

112 年度自辦職前訓練

冷氣空調(桃園)第 2 期

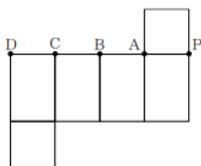
甄試筆試考卷

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)

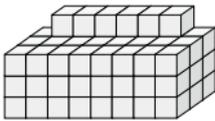
題號 題目

- 韓愈進學解「業精於勤荒於嬉，行成於思毀於『 』。」句中『 』是：
(A)忿 (B)惑 (C)隨 (D)驕。
- 下列「 」中，以「二數相乘」的手法表示數量的詞語是：
(A)「二三」其德 (B)「三五」之夜 (C)「九五」之尊 (D)「九九」登高。
- \square 等於 932， \square 是 \bigcirc 加上 123 後的 2 倍， \triangle 是 \bigcirc 減去 170 後的 4 倍，則 \triangle 是多少？ (A) 690 (B) 691 (C) 692 (D) 693
- 公車每 24 分鐘開出一班，在早上 6 時 5 分開出首班車後，晚上 6 時 53 分開出末班車，那麼早上總共可發出幾班車？ (A)15 (B)14 (C)13 (D)12
- 在海域求救用之救生衣，何者顏色為正確？
(A)水藍色 (B)綠色 (C)鮮黃色 (D)純白色。
- 劉先生因滑倒膝蓋擦傷，下列那一種溶液最適合用於清潔傷口？
(A)碘酒 (B)雙氧水 (C)生理食鹽水 (D)紅藥水。
- 建民走路運動，他先以時速 3.96 公里走了 9.9 公里，再以秒速 0.8 公尺走 3600 公尺，則建民平均每分鐘走幾公尺？
(A) 30 (B) 50 (C) 57 (D) 60
- $\text{田} \odot \text{日} \ominus \times \boxtimes \triangle \text{田} \odot \text{日} \ominus \times \boxtimes \triangle \text{田} \odot \dots$ ，以上的圖形循環出現，則由第 26 數到第 78 個圖形， \triangle 總共有幾個？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- 世界環境日是在每一年的：(A)6 月 5 日 (B)4 月 10 日 (C)3 月 8 日 (D)11 月 12 日。
- 小明拿到「垃圾強制分類」的宣導海報，標語寫著「分 3 類，好 OK」，標語中的分 3 類是指家戶日常生活中產生的垃圾可以區分哪三類？
(A)資源、廚餘、事業廢棄物 (B)資源、一般廢棄物、事業廢棄物 (C)一般廢棄物、事業廢棄物、放射性廢棄物 (D)資源、廚餘、一般垃圾。
- 國家公園管理人觀察溪岸邊的鳥類數量，發現雁子、白天鵝與水鴨共有 221 隻，其中雁子比白天鵝少 49 隻，白天鵝比水鴨多 15 隻，請問水鴨有幾隻？
(A)79 (B) 80 (C)81 (D)82
- 製作一杯鮮奶茶裡有 0.2 公升的鮮奶和 0.4 公升的紅茶，小瑋製作了 5 杯鮮奶茶，共是幾公升？ (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2 公升
- 「不蹈無人之室，不入有事之門，不處藏物之所。」(《格言聯璧》)下列那句成語，最適合用來解釋此句之意旨？ (A)投桃報李 (B)門牆桃李 (C)浮李沉瓜 (D)瓜田李下。
- 將下面的展開圖摺成長方體後，哪一個點會和 P 點重合？



- (A) A 點 (B) B 點 (C) C 點 (D) D 點

15. 一間教室的面積大概是多少？
 (A) 56 平方公尺 (B) 56 公畝 (C) 56 平方公里 (D) 56 公頃
16. 旅遊時，發現團員心臟病發作，呼吸困難，為防止病情惡化，採用何種姿勢最佳？
 (A)復甦姿勢 (B)側臥 (C)半坐臥 (D)平躺，腳抬高。
17. 一個五角柱邊的個數+頂點個數+面的個數為多少？ (A)32 (B)15 (C)10 (D)7
18. 下列敘述的物品形體，哪個較接近圓柱？
 (A)將 5 本數學課本疊起來 (B)將 10 個 1 元疊起來(C)將 2 個方形筆筒疊起來 (D)將 5 個鐵碗疊在一起
19. 以下那一個國家車輛靠左行？ (A)英國 (B)西班牙 (C)美國 (D)中華民國。
20. 「蜀犬吠日」的寓意是：(A)野人獻曝 (B)河東獅吼 (C)不知量力(D)少見多怪。
21. 一個  的體積是 1 立方公分，算算看，下面形體的體積是幾立方公分？



(A)77 (B)78 (C)79 (D)80

22. 有 72 包糖，每包重 0.8 公斤，如果將全部平分裝成 9 袋，每袋重幾公斤？
 (A)0.9 (B)1.9 (C)6.4 (D) 9
23. 在五金行買來的強力膠中，主要有下列哪一種會對人體產生危害的化學物質？
 (A)甲醛 (B)乙醛 (C)甲苯 (D)乙苯。
24. 下列各組「」內的字音，何者兩兩相同？
 (A)「醞」酒臨江/瀟「灑」 (B)戊「戌」變法/「戌」守 (C)前「仆」後繼/「扑」打 (D)「僭」越本分/「潛」蛟。
25. 「恣觀終南、嵩、華之高」的「恣」意謂：(A)開明 (B)頓悟 (C)盡情 (D)恍惚。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 電冰箱冷凍循環系統，如僅將毛細管剪短，則其蒸發壓力會(A)升高(B)降低(C)不變(D)先降低後升高。
27. 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。
28. 冷媒系統中水份不會造成(A)低溫處結冰(B)鍍銅現象(C)形成酸類(D)高壓過高。
29. 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。
30. 電冰箱外殼結露是因為(A)天氣太冷(B)冰箱冷度充足(C)熱絕緣不良(D)冷凝器散熱良好。
31. R-134a商用冷藏庫庫溫度無法到達設定溫度(2°C)，環境溫度28°C，壓縮機運轉中冷媒系統高壓壓力100psig，低壓壓力0psig下，請問可能原因為(A)系統有不凝結氣體(B)冷媒太多 (C)冷媒正常(D)冷媒太少。
32. 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。

33. R-404A商用冷凍庫其壓縮機外殼及回管結霜時，設定庫內溫度為-18°C，目前庫內溫度為-10°C，運轉電流偏低，請問下列何者為非？(A)庫內風扇故障不運轉(B)溫度開故障(C)除霜電熱器故障(D)除霜定時器故障。
34. 分離式空調機於冷氣模式運轉時，室外機回流管(含冷媒凡而)結霜之可能原因為(A)冷媒充填太多(B)電子式膨脹閥開度太小(C)室內機過濾網阻塞(D)壓縮機低頻運轉。
35. 家用定頻空調機R-410A冷凍循環系統，當在秋季室溫25°C運轉時，冷媒系統低壓170psig，運轉電流比額定值高，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。
36. 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。
37. 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。
38. 一般冷氣運轉室內溫度設定為28°C 建議室內利用什麼設備來輔助空調(A)電風扇(B)冰箱門打開(C)電熱器(D)冰塊。
39. 當無法判斷鋼瓶內的冷媒是什麼種冷媒時，要如何判斷(A)漏一些冷媒聞味道(B)漏一些冷媒用手感覺(C)用綜合壓力表及冷媒尺判斷(D)漏一些冷媒看顏色。
40. 變頻冷氣機卸載的方式為(A)降低頻率(B)ON-OFF 方式(C)熱氣旁通(D)增加冷媒流量。
41. 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。
42. 無熔絲開關(N.F.B)選購時不需要注意(A)跳脫容量(B)框架容量(C)遮斷容量(D)廠牌。
43. 冷氣季節性能因數(CSPF)是指(A)冷房能力(W)/數入電功率(W)(B)冷房能力(kcal/h)/數入電功率(W)(C)整年度冷房能力(Wh)/整年度電功率(Wh)(D)冷房能力(BTU/h)/數入電功率(W)。
44. 電冰箱所使用的壓縮機為(A)迴轉式(B)往復式(C)渦捲式(D)螺旋式。
45. 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。
46. 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。
47. 冷媒系統運轉電流過低與那一項無關? (A)冷媒量太少(B)毛細管阻塞(C)室外溫度太低(D)散熱不良。
48. 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。
49. 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。
50. 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。

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 2 期 第二次甄試

號 碼：

姓 名：

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