107年度自辦職前訓練

電工配線與可程式控制 PLC 基礎班 B 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

- 火藥之於_____,好像_____之於電燈。(A)爆竹、愛因斯坦 (B) 軍隊、電話 (C)中國、愛迪生 (D)美國、萊特
- 2. 雞兔 28 隻, 102 隻腳, 則兔有幾隻?(A)25 隻 (B)24 隻 (C)23 隻 (D)26 隻
- 3. 二偶數一奇數之和為?(A)奇數 (B)偶數 (C)不一定 (D)以上皆非
- 4. 手錶一只定價 800 元,打九五折出售,售價多少元?(A)740 元 (B)750 元 (C)780 元 (D)760 元
- 5. 54 · 45 · ____ · 27 · 18 · (A)30 (B)33 (C)36 (D)41
- 6. 布一匹,第一次賣出 2/3,第二次賣出去 15 公尺,最後剩下的比全長的 1/6 多一公尺,這匹布全長多少公尺?(A)48 (B)72 (C)96 (D)123 公尺
- 7. 一髮千□。請問□為?(A)金 (B)均 (C)鈞 (D)斤
- 8. 在一個大紙箱中有6個中紙箱,而每一個中紙箱內又有4個小紙箱,則請問全部紙箱一共有多少個?(A)28 (B)29 (C)30 (D)31 個
- 9. 一觀測砲台在砲台的正南方 4 公里,發現敵艦在正東方 3 公里,問砲台 射程應為多少公里?(A)3 公里 (B)4 公里 (C)5 公里 (D)6 公里
- 10. 請問與「佳偶」相似的意思為?(A)好夫妻 (B)情侶 (C)朋友 (D)同學
- 11. 由字串 10、8、11、9、12 找出其規則,接下來的數字應為?(A)10、11 (B)10、13 (C)13、14 (D)10、12
- 12. 2 斤牛奶含脂肪 5%, 問脂肪共是幾兩?【備註:1 斤=16 兩】(A)5.0 兩 (B)3.2 兩 (C)1.6 兩 (D)2.0 兩
- 13. 甲:乙=2:5,那麼甲是乙的(A)20% (B)40% (C)60% (D)80%
- 14. 小惠和小華比賽賽跑,小華時速為 15 公里,小惠為每分鐘 150 公尺;若已知全程為 5000 公尺,則請問當小華抵達終點時,小惠距離終點還有多少公尺?(A)1,000 公尺 (B)1,500 公尺 (C)2,000 公尺 (D)2,500公尺
- 15. 「學富□車」、「家徒□壁」、「才高□斗」、「一言□鼎」,以上成語所缺的數字加總為?(A)26 (B)25 (C)31 (D)28

- 16. 小趙要在自己的起居室板鋪上原木地磚,起居室地板長為12公尺,寬為9公尺,而原木地磚為長寬均為0.3公尺的正方形,一盒為12片裝,買價一盒400元,則全部鋪滿一共要花費多少錢?(A)10000元(B)20000元(C)30000元(D)40000元
- 17. 形容「喧賓奪主」的台諺可以用下列哪句?(A)掠龜走鱉 (B)有量才有 福 (C)乞丐趕廟公 (D)飼老鼠,咬布袋
- 18. 1/2, 1/6, \square , 1/54 (A)3 (B)1/3 (C)1/12 (D)1/18
- 19. 若半打果汁賣 n 元,則 8 瓶賣多少元?(A)8n (B)4n/3 (C)3n/4 (D)2n
- 20. 4個連續偶數,若最小的為 x,則此四數之和為?(A)4x+4 (B)x+12 (C)4x+12 (D)4x+16
- 21. 右列的數: (8、6)、(18、16)、(__、46)、(98、96)中,漏掉的是什麼數? (A)22 (B)24 (C)44 (D)48
- 22. _____之於喜悅,好像失敗之於_____。(A)成功、雀躍 (B)成功、沮喪 (C)沮喪、錯愕 (D)收穫、播種
- 23. 下列何者中的 X 之值最大? (A)X+3=12 (B)3X-2=3 (C)5X-4=3X+16 (D)X-3=5
- 24. 子曰:「學如_____, 猶恐_____」。(A)不及、失之 (B)不急、失之 (C)不急、得之 (D)不及、得之
- 25. 小蘭去逛書店,隨手拿起架上的小說便翻閱了起來。若她順手翻到第 A 頁開始閱讀,直到讀完 B 頁後,再順手往後翻到 C 頁,再繼續讀到 D 頁,然後便闔上書本,放回架上。則請問小蘭這本書總共讀了幾頁? (A)(B-A)+(D-C)頁 (B)(B-A)+(D-C+1)頁 (C)(B-A+1)+(D-C)頁 (D(B-A+1)+(D-C+1)頁

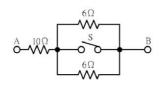
專業試題(共25題)

題號 題目

- 26. 40W 日光燈三支,每日使用 5 小時,共使用 30 日,則用電量為(A)10 度 (B)18 度 (C)20 度 (D)28 度
- 27. 1HP (馬力) 等於(A)764W (B)467W (C)674W (D)746W
- 28. 在平衡3 相電路中, 各相角差為(A) 90 (B) 120 (C) 110 (D) 100 度
- 29. 一般鉤式電表,下列何者錯誤?(A)可不切斷電路來測定電流 (B)只需鉤住一條電源線即可測電流 (C)一定需切斷電路串聯使用 (D)一般皆有兼具測量電阻及電壓的能力裝備
- 30. 瓦特表乃是用來直接量度(A)電阻 (B)電壓 (C)電功率 (D)電流 的儀表

接背面試題

- 31. 50 歐姆之電阻絲通過10安之電流時,所消耗電力為(A)0.5 (B)2.5 (C)3.5 (D)5 仟瓦
- 32. →表示為(A)電晶體 (B)二極體 (C)矽控整流器 (D)機械整流器 符號
- 33. 使用三用電表測定未知電壓時,其選擇開關先放置於(A)最低電壓處(B)最高電壓處(C)任意位置(D)中間位置再視其指示情形轉向適當電壓處
- 34. 銅線之電阻與(A)長度成正比 (B)電流成正比 (C)截面積成正比 (D)溫度成反比
- 35. 電動機之有效功率為40W,功率因數為0.8,則其視在功率為(A)50VA (B)40VA (C)30VA (D)20VA
- 36. 有一R-L-C串聯電路,外加電壓110伏特,其電阻為11歐姆,電感抗為55歐姆,電容抗為55歐姆,其所消耗之功率為(A)733W (B)1100W (C)550W (D)2200W
- 37. 依CNS 標準,低壓控制盤內交流控制導線之顏色為(A)黑色 (B)藍色 (C)黃色 (D)紅色
- 38. 在電路中電阻不變其負載電流增加時,而線路之損失(A)越小 (B)越大 (C)不變 (D)不一定
- 39. 於單位時間內通過導體截面積的電量稱為(A)電壓 (B)電流 (C)電能 (D)電功率
- 40. 在電容性負載電路中,其電流較電壓(A)需視電路中電阻之大小而定 (B)同步 (C)超前 (D)滯後
- 41. 低壓電路中漏電電流之單位為(A)MA (B)KA (C)A (D)mA
- 42. 三相4極之感應電動機接於25Hz之電源時,其同步轉速應為多少rpm?(A)1800 (B)1500 (C)1200 (D)750
- 43. 交直流電路皆能使用之器具為(A)白熾燈 (B)感應電動機 (C)調相機 (D)變壓器
- 44. 如下圖所示,若開關 S 閉合時,則 AB 間電阻值為多少 Ω?(A)6 (B)10 (C)13 (D)22



- 45. 視在功率1000VA、功率因數0.8, 其有效功率為(A)1250W (B)1000W (C)800W (D)600W
- 46. 鉤式安培計(A)可不必切斷電路 (B)切斷後串聯 (C)切斷後並聯 (D)靠 近電路 就可測量電流
- 47. 下列何者為歐姆定律?(A)Q=1/2CV² (B)I=V/R (C)P=VI (D)W=Pt

- 48. 10極60Hz之發電機,其同步轉速為多少rpm?(A)500 (B)600 (C)720 (D)750
- 49. 以 100/5 比流器附安培表測量某負載電流,如比流器二次側之電流值為 2 安,則負載電流為多少安?(A)30 (B)40 (C)10 (D)20
- 50. 變壓器之匝數比為10:1,一次側電流為2A,則二次側電流為(A)0.2A (B)2A (C)20A (D)200A

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 辨 職 前 訓 練

 筆試答案卷

班別:電工配線與可程式控制 PLC 基礎班 B 期 號碼:_____姓名:_____

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