

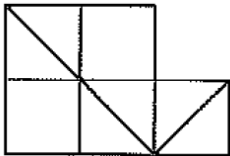
107 年度自辦職前訓練

冷凍空調實務班 A 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

1. 小松在游泳池中來回游泳。剛開始，他來回游了 10 趟花了 25 分鐘。現在他來回游了 12 趟只花了 24 分鐘。他來回游一趟進步了幾分鐘？
(A)0.5 分鐘 (B)0.75 分鐘 (C)1 分鐘 (D)2 分鐘
2. 安妮今年 42 歲，依琳比柏娜小 5 歲，而柏娜的年齡為安妮的一半。試問依琳今年幾歲？(A)15 歲 (B)16 歲 (C)17 歲 (D)21 歲
3. 杜甫〈登高〉：「無邊落木□□下，不盡長江□□來。」缺空處宜填入。
(A)飄飄、脈脈 (B)蕭蕭、滾滾 (C)琅琅、款款 (D)漠漠、盈盈
4. 醉翁亭記中的宴酣之樂令人回味無窮，請問「觥籌交錯」是什麼意思？
(A)酒杯、酒籌相互錯雜 (B)碗筷散亂的擺放在桌上 (C)有人在交換賭博的籌碼 (D)畫紙上畫有很多條線相互交錯
5. 51250×88 答案會有幾個零？(A)4 個零 (B)3 個零 (C)2 個零 (D)1 個零
6. 一天有 24 小時，一小時有 60 分鐘，一分鐘有 60 秒，一天共有幾秒？
(A)86400 秒 (B)8640 秒 (C)14400 秒 (D)1440 秒
7. 有一個正方形農地的邊長為 600 公尺，他的周長是幾公尺？下面哪一個算式無法算出正確答案。(A) $600 + 600 + 600 + 600$
(B) 600×4 (C) $(600 + 600) \times 2$ (D) 600×600
8. 下列成語中所缺的數字，何者最大？(A)一日□秋 (B)包羅□象 (C)一笑□金 (D)□聞不如一見
9. 先秦諸子散文中，以大量寓言來說明抽象理念的是何人？(A)老子 (B)墨子 (C)荀子 (D)莊子
10. 小文吃了一個蛋糕一半的一半，請問剩下的蛋糕是全部的多少？
(A)1/5 (B)1/2 (C)1/4 (D)3/4
11.  左圖中，共有幾個正方形？
(A)5 個 (B)6 個 (C)9 個 (D)10 個
12. 等腰直角三角形有一角 90 度，那其中兩角各為幾度？(A)45 度 (B)30 度 (C)60 度 (D)90 度

13. 一支手機成本為 3000 元，照成本加 6 成出售，售價會是多少元？
(A)4600 元 (B)4700 元 (C)4800 元 (D)4900 元
14. 並行不「悖」，「」中的字讀音為何？(A)ㄅㄟˋ (B)ㄅㄟˊ (C)ㄅㄟˋ
(D)ㄅㄟˊ
15. 祝賀朋友結婚的題辭可用：(A)椿萱並茂 (B)明珠入掌 (C)宜室宜家
(D)松柏長春
16. 3：9 小於(A)1：3 (B)3：8 (C)3：10 (D)3：11
17. 大齒輪有 280 齒，小齒輪有 70 齒，若兩齒輪相接，則當大齒輪轉 7 圈時，小齒輪轉了幾圈？(A)10 圈 (B)14 圈 (C)28 圈 (D)36 圈
18. _____之於金榜題名，好比痛心疾首之於_____。(A)欣喜若狂、名落孫山 (B)咄咄逼人、負荊請罪 (C)張燈結綵、一鳴驚人 (D)錦衣夜行、哀鴻遍野
19. 長方體的體積=(A)(一邊)(一邊)*6 (B)長*寬*高 (C)(一邊)*(一邊)*(一邊) (D)長*寬
20. 小愛與英雄今年的年齡比為 3：4，且小愛比英雄小 8 歲，則請問 2 人明年的年齡比為多少？(A)23：31 (B)25：33 (C)13：17
(D)27：35
21. 50、38、____、14、2。(A)18 (B)21 (C)25 (D)26
22. 小美一年的年薪是 24000 元，計算她月薪的方法用？(A)加法 (B)減法 (C)乘法 (D)除法
23. 機器腳踏車和坦克車同時向同地開動，當坦克車走至 150 公尺時，機器腳踏車以走到 250 公尺，那若坦克車走到 180 公尺時，機器腳踏車走多少公尺？(A)240 公尺 (B)300 公尺 (C)108 公尺 (D)280 公尺
24. 在計算 $250 \div (5 \times 2)$ 時，阿美姐誤寫成 $250 \div 5 \times 2$ 來計算，結果誤差多少？
(A)0 (B)25 (C)50 (D)75
25. $19 + 3 \times 4 - 5 \times 6 = ?$ (A)140 (B)20 (C)10 (D)以上皆非

專業試題(共25題)

題號 題目

26. 依據職業安全衛生設施規則，雇主對於鑽孔機、截角機等旋轉刀具作業，勞工手指有觸及之虞者，應明確告知(A)使用棉紗手套 (B)使用絕緣手套 (C)不得使用手套 (D)使用防凍手套
27. 一大氣壓相當於(A)1.033psia (B)14.7inHg (C)29.92cmHg (D)76cmHg
28. 依據勞工健康保護規則之規定，年滿四十歲以上未滿六十五歲在職勞工應定期實施一般健康檢查，其頻率為(A)至少每一年檢查一次 (B)至少每兩年檢查一次 (C)至少每三年檢查一次 (D)至少每四年檢查一次

接背面試題

29. 攝氏 40°C 等於華氏(°F)? (A)76 (B)86 (C)96 (D)104
30. 塑膠管連接時，管口加熱之溫度(°C)約為(A)50 (B)100 (C)130 (D)160
31. 水槽內水重 500 公斤溫度 20°C 要冷卻成 0°C 水，問需排熱多少？
(A)10000kcal (B)10000BTU (C)5000kcal (D)5000BTU
32. 依據高壓氣體勞工安全規則之規定，灌氣容器之貯存應經常保持溫度(°C)在多少度以下？(A)30 (B)35 (C)40 (D)45
33. 依據中華民國國家標準 CNS 5530 電驛順序控制符號，下列製圖符號英文縮寫何者為正確？(A)TDR 表示延時電驛 (B)THR 表示延時電驛
(C)TDR 表示熱動電驛 (D)THR 表示溫度電驛
34. R-410 冷媒於標準大氣壓力下，沸點溫度約為(A)-31.55°C (B)-35.15°C
(C)-51.53°C (D)-55.13°C
35. 下列何者為空氣的冷媒編號？(A)R-717 (B)R-718 (C)R-729 (D)R-744
36. 一般氧氣瓶之滿瓶壓力(kg/cm²)約為(A)20 (B)100 (C)150 (D)250
37. 真空度為 28inHg，等於多少絕對壓力(kg/cm²abs)? (A)0.046 (B)0.056
(C)0.066 (D)0.076
38. 冷氣機安裝時外殼(A)必須接地 (B)不得接地 (C)視情況而定 (D)接於火線
39. 冷媒 R-22 在一大氣壓力下之飽和溫度約為(A)-23°F (B)-23°C
(C)-30°C (D)-40.8°C
40. 標稱冷凍能力 5.0kW 相當於(A)16600 kcal/h (B)15120 kcal/h (C)5000 kcal/h
(D)4300 kcal/h
41. 轎車用冷氣系統一般採用(A)毛細管 (B)限流孔式 (C)壓力式膨脹閥
(D)感溫式膨脹閥 控制冷媒流量
42. 某一冷氣機其容量為每分鐘吸收 332kcal 之熱量，其公制冷凍噸約為
(A)0.1 (B)0.33 (C)6 (D)6.6
43. 冷氣能力標示下列何者正確？(A)kW (B)kJ (C)BTU (D)kcal
44. 有 50kg 的水要由 5°C 加熱至 25°C 需熱量為(A)1000kcal (B)10000kcal
(C)1000BTU (D)1000000BTU
45. 用鉸刀清除毛邊時銅管應(A)管口向上 (B)管口平放 (C)管口向下
(D)方向不拘
46. 在正常運轉中壓縮機之排氣溫度較冷凝溫度(A)高 (B)相同 (C)低
(D)不一定
47. 何種型式的銅管管壁最薄(A)K 型 (B)M 型 (C)L 型 (D)A 型
48. 下列四種壓力單位哪一個是目前綜合壓力表上所沒有之刻度？(A)kg/cm²
(B)psig (C)psia (D)cmHg
49. 銅管銲接時，氧氣的工作壓力(kgf/cm² G)為多少？(A)0.2~0.6 (B)1.2~5
(C)6~9 (D)10~15

50. 依據職業安全衛生設施規則第 228 條規定，高低落差超過多少(m)以上之場所作業時，應設置能使勞工安全上下之設備？ (A)0.8 (B)1.0 (C)1.2 (D)1.5

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 0 7 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷

班別：冷凍空調實務班 A 期 號碼：_____ 姓名：_____

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