

112 年度自辦職前訓練

能源冷凍空調節能(桃園)第 1 期 第二次甄試

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

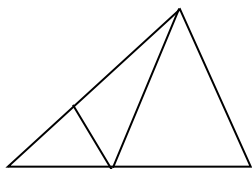
- 「明天的文盲，已不是不能閱讀的人，而是沒有學會學習的人。」根據內容，下列何者最符合這句話的涵義？
(A)學海無涯，終究只能選取某部分來鑽研學習 (B)文盲想在社會求得立足之地，更應努力學習 (C)用正確的方法學習與求知，才能有進步的空間 (D)懂得閱讀技巧的人，才能夠在社會上求得生存。
- 下列「」的解釋何者皆相同？
(A)怨聲「載」道／「載」不動許多愁 (B)不「盡」長江滾滾流／「盡」心「盡」力
(C)「負」勢競上／「負」荊請罪 (D)欲說還「休」／物是人非事事「休」
- 下列是一段現代散文，依據文意，中間省略的段落，根據甲、乙、丙、丁、戊、己排列順序最適當的是：「我們鄉下不喝茶，……我以為茶是給神明喝的。」(簡嬪 粗茶淡飯)
甲、平常渴了 乙、或摘幾粒番茄吃 丙、泡壺小茶斟在神案上的杯子裡
丁、捧井水喝幾口 戊、冬瓜茶與麥茶除外 己、只有初一、十五供奉清果時
(A)戊甲丁乙己丙 (B)乙甲丁己戊丙 (C)甲乙丁己戊丙 (D)己丙甲丁乙戊。
- 長方體中，每一個邊都有幾個邊和它互相垂直？
(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個。
- 下面是小喆和同學賽跑紀錄，請問誰的速率最快？

姓名	小喆	小圻	小駿	小歡
項目	100m	200m	400m	800m
時間	25 秒	1 分 28 秒	2.5 分	4 分 58 秒

(A)小喆 (B)小圻 (C)小駿 (D)小歡。
- 100公分的竹竿，竿影長約40公分，在同一時刻，樹影長約600公分，這棵樹有多高？
(A)14公尺 (B)15公尺 (C)16公尺 (D)17公尺。
- 媽媽買了 1 個半徑是 5 公分的小披薩，被吃掉 $\frac{2}{5}$ 後，剩下披薩的周長是多少？
(A)18.84 公分 (B)20 公分 (C)28.84 公分 (D)31.4 公分。
- LY 服飾店全面以 30%off 特賣，美美用 1680 元的優惠價買到一件西裝外套，這件西裝外套訂價幾元？
(A) 1176 元 (B) 1560 元 (C) 2400 元 (D) 2680 元。
- 一個四邊形剪去 1 個角，會變成幾個角？ (A)3 個 (B)4 個 (C)5 個 (D)6 個。
- 「即使你的資質再好，若沒有經過琢磨，也是一塊沒有什麼價值的璞玉。」這句話強調學習中最重要的是什麼？
(A)師長的教導(B)信心的建立 (C)天賦的資質 (D)後天的努力。
- 有一個三位數 82□是 2 和 3 的倍數，請問□該填入什麼數字? (A)1 (B)2 (C)3 (D)4。

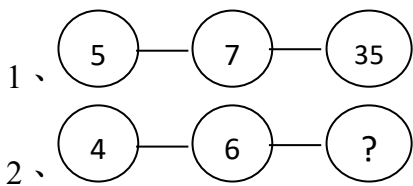
12. 357 最少要加上多少，才能被 9 整除？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
13. 以「電源、愛心雙手、生生不息的火苗」所組成，代表著商品具有高能源效率，使用時更省能、省錢」，請問這是在介紹下列哪一種標章？
(A) 有機農產品標章 (B) 環保標章 (C) 節能標章 (D) 商品安全標章。
14. 怡婷認為皮膚黑的人，一定很會運動，請問這是犯了下列何項錯誤？
(A) 刻板印象 (B) 以偏概全 (C) 投射作用 (D) 以上皆非。
15. 「離開家鄉數十載，家鄉的景物早已□□□□，不同於兒時的記憶。」缺空處不能填入下列何者？(A) 滄海桑田 (B) 曇花一現 (C) 白雲蒼狗 (D) 物換星移。
16. 「大家都說我是『名嘴』，其實我是『出了名的挑嘴』。」這句廣告詞故意將「名嘴」一詞拆開、增字以另賦新義，來吸引大眾。下列文句，何者也採用這種修辭方式？
(A) 老師很愛上網購物，是每個月都把薪水花光光的「月光」族 (B) 許多青少年表面充滿活力，事實上卻完全禁不起壓力，有人戲稱他們為「草莓」族 (C) 衛生署提醒愛嚼檳榔的「紅脣」族：吃檳榔可能有害口腔健康 (D) 現代人多吃又不愛運動，久而久之就變成虛胖的「麵龜」族。
17. 凱樂想買一個 5200 元的包包，每個月存 587 元，最少要存幾個月才能買包包？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 個月。

18.



右圖有幾個三角形？ (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。

19. ●是由 1 至 10 個任何一個數，●+20 這個數一定是：
(A) 小於 20 (B) 等於 20 (C) 等於 20+1 (D) 大於 20。
20. 文章的時候會運用許多的狀聲詞，例如：北風「呼呼」、溪水「潺潺」等。下列「」中的詞語，哪個選項全部都是形容聲音的狀聲詞？
(A) 「侃侃」而談／流水「淙淙」／落木「蕭蕭」下 (B) 「喃喃」自語／「滔滔」不絕／蛙聲「啞啞」 (C) 飢腸「轆轤」／伐木「丁丁」／「涓涓」流水 (D) 磨刀「霍霍」／秋風「颯颯」／「牙牙」學語。
21. 黃老師有一瓶一百六十幾毫升的漱口水，每 9 毫升或 6 毫升裝成 1 杯，都剛好裝完，黃老師 有幾毫升的漱口水？
(A) 161 毫升 (B) 162 毫升 (C) 165 毫升 (D) 168 毫升。
22. 磁鐵會受到什麼物品的影響而干擾磁性？(A) 木筷 (B) 鐵釘 (C) 鋁罐 (D) 以上皆是。
23. 觀察下圖兩組數字排列之方式，求出圖中所漏掉數字“?”為何。
(A) 1 (B) 2 (C) 10 (D) 24。



24. 下列選項中的「白」字，哪一個是指顏色？(A)「白」費心血 (B)「白」手起家 (C)「白」首偕老 (D) 真相大「白」。
25. 「西方有句諺語：女人要吻過很多隻青蛙，才會吻到王子。自主的生活，也如同我們夢想中的王子，一般不會一開始就擺在我們面前。在得到之前，我們可能也要做一些不那麼愛做的事，幹一些不那麼愛幹的活——要經歷好多『青蛙』，然後才會夢想成

真。」(陳彤 最奢侈的是自主) 根據這段文字，文末的「青蛙」指的是什麼？

(A)天真無邪的浪漫 (B)隱藏陷阱的詭詐 (C)勉為其難的事情 (D)刻骨銘心的愛情。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 罐裝乙炔瓶，其瓶內壓力在常溫下，最高不得大於多少(kgf/cm²G)？
(A)25(B)50(C)100(D)150。
27. 將銅管做退火處理是為了(A)防止氧化(B)加強銅管材質(C)方便擴管(D)防止生銅綠。
28. 冷凍空調設備技能檢定探漏壓力標準，在R-22系統中應為多少(kgf/cm²G)？
(A)3(B)8(C)10(D)16。
29. 銲劑功能為(A)清除工作面氧化物(B)降低銲條溶解溫度(C)使銅管不易變形(D)增強銅管機械強度。
30. 一般銲接銅管時，乙炔之工作壓力應調整為多少(kgf/cm² G)？(A)1.5~2.0(B)1.0~1.5(C)1.2~3(D)0.2~0.5。
31. 1 kcal/h等於多少(BTU/h)？(A)0.86(B)0.252(C)3.967(D)3.414。
32. 理想冷媒特性須(A)臨界壓力低(B)沸點高(C)潛熱值大(D)比體積要大。
33. 冷媒充填過多時，下列何者正確？(A)排放至大氣中(B)可排放在水中(C)用冷媒壓縮機回收(D)採用冷媒回收機回收。
34. 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。
35. 在同溫度下，何種冷媒之飽和壓力最低？(A)R-600a(B)R-134a(C)R-407C(D)R-717。
36. 窗型空調機之啟動或運轉，電容器短路會造成(A)電流過大(B)電流過小(C)電流不變(D)轉速變快。
37. 電源變壓器可用以改變(A)直流電壓(B)交流電壓(C)交流或直流電壓(D)電功率。
38. 在往復式壓縮機單相馬達中，運轉線圈之電阻較啟動線圈為？(A)大(B)小(C)相等(D)不一定。
39. 下列何種電線之導電率最好的是？(A)銅線(B)鋁線(C)鐵線(D)銀線。
40. 一個 220 伏特的電熱器，接 110 伏特時其電流為原有之(A)1/4(B)1/2(C)不變(D)2 倍。
41. 電動機分路所配導線之安培容量應為電動機額定電流幾倍以上？
(A)1(B)1.25(C)1.35(D)1.5。
42. 已知導線電阻為 3Ω 經加工處理後長度拉長 1 倍，求其電阻變為多少 (Ω)？
(A)1.5(B)3(C)6(D)12。
43. 電冰箱除霜迴路當除霜定時器線圈與除霜電熱器串聯時，使用電壓為 AC110V，除霜定時器線圈電阻 4.6KΩ，除霜電熱器電阻 100Ω，這時除霜定時器線圈依電壓分壓原則，分得電壓為(A)□98V(B)2.4V(C)107.7V(D)80V。
44. 單相鼠籠式馬達AC110V 4極頻率:60HZ 同步轉速1800rpm 轉差率3%，馬達轉子轉速為
(A)1472 rpm(B)1746 rpm(C)1800 rpm(D)1500 rpm。
45. 迴轉式壓縮機銘牌上得知LRA表示(A)運轉電流(B)啟動電流(C)額定電流(D)滿載電流。
46. 清洗窗型空調機蒸發器時，應以下列何者較為適宜？(A)除垢劑(B)蘇打水(C)鋁潔劑(D)促進劑。
47. 下列何者是窗型空調機的控制元件？(A)除霜電熱絲(B)庫內風扇(C)除霜計時器(D)溫度

開關。

48. 更換壓縮機時，下列何者不需要考慮？(A)焊接時需斷熱(B)R.S.C是否正確(C)過載保護器是否匹配(D)庫內風扇是否正常。
49. 一般空調機出風口處，乾球溫度較濕球溫度為(A)高(B)低(C)相同(D)不一定。
50. 有關電冰箱擺放位置與方式，下列敘述何者錯誤？(A)遠離火爐的位置(B)向後貼緊牆壁(C)避免太陽光直曬(D)微微的向後傾斜。

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

班別：能源冷凍空調節能(桃園)第 1 期 第二次甄試

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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