

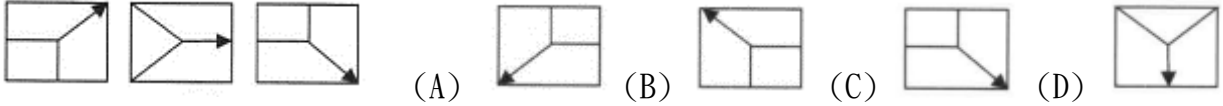
能源冷凍空調節能(桃園)第 1 期 甄試筆試考卷

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

智力測驗(共 25 題)

題號 題目

- 下列各選項的修辭判斷，何者有誤？
(A)飲啄倒是方便，冬天還有遮風的棉罩，十分地「優待」——映襯
(B)好銳利的喜悅刺上我的心頭——轉化
(C)有時是獨奏，有時是合唱，簡直是一派和諧的交響樂——譬喻
(D)世界上的生物，沒有比鳥更俊俏的——誇飾。
- 下列何者是二元一次方程式 $2x+y=1$ 和 $x-3y=-3$ 的共同解？
(A) $\begin{cases} x=-1 \\ y=3 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x=1 \\ y=-1 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x=0 \\ y=-1 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x=0 \\ y=1 \end{cases}$
- 坐標平面上有一點 R，若從 R 點出發，先向上 6 單位，再向左 2 單位，最後到達一點 S(-3, 4)，則 R 點的坐標為何？(A)(3, 2) (B)(-9, 6) (C)(-1, -2) (D)(-5, 10)
- 下列「」中的注音寫成國字後，何組字形相同？
(A)環境清「ㄟ」／生活「ㄟ」閒
(B)悲不可「ㄟ」／「ㄟ」鬱寡歡
(C)面目猙「ㄟ」／「ㄟ」靜
(D)清「ㄟ」嘹亮／草色青「ㄟ」。
- 切開的蘋果很快變黃，主要是什麼因素影響？(A)空氣 (B)水 (C)溫度 (D)微生物
- 陳黎說：「只要換一個角度看東西，你隨時可以找到新風景；只要固定一個角度看東西，你遲早會發現大樂趣。」以上有關創作的意旨與下列何者相近？
(A)熟讀唐詩三百首，不會作詩也會吟 (B)不以文害辭，不以辭害志
(C)夕陽芳草尋常物，解用都為絕妙詞 (D)文章本天成，妙手偶得之。
- 某工程 15 人合作，30 天可以完工，若想要提前 5 天完工，則應增加多少人？
(A)18 (B)9 (C)15 (D)3
- 下列文句中，何者夾雜了「外來語」？
(A)這部電影的結局，讓人看了霧煞煞
(B)台灣對日本的飲食文化接受度很高，不少人喜歡吃生魚片
(C)放學時，遠遠的就看見爸爸穿著夾克來接我的身影
(D)你成天看電視，真是標準的英英美代子。
- 我們在待人處事上，應避免下列哪一種態度？
(A)實事求是 (B)見賢思齊 (C)前倨後恭 (D)不卑不亢。
- (甲)「滾滾」黃沙(乙)車行「辘辘」(丙)谷風「瑟瑟」(丁)飢腸「轆轤」(戊)「喃喃」自語
(己)「涓涓」溪流。以上「」內的詞語，有哪幾個是「狀聲詞」？
(A)乙丙丁戊 (B)乙丙戊己 (C)甲乙丙丁 (D)甲乙丁己
- 將一繩子剪去 10 公尺後，剩下的部分再均分成 9 段，每一段恰好為 0.3 公尺，則請問此繩子原長為多少公尺？
(A) 10.7 (B) 11.7 (C) 12.7 (D) 13.7 公尺

12. 屈原之於____，好像____之於月餅。
(A)粽子…嫦娥 (B)划龍舟…耶誕老人 (C)湯圓…吳剛 (D)粽子…耶誕老人
13. 1、4、3、2、8、6、3、15、____。____為？ (A)8 (B)10 (C)9 (D)14
14.  (A) (B) (C) (D)
15. 已知今年美淑年齡與老公俊偉的年齡比為 5：6，且美淑比老公俊偉小 4 歲，則請問兩人明年的年齡何為多少歲？ (A)40 (B)42 (C)44 (D)46 歲
16. 三角形中任意____會大於第三邊，____應填 (A)兩邊和 (B)兩邊差 (C)三邊和 (D)三角和
17. 太陽對我們的生活有什麼重要性？ (A)協助人體產生維生素 D (B)可以利用陽光曬乾柿子 (C)幫助植物行光合作用 (D)以上皆是
18. 五年五班全班有 25 人，今天的出席率是 80%，今天有幾人缺席？
(A)19 人 (B)5 人 (C)20 人 (D)6 人
19. 多多從大賣場裡的 -15°C 的冰庫走到 31°C 的戶外，則氣溫的變化是上升或下降多少 $^{\circ}\text{C}$ ？
(A)上升 15°C (B)下降 16°C (C)上升 16°C (D)上升 46°C 。
20. 下列「」中的詞性，何者說明錯誤？
(A)為名利權勢所「左右」→動詞 (B)「藥石」罔效→名詞
(C)寫得一「手」好毛筆字→量詞 (D)「誤」蹈法網→形容詞。
21. 下列「」中的詞語，何組詞義兩兩相同？
(A)他「投資」經營一家服飾店/商人願意「投資」，當然會考慮投資報酬率
(B)這件事我也是「輾轉」得知的/妹妹心繫考試結果，在床上「輾轉」反側
(C)胡適小時候曾對姨母說出「輕薄」的話/「輕薄」短小已是手機產品的趨勢
(D)樹苗若不細心施肥灌溉，也難開花「結果」/貪汙案件已拖了三年，仍然沒有「結果」
22. 下列何者的語氣說明正確？
(A)應是母慈重，使爾悲不任——肯定 (B)爾安敢輕吾射——推測
(C)嗟哉斯徒輩，其心不如禽——懷疑 (D)百鳥豈無母，爾獨哀怨深——反詰。
23. 下列文句「」中的慣用語，何者使用最恰當？
(A)溫暖的家是我感到疲憊困頓時的「象牙塔」
(B)複式顯微鏡的發明可說是生物界重要的「墊腳石」
(C)時間和距離是考驗愛情的「里程碑」
(D)這件案子撲朔迷離，真相不明，簡直就是「羅生門」
24. 小明的爺爺以種植水稻維生，請問他可能居住在下列哪一個地形區？
(A)都市地區 (B)平原地區 (C)山地地區 (D)海岸地區
25. 下列式子何者正確？
(A) $10^{-6}=(0.1)^6$ (B) $10^{-4}=40$ (C) $10^5<100$ (D) $10^{-3}=-30$ 。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 一般飲水機之熱水溫度，係利用何種熱源？
(A)凝結熱 (B)壓縮熱 (C)電熱絲加熱 (D)蒸發潛熱。
27. 採用分離式冷氣機的主要優點為？
(A)無排水困擾 (B)較窗型冷氣機價格便宜 (C)屋內噪音度低 (D)安裝簡易。

28. 空調箱之濕度控制係採用？
(A)乾球溫度開關 (B)濕球溫度開關 (C)相對濕度開關 (D)絕對濕度開關來控制。
29. 窗型空調機主要之散熱方式為 (A)自然冷卻(B)水冷卻(C)蒸發式冷卻(D)空氣強制冷卻。
30. 電冰箱所用壓縮機一般為？
(A)離心式與螺旋式(B)螺旋式與迴轉式(C)離心式與迴轉式(D)迴轉式與往復式。
31. 窗型空調機發生回流管結霜，下列何者非其原因？
(A)出回風短路循環 (B)冷房負荷太小 (C)空氣過濾網堵塞 (D)冷媒太少。
32. 一般轎車冷氣其冷凝器通常與引擎水箱前後串列，主要是靠什麼方式來散熱？
(A)循環水 (B)蒸發器之冷凝水 (C)自然對流 (D)空氣強制冷卻。
33. 壓縮機入口冷媒過熱度太高則造成？
(A)密閉壓縮機馬達過熱 (B)液管過熱 (C)冷凝器過熱 (D)冷卻器過熱。
34. 冷媒充填過多會使壓縮機負載電流 (A)升高 (B)降低 (C)不穩定 (D)不變。
35. 窗型空調機如過濾網堵塞時，則其運轉電流較正常者為 (A)高(B)低(C)一樣(D)不一定。
36. 電冰箱板狀蒸發器破裂，應使用何種銲接補漏？ (A)電銲 (B)銀銲 (C)銅銲 (D)鋁銲。
37. 25°C 常溫下，何者飽和壓力最高？ (A)R-22 (B)R-407C (C)R-410A (D)R-134a。
38. 下列何種零件不裝在一般家用電冰箱上？
(A)高低壓開關 (B)溫度開關 (C)除霜開關 (D)庫燈開關。
39. 毛細管冷媒系統運轉中毛細管前後沒有溫度差是表示毛細管
(A)冷媒過多 (B)冷媒過少 (C)有不凝結氣體 (D)完全堵塞。
40. 冷媒系統中有多餘的空氣時，冷凝壓力比正常時為？
(A)高(B)低(C)相等(D)無影響。
41. 冷氣機其容量為每分鐘吸收 332kcal 之熱量，其冷氣能力約為多少 kW？
(A)0.38 (B)38 (C)23.2 (D)26.6。
42. 冷媒循環系統之熱交換面積？
(A)冷凝器較小(B)蒸發器較小(C)相等(D)不一定，需視設計而定。
43. 若將 10 公斤 30°C 的水降溫至-5°C 時，需排出熱量(kcal)為？
(A)250 (B)350 (C)1125 (D)14000。
44. 窗型冷氣機可排除室內之 (A)顯熱(B)潛熱(C)顯熱及潛熱(D)塵埃。
45. 共沸混合冷媒於蒸發過程，若壓力不變其溫度？ (A)不變(B)變高(C)變低(D)不一定。
46. 窗型空調機安裝之理想高度為？
(A)屋內最高處 (B)比人略高處 (C)人腰處 (D)隨意安裝。
47. 除濕機除濕能力降低時應？
(A)改大乾燥過濾器(B)改大風扇(C)改大壓縮機(D)清洗冷卻盤管。
48. 分離式空調機之冷媒吸入管保溫主要目的為防止 (A)冷媒過冷(B)冷媒過熱(C)碰傷 (D)震動噪音。
49. 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。
50. 箱型空調機冷媒系統在冷凝器和節流設備之間裝有 (A)壓縮機 (B)消音器 (C)低壓貯液器 (D)乾燥過濾器。

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 3 年 自 辦 職 前 訓 練

能源冷凍空調節能 第 1 期 筆試答案卷

班別：_____ 座號：_____ 姓名：_____

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

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