( $\Omega$ )為(A)9 (B)10 (C)11 (D)12。
28. 單相往復式壓縮機各端子間電阻互相比較時(A)CM>CS (B)CM>MS (C)MS>CS (D)CS>MS。
29. 電熱器600W電壓110V當電壓降為100V時其消耗電力(W)為(A)308 (B)384 (C)496 (D)534。
30. 一般家用插座之保險絲應接在何條線上？(A)被接地導線 (B)非接地導線 (C)中性線 (D)接地線。
31. 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。
32. 若選擇塑膠管使用於水管路系統連接，則(A)不同材質膠水可混用 (B)用熱軟化脹管即可 (C)熱熔及膠水皆可 (D)須使用專用膠水。
33. 分離式空調機進行管路探漏時，在什麼情況下不能使用肥皂水？(A)空調運轉狀態下 (B)冷媒洩漏狀態下 (C)空調電路系統出現故障 (D)系統站空狀態下。
34. 空調被覆銅管保溫材質使用年限久風化裸露，會造成以下何者較多(A)沒有影響 (B)凝結水及效率變差 (C)很快漏冷媒 (D)機器氧化美觀不佳。
35. 空調設備壓縮機於銜接器具元件時，為何銅管需要做成上下U型管？(A)存油功能 (B)儲液態冷媒功能 (C)熱交換功能 (D)管路緩震功能。
36. 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。
37. 冷媒系統站壓期間，若無法維持站壓之壓力，那一項不可能？(A)系統管路有漏 (B)系統有水分 (C)環境溫度改變 (D)冷凍油劣化。
38. HFC冷媒系統加壓探漏方式，那一項最靈敏？(A)肥皂水 (B)電子探漏器 (C)螢光劑探漏 (D)試紙。
39. 冷媒系統在抽真空方面，那一項敘述為正確？(A)抽真空時間越久越好 (B)真空泵排氣量越大越好 (C)真空泵馬力越大越好 (D)系統水分含量越低越好。
40. 冷媒系統在真空狀態下，啟動壓縮機易造成(A)易造成線圈散熱不良燒毀 (B)大量失油 (C)可正常運轉 (D)吐出口溫度過高。
41. 氣溫不變時，「強冷」狀態運轉之窗型冷氣機比「弱冷」狀態運轉時之EER值(A)高 (B)低 (C)相同 (D)因機種而異。
42. 能源消耗因數(EF)係用來測定？(A)電冰箱 (B)窗型冷氣機 (C)分離式冷氣機 (D)除濕機。

43. 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。
44. 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。
45. 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。
46. 下列何者為冰箱的保護元件(A)過載保護器 OL (B)除霜計時器 DT (C)溫度控制開關 TH (D)除霜電熱絲 DH。
47. 家用定頻冷氣機溫度到達設定溫度，室內機風扇與壓縮機做動方式(A)風扇停止 (B)壓縮機停止 (C)都不動 (D)不變。
48. 使用氧乙炔銲接銅管時，為避免產生氧化膜，銅管內需流通(A)氧氣 (B)空氣 (C)氮氣 (D)都不用。
49. 清洗冷氣時，下列何種方式錯誤(A)不需將洗潔劑清洗乾淨 (B)機器需斷電 (C)檢查排水 (D)需用防水物品隔離基板。
50. 用電冰箱將冷凝器出口及蒸發器出口二者管路進行熱交換，下列敘述何者錯誤(A)增加壓縮機吸氣過熱度 (B)增加液管過冷度 (C)美觀 (D)系統冷凍能力增加。

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

## 冷氣空調(桃園)第 2 期筆試答案

班別：

號碼：

姓名：

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

錄取名單將於甄試後 5 個工作天下午五時前公告於本分署網頁最新消息