107年度自辦職前訓練

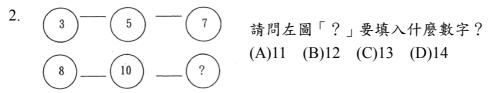
綠能與節能實務班 A 期甄試筆試考卷

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

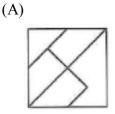
1. 桌子、黑板、學生、老師。上述詞語歸類為?(A)教室 (B)廚房 (C)客廳 (D)辦公室



- 3. 「磨」丹心,請問「磨」的意思為?(A)消滅 (B)壓碎 (C)鍛鍊 (D)做事遇到困難
- 4.

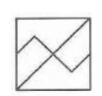


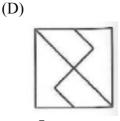
左圖移轉後,所形成之圖形與下列何者完全相同?





(B)



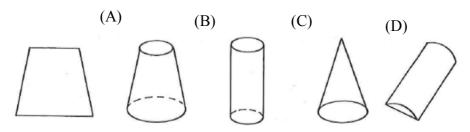


5. 「三思而後行」用「三」來代表多數。下列選項中的「三」字,和者用法與此相同?(A)三更燈火五雞 (B)判官還講三分理 (C)逢人只 說三分話 (D)貨比三家不吃虧

(C)

- 6. 下列何者沒有錯別字?(A)聽演講的時候在臺下切切私語是不禮貌 (B)下課鐘還沒響同學卻個個蠢蠢欲動 (C)爸爸投投是道對我談起年輕的時候 (D)斷翅的鳥兒在池塘裡已經淹淹一息
- 7. 甲每分鐘走30公尺,乙每分鐘走25公尺,已知目前甲在乙前方20公尺處,則請問要多經過多久甲乙兩人才會相距50公尺?(A)2分鐘(B)4分鐘(C)6分鐘(D)8分鐘
- 8. 一籠子裡關有雞和兔子若干隻,已知雞兔總合為 12 隻,共有 40 隻腳, 則請問兔子有幾隻?(A)2 隻 (B)4 隻 (C)6 隻 (D)8 隻
- 9. 我國各地有很多 的廟宇,值得我們參觀。(A)古靈精怪 (B)古往今來 (C)古色古香 (D)怪裡怪氣

- 10. 某工廠有車輛 18 輛,其中貨車為汽車的 2 倍,機車為貨車的 1.5 倍, 問貨車有多少輛?(A)9 輛 (B)6 輛 (C)3 輛 (D)12 輛
- 11. 班上舉行同學會, 參加的男生有 10 人, 是全班男生的 1/2, 女生有 12 人, 是全班女生的 2/3, 請問全班共有幾個人?(A)38 人 (B)30 人 (C)36 人 (D)42 人
- 12. 小豪 5 分鐘可以做好一架紙飛機,他做了 1 時 25 分,共做好幾架?(A)15 架 (B)16 架 (C)17 架 (D)18 架
- 13. 左邊有一個平面紙板圖形,右邊有數個立體圖型,左邊的紙板可合成右邊圖的一個立體圖型,請在右邊圖中找出左邊平面紙板可摺合成的圖型。



14.

請問左圖共有幾個圓形? (A)4個 (B)3個 (C)2個 (D)1個

- 15. 「四君子」是指哪四種植物?(A)蘭、荷、菊、梅 (B)松、竹、梅、蘭 (C)桃、李、杏、櫻 (D)梅、蘭、竹、菊
- 16. 下列成語,何者可以比喻國家的重要?(A)失之東隅,收之桑榆 (B)失之毫釐,謬以千里 (C)皮之不存,毛將焉附 (D)他山之石,可以攻錯
- 17. 小芬在百貨公司大特價的時候,買了一件打8折的夾克和打4折的襯衫,夾克原價800元、襯衫原價400元,請問百齡總共節省了多少錢?(A)800元 (B)400元 (C)320元 (D)160元
- 18. $7 \cdot 4 \cdot \underline{\hspace{1cm}} \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2 \circ (A)8$ (B)6 (C)4 (D)5
- 19. 正方形地一塊,每邊長 50 公尺,如果畫在 1/1000 的縮圖上,每邊長(A)5 公分 (B)0.5 公分 (C)50 公分 (D)5 公釐
- 20. 請問與「責無旁貸」相似的意思為?(A)不能推卸責任 (B)無處借錢 (C)不可原諒 (D)多談心性
- 21. 菱形的對角相等,有一角為92度,其鄰角為?(A)88度 (B)90度 (C)92度 (D)135度
- 22. 一車在 Y 小時內走 200 公里, 請問時速為 ? (A) 200/Y (B) 200 (C) 200Y (D) Y+200
- 23. $(16+?) \div 3 = 7 \circ (A)3$ (B)4 (C)5 (D)6

接背面試題

- 24. 在河邊有一渡船,其安全乘載量為8人。現有21人等待渡船過河,已知撐篙的船夫有2個人為不可少,則請問渡輪至少需要載客幾趟才載得完?(A)3趟 (B)4趟 (C)5趟 (D)6趟
- 25. 「顏色」在不同詞語中各具意義,關於下列顏色詞之說明,何者正確? (A)衝冠一怒為「紅顏」:小孩 (B)「朱門」酒肉臭:富貴人家 (C)江州司馬「青衫」溼:高階官服 (D)「青鳥」殷勤為探看:美女

專業試題(共25題)

題號 題目

- 26. 下列何者屬於職業安全衛生設施規則所稱的危險物?(A)毒性物質 (B)劇 毒物質 (C)可燃性氣體 (D)腐蝕性物質
- 27. 下列敘述何者不是儲冰式空調系統的優點?(A)主機裝置容量降低 (B)運轉費用減少 (C)提高電力系統設備利用率 (D)增加設備費用及空間
- 28. 有關空調主機配管時,下列敘述何者錯誤?(A)與主機連接的配管須裝設防震接頭 (B)冰水及冷卻水配管的最低點裝設排水閥 (C)蒸發器及冷凝器的出入口須裝設關斷閥 (D)冰水及冷卻水泵出口處須裝設過濾網
- 29. 下列何種情況空調水泵無需設置逆止閥?(A)單一水泵設於屋頂時 (B)水泵設於地下室時 (C)並聯水泵時 (D)當區域水泵使用時
- 30. 造成離心式冰水主機壓縮機止推軸承損壞之可能原因為(A)壓縮機葉輪磨損 (B)系統長時間在75%以上之負載運轉 (C)導流翼開度太大 (D)壓縮機長時間低載運轉
- 31. 若離心式冰水主機在起動過程中,油泵起動,油壓正常,但壓縮機不起動, 其可能原因為(A)冷卻水泵未開 (B)冰水泵未開 (C)冰水溫度過低 (D)導流翼無法關閉
- 32. 吸收式冰水機之容量控制方式,是調整(A)溶液泵浦之流量 (B)發生器溶液的溫度 (C)冷凝溫度 (D)回水溫度
- 33. 空調系統之區域水泵,如採用三台離心式水泵並聯時,在部份負載時,三台水泵中兩部停止轉,則唯一轉之水泵會(A)流量減少 (B)流量及傳動馬達電流均增加 (C)傳動馬達電流減少 (D)流量及傳動馬達之電流均不變
- 34. 空調箱之送風量遠大於設計值而造成異常噪音時,應如何處理?(A)關小回風及外氣引入風門 (B)將風車之飛輪換成較小之直徑 (C)將傳動馬達之飛輪(Pully)換成較小之直徑 (D)將出風口風門關小
- 35. 依據職業安全衛生管理辦法規定,高壓電氣設備定期檢查最長的週期為何?(A)每年 (B)每半年 (C)每季 (D)每月
- 36. 有關冷凍系統之吸氣管,下列敘述哪些正確?(A)管徑越小越好,可減少成本 (B)由過冷度決定長度 (C)由流速決定管徑 (D)在壓縮機附近做儲液器
- 37. 直膨式冰水主機在冰水器出口處之溫度開關應為(A)防凍開關 (B)冰水溫度控制開關 (C)馬達過熱開關 (D)油溫保護開關

- 38. 往復式壓縮機之淨油壓是指(A)油泵之吐出壓力 (B)高壓與低壓之差 (C)油泵吐出壓力與低壓之差 (D)油泵吐出壓力與高壓之差
- 39. 冰水流量開關應裝設在(A)冰水泵之入水端 (B)冰水泵之出水處至冰水器 之入口處 (C)冰水器之出口端 (D)只要在冰水管路中任何處皆可
- 40. 冷凍機之吸入管(A)管徑越大越好,可減少阻力 (B)由過熱度決定長度 (C)由流速決定管徑 (D)在壓縮機附近做 U 型彎
- 41. 冰水主機當冰水溫度到達所設定卸載溫度時,壓縮機未能正常卸載運轉,可能的原因為(A)負載過小 (B)冷媒太多 (C)油壓太高 (D)溫度開關異常
- 42. 抽真空時,如發生停電應立即(A)關閉綜合壓力錶閥門,並關掉真空泵 (B)等待電力公司供電 (C)只關掉真空泵就可以 (D)不必理會,等再來電 時讓真空泵自動開動
- 43. 有關離心式壓縮機油壓開關的敘述,下列何者正確?(A)壓縮機無法啟動時動作 (B)油壓下降至設定溫度時即動作 (C)油壓下降至設定壓力值時即動作 (D)油壓下降至設定壓力並經一定之時間後動作
- 44. 比例式積分控制器,其積分調節作用之目的(A)消除穩態之偏差 (B)使其作線性控制 (C)降低其靈敏度 (D)縮短其動作時間
- 45. 在正常氣溫與同樣耗電量之下,熱泵的加熱能力與電熱器的加熱能力比較時,則(A)熱泵比電熱器高 (B)熱泵比電熱器低 (C)相等 (D)因電熱器種類而異
- 46. 高壓閥片不緊閉,可能會使(A)吸入壓力升高吐出壓力降低 (B)吐出壓力 升高 (C)吸入壓力降低 (D)吐出壓力降低吸入壓力降低
- 47. 在中央空調往復式冰水主機冷媒循環系統中,如以氣態充填冷媒時,壓縮機上工作閥的位置應(A)順時針方向關至前位 (B)置放在中位 (C)反時針方向退至後位 (D)與位置無關
- 48. 有一小型氣冷式冷凍系統,未裝設溫度開關,請問可利用下列何種既有配件達到控制適溫之目的?(A)高壓開關 (B)電磁開關之過載保護 (C)蒸發壓力調節器 (D)壓縮機內裝式過熱保護開關
- 49. 維護消耗性的過濾網,下列何者敘述錯誤?(A)不需考慮安裝的前後方向性 (B)吸附過多灰塵會使通過空氣減速 (C)吸附過多灰塵會使通過空氣方向改變 (D)壓降太大時就需更換
- 50. 空調箱內裝置之電加熱器,則其過熱保護開關應裝設在電加熱器(A)氣流之上游側 (B)氣流之下游側 (C)上方 (D)下方

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:綠能與節能實務班 A 期 號碼: 姓名:

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

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