

112 年度自辦職前訓練

冷氣水電實務(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)

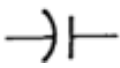
題號 題目

- 半徑 $\times$ 半徑 $\times$ 圓周率 $=$?
(A)圓周長 (B)圓面積 (C)直徑 (D) $2\times$ 直徑
 - 「恣意」的意思為何?(A)不經思索、自然而然的。(B)不注意、忽略。(C)放任而不加以約束。(D)心裡面有不好的念頭。
 - 「子無敢食我也」，句中的「子」相當於白話文中的什麼？
(A)大家 (B)我 (C)他 (D)你
 - 地震對地表會產生什麼影響？
(A)道路斷裂 (B)土壤液化 (C)地表隆起 (D)以上都有可能
 - 下面哪一組數量成正比的關係？(A)弟弟和爸爸的年齡 (B)長方形面積相等時，長和寬的關係 (C)相同砝碼的個數和總重 (D)哥哥的身高和體重
 - 疫情期間，教室座位調整為右圖中的形式，請問「★」的座位號碼應該是幾號？
(A)這個座位應該不能坐 (B)16 (C)17 (D)18
- | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | | 2 | | 3 |
| 4 | | 5 | | 6 | |
| | 7 | | 8 | | 9 |
| 10 | | 11 | | 12 | |
| | 13 | | 14 | | 15 |
| | | ★ | | | |
- 下列「」中的字音寫成國字後，何者字形相同？
(A)「尸乚ノ」上眼睛／「尸乚ノ」第光臨 (B)考試作「ㄅ一、」／坐以待「ㄅ一、」
(C)椰子樹「尸乚」／「尸乚」縱即逝 (D)「ㄅ乂」我上學／「ㄅ乂」毀。
 - 為了讓文句更加生動活潑，可以使用「諧音借義」的雙關修辭法，以增添趣味。以下廣告詞，何者沒有使用此修辭技巧？
(A)只溶你口，不溶你手——巧克力廣告
(B)紙有春風最溫柔——面紙廣告
(C)金生金飾寵愛她——金飾廣告
(D)龜甲萬醬油，滷獲全家人的胃——醬油廣告。
 - 數字 7614630 中，左邊的 6 和右邊的 6 所代表的數相差多少？
(A)599400 (B)599940 (C)54000000 (D)59940
 - 如果空氣中的水蒸氣凝結成細小的水滴，飄浮在地面附近，稱為什麼？
(A)霜 (B)露 (C)雪 (D)霧。
 - 下列哪一個等式是正確的？
(A) $2^3=3^2$ (B) $(-1)^5=-5$ (C) $-3\times3\times3\times3=(-3)^4$ (D) $0^6=0$
 - 下列哪一個數最接近 $(49.9)^2$ 的值？(A)2401 (B)2490 (C)2500 (D)2501
 - 一個字本身就足以表達意義的，簡稱「單詞」。下列何組單字屬之？
(A)追／逐 (B)囫／圖 (C)檸／檬 (D)玻／璃。
 - 下列文句的「語氣」，何者與其他三者不同？(A)你總要踏上你老子的腳步 (B)你要學他，不要跌他的股 (C)希望你能體諒父母的辛勞 (D)你沒有老子，是多麼得意的事！

15. 胡適曾說：「做學問要在不疑處有疑。」與下列何者意思最接近？
(A)要怎麼收穫，先那麼栽 (B)盡信書，則不如無書 (C)有幾分證據說幾分話，有七分證據不能說八分話 (D)大膽的假設，小心的求證。
16. 「珍饈」是形容什麼樣的食物？ (A)價格昂貴 (B)口味奇特 (C)非常普遍 (D)珍奇美味。
17. 中山校園內有一隻活潑的青蛙，時常到處跳躍覓食，今天牠在數線上-4的位置，牠先向左跳躍5個單元長，遇到頑皮的學生要抓牠，立刻向右跳躍7個單位長，這時一隻蒼蠅飛過，青蛙為了要吃蒼蠅，再向左跳躍10個單位長，則這隻活潑的青蛙，最後到達的座標為何？
(A)-12 (B)-2 (C)4 (D)18
18. 下列各文句「」中所運用的成語，何者運用錯誤？
(A)他離開家鄉多年，這次回來，深感「物換星移」，家鄉景物已經變化太大，不同於往日情景 (B)他因為工作是開貨車的關係，長期需要南北奔波，過著「披星戴月」的辛勞生活 (C)她的五官細緻，常被稱讚具有「閉月羞花」之容，但她待人仍謙虛有禮，並未因此驕傲自大 (D)山老鼠趁著「鏡花水月」之時盜伐林木，遭埋伏已久的員警繩之以法。
19. 在坐標平面上，關於二元一次方程式 $3x+2y=6$ 的圖形，下列敘述何者正確？
(A)此圖形共經過三個象限 (B)此圖形與 x 軸交於 $(3, 0)$
(C)此圖形與 y 軸交於 $(0, 2)$ (D)此圖形通過原點
20. 位於台灣東部的河流是哪一條？(A)濁水溪 (B)秀姑巒溪 (C)曾文溪 (D)淡水河
21. 某班士兵放哨，每隔六小時應輪值三小時。曉風於今晨6時下班後，再輪值了兩次，則請問第三次輪值應為第二日何時開始？
(A)早上6時 (B)早上8時 (C)早上10時 (D)中午12時
22. 有一火車速度4公尺/秒，欲通過一鐵橋長16公尺，火車全長為36公尺，則火車完全通過鐵橋需要多少時間？ (A)10秒 (B)11秒 (C)12秒 (D)13秒
23. 「雪後尋□、霜前訪□、雨際護□、風外聽□，顧野客之閒情，實文人之深趣。」
(A)梅蘭竹菊 (B)梅菊蘭竹 (C)竹菊梅蘭 (D)菊竹梅蘭
24. 0、1、1、2、____、5、8、13、21。____為何？ (A)0 (B)1 (C)2 (D)3
25. 其中一個和其餘四個並不同類；試選出這個不同類的
(A)西遊記 (B)紅樓夢 (C)水滸傳 (D)阿Q正傳

專業試題(共25題)

題號 題目

26. 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°C 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。
27. 窗型空調機一般以何種高度裝設為宜？
(A)100公分 (B)150~200公分 (C)250公分以上 (D)任意。
28. 冷卻水塔風扇停止運轉時，則冷媒系統高壓將？ (A)升高 (B)降低 (C)不變 (D)正常。
29. 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。
30. 依據中華民國國家標準CNS 9105屋內配線設計圖電機類符號，配線圖中之符號(如右圖)為？ (A)電容器 (B)電池 (C)電阻器 (D)電感器。 
31. 依據中華民國國家標準CNS 9108屋內配線設計圖配電箱類符號，配線圖中之符號(如下圖)為？ (A)電燈分電盤 (B)天線 (C)電力總配電盤 (D)感應器。 

接背面試題

32. 0°C相當於SI制單位的 (A)-273 K (B)32 K (C)273 K (D)460 K。
33. 下列何者為非能量單位？ (A)kW (B)kcal/h (C)BTU/h (D)kgf/cm²。
34. 依據中華民國國家標準 CNS 5531 計器順序控制符號，下列製圖符號英文縮寫何者為正確？
(A)FL 表示頻率計 (B)PF 表示功率因數計 (C)FL 表示功率因數計 (D)PF 表示流量計。
35. 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。
36. 冷媒R-410A在一大氣壓力下之飽和溫度約為 (A)-23°F (B)-23°C (C)-30°C (D)-51.4°C。
37. 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。
38. 電冰箱在正常運轉時，壓縮機之吸入溫度較蒸發溫度 (A)高 (B)低 (C)相同 (D)不一定。
39. 依冷媒分子組成特性而言，R-410A屬於下述何項系列之冷媒？
(A)HFC (B)HCFC (C)CFC (D)HC。
40. 在常溫常壓下，R-32 冷媒排放至大氣中，即變成相態為？
(A)氣態 (B)液態 (C)固態 (D)氣液混合態。
41. 在理想冷媒循環系統中，壓縮過程係屬於下列何者過程？
(A)等焓 (B)等熵 (C)等溫 (D)等容。
42. 一般窗型空調機使用R-32主要理由為 (A)蒸發潛熱大並具環保 (B)比容大 (C)蒸發溫度高 (D)黏滯度高。
43. 下列何者非氟氯烴系冷媒系統的探漏方法？
(A)電子探漏器 (B)螢光劑探漏 (C)肥皂泡沫 (D)用手感測。
44. 在等壓力下，飽和氣態之冷媒如溫度繼續上昇，則成 (A)過冷氣體 (B)過熱氣體 (C)過冷液體 (D)過熱液體。
45. 攝氏溫度計是在標準大氣壓下，純水的結冰點與沸點間共分為 (A)32 (B)100 (C)180 (D)212等分，每等分稱為攝氏一度。
46. 0K 指物質之能量為零，即其一切分子停止運動的溫度(°C)約為？
(A)273 (B)237 (C)-273 (D)-237。
47. R-32冷氣機蒸發器冷媒溫度5°C，其壓力約為？
(A)8.7 kgf/cm² abs (B)9.7 kgf/cm² G (C)9.7 kgf/cm²abs (D)11.7 kgf/cm²G。
48. 冷媒循環系統運轉中，回流管之低壓冷媒應為？
(A)過冷氣態 (B)飽和氣態 (C)過熱氣態 (D)過熱液態。
49. 標準冷凍能力5.0kW為多少kcal/hr？ (A)16600 (B)15120 (C)5000 (D)4300。
50. 真空泵裝置電磁閥目的，當真空泵停止時，以防止 (A)系統冷凍油漏出 (B)真空泵油流入冷媒系統 (C)真空泵損壞 (D)真空計損壞。

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

冷氣水電實務 第 1 期 筆試答案卷

班別：_____ 座號：_____ 姓名：_____

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