

112 年度自辦職前訓練

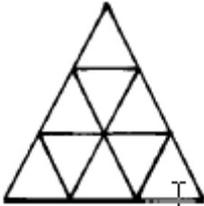
冷氣空調(桃園)第 1 期

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

- 「合抱之木，生於毫末；九層之臺，起於累土；千里之行，始於足下。」這段話強調的精神，與下列何者最接近？
(A)孝弟也者，其為仁之本與 (B)父母在，不遠遊。遊必有方 (C)君子成人之美，不成人之惡 (D)譬如平地，雖覆一簣，進，吾往也。
- 下列選項排成句子後，何者為多餘或較不恰當？
窗明几淨／的礦坑中／辛苦的礦工們／正在與大自然搏鬥。
(A) (B) (C) (D)
- 積極之於_____，好比_____之於失敗。
(A)成功...消極 (B)成功...灰心 (C)努力...消極 (D)努力...灰心。
- 描寫「暴風雨」的句子，何者不宜用？
(A)雷電交作，風雨交加。
(B)一陣大風，夾著大雨。
(C)這陣大雨來得很快，去得也快。
(D)天天都是下雨，實在叫人煩透了。
- 下列「」中的注音寫成國字後，何組相同？
(A)「ㄉㄨㄛˊ」然自得\「ㄉㄨㄛˊ」氣頑皮 (B)綠色「ㄌㄨㄟˋ」道\半身不「ㄌㄨㄟˋ」
(C)春光「ㄔㄩㄥˊ」現\初來「ㄔㄩㄥˊ」到 (D)利慾「ㄊㄩㄣˊ」心\煙「ㄊㄩㄣˊ」火腿。
- 仔函看到鏡中反射的電子鐘顯示為 ，請問當時正確的時間是？(A) 10:29 (B) 01:59 (C) 10:26 (D) 01:56。
- 若 A 的平方根中較大的數為 9，而 25 的平方根中較大的數為 B，求 A+B=?
(A) 8 (B) 86 (C) 128 (D) 206。
- 一個大盒內裝 4 個中盒，每個中盒內裝 8 個小盒，請問全部共有多少個盒子？
(A)32 (B)36 (C)37 (D)40 個。
- 甲乙兩人各有魚池，甲魚池的面積是乙的 $\frac{1}{3}$ ，現知乙魚池的面積是 48 平方公尺，請問甲乙兩人的魚池面積共有多少平方公尺？
(A)64 (B)72 (C)60 (D)66。
-  圖中三角形有幾個？
(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13。

11. 下列「」中的語詞，何者不是狀聲詞？(A)「呱呱」噪啼 (B)虎視「眈眈」 (C)溪水「潺潺」 (D)「關關」雉鳴。
12. 「喜」和「悅」都是「高興」的意思，「喜悅」一詞就稱為「同義複詞」。下列「」中的詞語，何者不是同義複詞？
(A)這個小孩的「遭遇」，著實令人同情 (B)你住的那小小的島，我難以「描繪」 (C)「窗戶」要擦乾淨，才不會有礙觀瞻 (D)對於過去種種不是，我深感「慚愧」。
13. (甲)彈指 (乙)亙古 (丙)良久 (丁)須臾 (戊)頃刻 (己)漫漫。以上何者比喻時間過得很快？ (A)甲乙己 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)乙丁己。
14. 下列各句，何者文字使用最精簡？
(A)小琪是我在學校唯一可以談心的一位朋友 (B)入夜後，這條街道得冷清，零星的行人漸漸地少了 (C)即將畢業，在大家的心裡，彼此都有點兒說不出的不捨 (D)臺灣的東海岸並沒有在現代摩登都市洪流的侵蝕下失守。
15. 中國文句當中的數字，有時是當虛指的多數，請問下列選項中的數字，何者皆為實指？ (A)三從四德 (B)七上八下 (C)九牛一毛 (D)三五成群。
16. 多項式 $7x^2 - 20x - 3$ 可因式分解成 $(7x+a)(bx+c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，求 $a+b+c$ 之值為何？ (A) 1 (B) -1 (C) -2 (D) 3。
17. 如果欣嬛比妤暄高，惟妮比妤暄矮，請問欣嬛、妤暄和惟妮三人之中誰最高？ (A)欣嬛 (B)妤暄 (C)惟妮 (D)無法確定。
18. 下面是臺灣高鐵的時刻表，小柚從左營站上高鐵，要在 11 時 5 分之前到達臺北站，那麼他最晚什麼時候要上車？

列車車次	左營	臺南	嘉義	臺中	新竹	桃園	板橋	臺北
620	08:36	08:49	09:09	09:35	10:03	10:16	10:29	10:36
122	08:54	--	--	09:39	--	--	10:22	10:30
624	09:00	09:15	09:36	10:01	10:28	10:40	10:53	11:00
126	09:30	--	--	10:15	--	--	10:58	11:06
628	09:36	09:49	10:09	10:35	11:03	11:16	11:29	11:36
130	09:54	--	--	10:39	--	--	11:22	11:30
632	10:00	10:15	10:36	11:01	11:28	11:40	11:53	12:00
134	10:30	--	--	11:15	--	--	11:58	12:06

- (A) 8 時 36 分 (B) 9 時 (C) 9 時 6 分 (D) 9 時 30 分。
19. 下列哪一個選項中的等號不相等？
(A) $(-85) + 45 = -(85 - 45)$ 。
(B) $9 - (-29) = 9 + 29$ 。
(C) $(-36) - (-57) = 57 - 36$ 。
(D) $(-13) + (-17) = -[(-17) + (-13)]$ 。
20. 下列各式何者正確？
(A) $3\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3}) = 3 + \frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3})$ (B) $3\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3}) = (3 + \frac{1}{2}) \times (-\frac{2}{3})$
(C) $5 \div 1\frac{2}{15} \times \frac{2}{15} = 5 \times 1\frac{15}{2} \times \frac{2}{15}$ (D) $5 \div 1\frac{2}{15} \times \frac{2}{15} = 5 \times \frac{15}{17} \times \frac{15}{2}$
21. 「□□沒趕上公車，我們□□要想辦法趕在七點半前上學」上列□中，應填入下列何選項最適宜？
(A)既然...何不 (B)雖然...還是 (C)既然...還是 (D)雖然...決不。
22. 下列選項「」中的字，何者指稱的顏色錯誤？(A)許多人戴上「墨」鏡來遮蔽刺眼的陽

光— 黑色 (B)這位影壇新秀明眸「皓」齒，身材婀娜多姿—白色 (C)為了芝麻小事，爭執得面紅耳「赤」，何苦來哉？—黑色 (D)襯著「黛」青的山色和靛綠的梯田—深青色。

23. 下列選項「 」中的字，何者讀音前後相同？(A)他「擅」長以「顫」抖的筆法寫書法 (B)在混「濁」的局勢中需要一點「燭」光來照亮世界 (C)這麼循規「蹈」矩的人，怎麼會犯下如此「滔」天大罪 (D)「斬」除惡習之後才能開創「嶄」新的人生。
24. $983 - [(-721) - (-983)] = ?$
(A) 1245 (B) -1245 (C) 721 (D) -721。
25. A、B 兩齒輪互相咬合，A 半徑為 B 的 $\frac{1}{2}$ ，請問當 A 轉了 60 度，B 轉多少度？
(A) 60 (B) 45 (C) 30 (D) 25。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 銲接時，使用火嘴 100 號乙炔調整的工作壓力(kgf/cm²)約為(A)0.2~0.5(B)0.5~0.7(C)1.0~1.2(D)1.5~2.5。
27. 易燃物務必搬離銲接地點至少多少公尺範圍以外(含上下空間)？(A)5(B)10(C)15(D)20。
28. 氧氣、乙炔鋼瓶搬運時，可(A)平臥滾動(B)震盪碰撞(C)溫度保持在40°C以上(D)直立滾動。
29. 氧氣、乙炔火焰點火順序，應(A)先開氧氣(B)先開乙炔(C)同時開啟(D)任意以個人習慣而定。
30. 一般氧氣瓶之滿瓶壓力(kgf/cm²)約為(A)20(B)100(C)150(D)250。
31. 冷凍系統在冷凝器和毛細管中間裝有(A)油分離器(B)乾燥過濾器(C)液氣分離器(D)熱交換器。
32. 一般冷氣機系統配管主要材料為(A)鋼管(B)鋁管(C)銅管(D)鉛管。
33. 冷凍油與鹵素冷媒混合後，冷凍油之黏滯度會(A)增加(B)不變(C)減少(D)不一定。
34. 銀銲是屬於一種(A)硬銲(B)軟銲(C)電銲(D)冷銲。
35. 用彈簧彎管器彎曲小口徑軟銅管時，其彎曲的半徑最少應為銅管外徑的多少倍？
(A)1~2(B)2~3(C)5~10(D)3~4。
36. 氣銲點火時冒黑煙係表示(A)氧氣不足(B)乙炔不足(C)氧氣太多(D)焊具火嘴太小。
37. 綜合壓力錶組之藍色皮管應連接至(A)高壓側(B)低壓側(C)冷媒瓶(D)任意連接。
38. 5/16吋銅管擴杯形口時，擴管部份之長度約為多少(吋)？(A)7/16(B)5/8(C)1/4(D)5/16。
39. 銅管與鋁管不適用於下列何者之冷媒系統？(A)碳鹵化合物(B)氨(C)乙二醇(D)液氮。
40. 綜合壓力錶刻度盤內圈上紅色之刻度是指示冷媒之(A)飽和壓力(B)飽和溫度(C)絕對濕度(D)相對濕度。
41. 50 號火嘴，係表示標準火焰在每小時氣體通過火嘴之流量為多少(公升)？
(A)0.05(B)0.5(C)5(D)50。
42. 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。
43. 蒸發器中的壓力愈低，則飽和蒸發溫度會(A)愈低(B)愈高(C)不變(D)無關。
44. 水凝結成冰，體積膨脹率(%)約為(A)5(B)10(C)20(D)33。

45. 轎車冷氣系統連接用管路以(A)銅管(B)鐵管(C)鋼管(D)合成橡皮高壓軟管 居多。
46. 冷凝器排放熱量係為蒸發器所吸收熱量與壓縮熱(A)相加(B)相減(C)依負載而變(D)無關。
47. 冷氣機的冷卻效果主要是由於冷媒在蒸發器中(A)液化(B)固化(C)昇華(D)氣化。
48. 電冰箱充灌冷媒時應(A)以液態由低壓端充灌(B)可將R-22充入R-134a系統中(C)不要讓液體冷媒濺到眼睛及皮膚(D)以氣態由高壓端充灌。
49. 在常溫及標準大氣壓力下，R-134a冷媒呈(A)液體(B)氣體(C)固體(D)液氣混合狀態。
50. 下列何者非氟氯烷系冷媒系統的探漏方法？(A)電子探漏法(B)鹵素檢漏燈探漏法(C)肥皂泡沫法(D)肢體接觸探漏法。

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 1 期筆試答案

班別： 號碼： 姓名：

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

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