

112 年度自辦職前訓練

能源冷凍空調節能(桃園)第 1 期

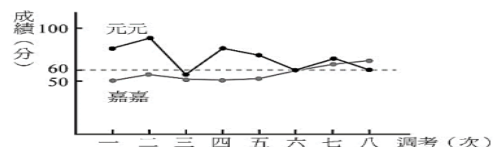
甄試筆試考卷

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「 」中的成語，何者使用恰當？
(A)多年前的一起刑案，因證據有誤而讓他蒙受「池魚之殃」，直至今日才還他公道。
(B)隔壁鄰居家發生火警，火勢竟延燒到他的廠房，讓他遭受「不白之冤」，損失慘重
(C)當紅的影歌星常受「盛名之累」，一舉一動備受矚目，私生活飽受干擾。
(D)電視名嘴對外星人入侵一事說得若有其事，這種「言外之意」就別理會了。
- 下列「 」中的詞語，何者運用不適當？
(A)這幅畫與原作比較，毫厘不差，「幾可亂真」 (B)考試作弊是「跌股」的事，大家千萬不要去嘗試 (C)經過這番「旁徵博引」之後，他的論點更能被大家接受 (D)做事情要有自己的主見，不要「人微言輕」，失去立場。
- 「脫離傳統，藝術就像沒有牧羊人的羊群；缺乏創新，藝術不過是行屍走肉。」下列何者最能體現這句話的精神？(A)技法別出心裁的新銳畫家 (B)模仿當紅偶像的素人團體 (C)融古典於現代的陶藝創作 (D)遵循古法維護的古老建築。
- 下列句子「 」中的詞語，何者運用不當？
(A)由於新冠疫情的影響，他「禁錮」在家已有半年多了。
(B)結束繁忙的工作，他拖著疲憊的身軀，踏著「蹣跚」的步履回家。
(C)生日派對結束後，小新看著杯盤「狼藉」的餐桌，不知從何收拾起。
(D)小蘭想參加偶像的演唱會，又擔心段考將至，因而「躊躇」不前，到現在還沒決定是否購買門票。
- 下列選項「 」中的字，何組讀音相同？ (A)衣著「樸」素／反「璞」歸真 (B)人生「箴」言／四海「咸」服 (C)字「斟」句酌／「勘」正訛誤 (D)轉「捩」點／華亭鶴「唳」。
- 某校三年級學生 400 人，分為 8 班，請問平均每班有幾人？
(A) $400 \times 2 \div 8$ (B) $400 \div 8 \div 2$ (C) 400×8 (D) $400 \div 8$ 。
- 任何分數：(A)一定大於 1 (B)一定小於 0 (C)可小於 1，可大於 1，可等於 0 (D)一定小於 1。
- 500 的 10% 的 10% 為？
(A)1 (B)5 (C)10 (D)50。
- 右圖為元元與嘉嘉本學期八次週考的成績折線圖。根據右圖，判斷下列敘述何者正確？(A)兩人每次週考成績相差最多為 60 分 (B)兩人每次週考成績相差最少為 60 分 (C)嘉嘉這八次週考的分數皆超過元元這八次週考的分數 (D)嘉嘉這八次週考的平均分數低於元元這八次週考的平均分數。



- 小真煮好了 30 顆湯圓，其中 20 顆為芝麻湯圓，10 顆為花生湯圓。已知小真想從

煮好的湯圓中撈一顆，若每顆湯圓被小真撈到的機會相等，則他撈到芝麻湯圓的機率為何？

(A) $\frac{1}{5}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{1}{3}$ 。

11. 「逆境是磨練人的最高學府。」下列選項，何者與題幹的意思最接近？ (A)靜海造不出好水手 (B)天下沒有白吃的午餐 (C)羅馬不是一天早成的 (D)小樹不扶容易彎。
12. 下列文句，何者無法呈現孩童對吃冰的喜愛？ (A)所謂的暑假，也幾乎是冰棒、冰水或刨冰的代名詞 (B)一旦把冰抽離，相信每個人的童年都會黯然失色 (C)一個夏天下來，吃掉的冰恐怕都要多過自己的體重 (D)有生意上門，小販當然樂不可支，總會讓每個小蘿蔔頭射個痛快，直到他們口袋裡的錢全被掏光為止。
13. 「時間飛逝就像□□□□，當及時把握，千萬不可浪費。」缺空處應填入下列何者最恰當？(A)曇花一現 (B)一刻千金 (C)白駒過隙 (D)與日俱新。
14. 「泥土是人類所賴以生存的好東西，可是當它出現在馬路時，就討人厭了：好天時會塵土飛揚，雨天時便泥濘遍地。當她們每天早上來清掃時，面對著那些黃黃的泥巴，誰也不會保留自己的力量，就像搶奪一種東西一樣，搶著去幹。」這段文字主要在說明什麼？ (A)泥土對於人類的生活有很大的影響 (B)泥土對清道婦的工作造成嚴重困擾 (C)清道婦以積極態度清掃馬路上的泥土 (D)清道婦認為泥土是人類生存的要素。
15. 〈木蘭詩〉末四句：「雄兔腳撲朔，雌兔眼迷離。兩兔傍地走，安能辨我雌雄？」作者如此寫的用意為何？
(A)鼓勵女子從軍報國 (B)提醒世人勿被外表所蒙蔽 (C)說明男女才能難分高下 (D)勸勉人們仔細的觀察求證。
16. 爸爸有一疊百元鈔票要分給同事，每人分 11 張剛好分完，每人分 10 張剩 9 張，請問爸爸有多少元？
(A)9800 (B)9900 (C)9700 (D)9600 元。
17. 香蕉若分給每人 3 條，不夠 5 條，若分給每人 2 條則剩 3 條，問香蕉有多少條？
(A)21 (B)20 (C)19 (D)18。
18. $5 \times 7 + 3 \times 3 - 7 \times 3 + 16 \times 3 = ?$
(A)75 (B)71 (C)67 (D)59。
19. 計算 $|7 - (-5)| + 12 \div (-3) = ?$ (A) 8 (B) 10 (C) 0 (D) 12。
20. 已知 $72 = \square \times \triangle$ ，其中 $\square$ 和 $\triangle$ 都是正整數，則 $\square + \triangle$ 的值不可能是下列何者？
(A) 72 (B) 38 (C) 27 (D) 17。
21. 老師在上課時請同學聊聊逛夜市的印象。下列課堂紀錄中，可見誰最能給人滔滔不絕的感覺？ (A)妙如：夜市裡吃的、喝的應有盡有！ (B)光漢：夜市裡有地瓜球和章魚燒。 (C)文英：夜市裡有——香雞排、臭豆腐、大腸包小腸 (D)士杰：夜市裡有吃的、喝的、玩的……
22. 下列文句中所使用的成語，何者最為適當？
(A)你提出的看法缺乏創意，真是「見解獨到」 (B)他整理房間「一絲不苟」，都把衣物任意亂堆 (C)她是個「溫柔敦厚」的人，大家都很不喜歡她這個樣子 (D)兩件性質相異的事情無法「相提並論」。

23. 下列「」中何者是透過狀聲詞描摹雨天？
(A)夜裡「瀟瀟」的雨，引發遊子心底鄉愁 (B)風雨「淒淒」的夜，街頭流浪犬不禁鳴咽 (C)煙雨「濛濛」的日月潭，猶如人間仙境(D)清明「紛紛」細雨，增添了追憶先人之情。
24. 求 455 的標準分解式為何？
(A) 5×91 (B) 45×7 (C) $5 \times 7 \times 13$ (D) $5 \times 7 \times 21$ 。
25. 甲比乙高，乙矮於丙，丙矮於甲，丁比乙矮，問誰最矮？
(A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)乙。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 定頻窗型空調機通電後壓縮機無法正常啟動，電流是額定電流的數倍，造成過載開關跳脫，此異常情形重複出現，最有可能之原因？(A)運轉電容斷路(B)過載保護器故障(C)系統冷媒不足(D)系統冷媒太多。
27. 變頻空調機通電後壓縮機無法正常啟動，電流值為零，下列敘述何者正確？(A)運轉電容器短路(B)風扇馬達損壞(C)依原廠維修判斷手冊查得故障原因(D)運轉電容器斷路。
28. 定頻窗型空調機高低壓壓力、回流管溫度及電流皆偏高，下列何者是可能原因？(A)室內機熱交換不良(B)室內、外溫度過高(C)毛細管全堵(D)冷媒過多。
29. 家用定頻分離式空調機蒸發器出、回風溫差過大，回流管溫度偏低，下列何者是最有可能之原因？(A)室內、外溫度過高(B)冷媒過多(C)毛細管堵塞(D)蒸發器熱交換不良。
30. 家用定頻分離式空調機高低壓壓力偏低且出、回風溫差過小，回流管溫度偏高，下列何者是最有可能之原因？(A)壓縮機閥片損壞(B)冷媒過多(C)毛細管部分堵塞(D)蒸發器熱交換不良。
31. 一般硬鋁料之耐熱性及強度較軟鋁料為(A)低(B)高(C)相同(D)不一定。
32. 電冰箱噴漆過程中，調漆時應添加(A)香蕉水(B)松香水(C)凡立水(D)汽油。
33. 按CNS標準規定，冷氣機之冷氣能力標示為(A)kW(B)HP(C)kcal(D)BTU。
34. 銅管擴杯型口的目的？(A)冷媒管縮脹(B)彎曲操作(C)接管時便於銲接(D)增加冷凍效果。
35. 冷凍油之黏滯度SUS300比SUS150(A)高(B)相等(C)低(D)與編號無關。
36. 密閉式壓縮機選用之冷媒，不該有下列何種性質？(A)沸點低(B)潛熱大(C)絕緣性差(D)臨界溫度高。
37. 冷媒循環系統冷凝器排放的熱量應(A)小於(B)大於(C)等於(D)不一定，蒸發器吸收的熱量。
38. 非共沸冷媒在等壓蒸發過程，下列何者變化？(A)溫度上升(B)溫度下降(C)壓力不變(D)溫度不變。
39. 冷媒系統處理過程中，「站空」之主要目的為？(A)抽真空(B)讓高低壓獲得平衡時間(C)觀察系統有無洩漏或水分存在(D)讓真空泵暫停運轉。
40. 冷媒 R-134a 的鋼瓶顏色是(A)紅色(B)黑色(C)淺藍色(D)綠色。
41. 一個電阻接於220伏特電源時其電流為接110V時電流之(A) $1/4$ (B) $1/2$ (C)不變(D)2倍。
42. 對地電壓 300V 以下 150V 以上之低壓電路其絕緣電阻不得低於多少 (M Ω)？(A)0.1(B)0.2(C)0.4(D)1。
43. 一般家庭用電冰箱的電源大多為(A)單相(B)二相(C)三相(D)直流。
44. 某用戶使用窗型空調機，其使用電力為2KW，每日使用滿載10小時，則一個月(30天)計用電(A)240(B)480(C)600(D)780度。

45. 電冰箱使用單相110V之電壓，1.1kW之功率，功率因數為0.8時，其電流(A)應為(A)12.5(B)13.75(C)15.63(D)17.85。
46. 冷凍機裝設視窗之目的是要觀察？(A)冷媒中之油份(B)冷媒中之氣體(C)冷媒量是否不足(D)冷媒之流動情形。
47. 若將冷媒系統中之毛細管在檢修時切短，則其過熱度會？(A)增加(B)減少(C)保持不變(D)發生追逐現象。
48. 窗型空調機之運轉電流異常偏高，其可能之原因有(A)冷媒漏(B)壓縮機之閥片破損(C)空氣溫度太低(D)空氣溫度太高。
49. 窗型空調機當做暖氣使用時，在室內放出之熱量較室外吸收之熱量？(A)大(B)等於(C)小(D)不一定。
50. R-22水冷式箱型機運轉之高壓壓力(kgf/cm² G)約為(A)10~12(B)14~16(C)18~20(D)20~22。

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

能源冷凍空調節能(桃園)第 1 期 筆試答案

班別：

號碼：

姓名：

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

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