

107 年度自辦職前訓練

智慧型工廠與 PLC 整合應用班 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. 曾婆婆將過八十大壽，適合的祝賀詞為？(A)瑤池春永 (B)天作之合 (C)南極星輝 (D)君子攸居
2. 請問與「布衣之交」相似的意思為？(A)微時朋友 (B)和尚朋友 (C)賣布者 (D)以衣易物
3. 甲是乙的 3 倍減 4，甲、乙相差 6，求甲是多少？(A)12 (B)17 (C)11 (D)8
4. 莎莎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
5. 20 元可買 1000 張紙，鉛筆 6 元一打，今買紙 125 張、鉛筆 3 枝，共要多少錢？(A)4 元 (B)4 元 5 角 (C)3 元 (D)3 元 5 角
6. 某數的十位數是個位數的 2 倍，若個位數為 X，則某數為何？(A)12X (B)21X (C)3X (D)2X
7. 自本月 10 日上午 7 時 50 分，由基隆出發的某船，至本月 22 日下午 3 時 20 分才到倫敦，問一共費時多少？(A)295.5 時 (B)265.5 時 (C)275.5 時 (D)271.5 時
8. 畫□添足。請問□？(A)龍 (B)虎 (C)魚 (D)蛇
9. 「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
10. 二氧化碳正是造成□□□□的主要氣體。(A)溫氏效應 (B)溫市效應 (C)溫室效應 (D)溫示效應
11. $A:B=2:5$ ，那麼 A 是 B 的？(A)40% (B)50% (C)60% (D)80% 元
12. 黑板之於_____，好像_____之於毛筆。(A)板擦、橡皮擦 (B)粉筆、宣紙 (C)粉筆、麥克筆 (D)板擦、宣紙
13. 兩部隊人數相等，加入 4 人後總數為 104 人，問各部隊原有多少人？(A)48 人 (B)50 人 (C)52 人 (D)54 人
14. 伉儷情深之於_____，好比_____之於反目成仇。(A)愛恨交織、手帕之交 (B)鸛鵲情深、水火不容 (C)忘年之交、水深火熱 (D)口蜜腹劍、大義滅親

15. 轟炸機 8 架，航行 5 小時，共用汽油 10,000 加侖，設各機消耗油量相等，則每機每小時耗油多少加侖？(A)500 (B)250 (C)150 (D)520
16. 54，45，____，27，18。(A)30 (B)33 (C)36 (D)41
17. 連上有 150 人，每人每日兩餐，每餐 1.5 斤米，問連上一個月需米？(A)1350 斤 (B)13500 斤 (C)135000 斤 (D)1350000 斤
18. 有路長 1000 公尺，在兩旁植樹，每二棵至少間隔 30 公尺，則至多可種幾棵？(A)66 棵 (B)68 棵 (C)70 棵 (D)72 棵
19. 某銀行存錢一年利息為 12%，若存 600 元三個月，可得利息(A)18 元 (B)20 元 (C)21 元 (D)24 元
20. 望梅之於____，好像____之於充飢。(A)冰鎮、畫餅 (B)上渴、觀賞 (C)水果、品鑑 (D)止渴、畫餅
21. 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 (B)賭博的籌碼 (D)畫紙上畫有很多條線相互交錯
22. 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
23. 人言「籍籍」，意指？(A)人云亦云 (B)議論紛紛 (C)背後說人壞話 (D)書籍很多
24. 小潘總共有棉花糖 120 支，小寶只有小潘的 $\frac{1}{4}$ ，請問小寶有多少支棉花糖？(A)30 顆 (B)20 顆 (C)10 顆 (D)5 顆
25. 已知今年淑美年齡與老公俊毅的年齡比為 5:6，且淑美比老公俊毅小 4 歲，則請問 2 人明年的年和為多少歲？(A)40 歲 (B)42 歲 (C)44 歲 (D)46 歲

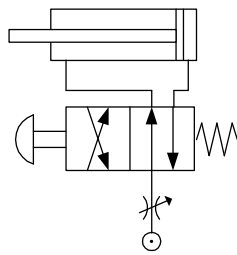
專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 一般配置圖上所標示的器具位置記號為器具之(A)中心線 (B)右側邊線 (C)左側邊線 (D)底線
27. 固定電器器具時(A)沒有方向性之限制 (B)必須向右對齊 (C)必須向左對齊 (D)依圖示及器具說明固定之
28. 排除控制電路故障，最簡便之檢查儀表為(A)電流表 (B)電壓表 (C)高阻計 (D)三用電表
29. 矽控整流器的英文縮寫符號為(A)SCR (B)TRIAC (C)SSS (D)SR
30. 直流的英文縮寫符號為(A)AC (B)BC (C)CC (D)DC
31. 使用中心沖的作用在(A)測距離 (B)鑽孔 (C)定位 (D)攻牙

接背面試題

32. 變壓器接於額定電壓之直流電路時(A)燒毀 (B)變壓 (C)沒作用 (D)容量增加
33. 直流回路在測試大電流時電表應配合(A)倍率器 (B)分流器 (C)抗流器 (D)整流器使用
34. 在交流電路中，欲擴大電流計之測定範圍，應利用(A)比流器 (B)比壓器 (C)分流器 (D)倍率器
35. 裝設電容器(A)會增大線路電流 (B)可減少線路損失 (C)會降低線路端電壓 (D)改善線路絕緣
36. 兩線連接時最好最方便之方式是(A)用絞接 (B)用鉲接 (C)用壓接 (D)用掛接
37. 同電位不同線徑之導線同接於一端點時下列何者為誤？(A)只能接二條線 (B)壓接端子須完全相同 (C)端子放置方向須正確 (D)線徑大者放在下方，小者在上方
38. 稽納二極體常應用於(A)放大電路 (B)整流電路 (C)濾波電路 (D)穩壓電路
39. 二極體具有那種特性？(A)單向導電 (B)雙向導電 (C)不導電
40. 要令二極體導電，必須加(A)順向偏壓 (B)逆向偏壓
41. 安全標示▽，表示(A)禁止 (B)警告 (C)注意 (D)說明
42. 加油霧器的按裝位置(A)應遠離潤滑對象 (B)儘量靠近潤滑對象 (C)和潤滑對象的遠近無關 (D)應裝在比潤滑對象低的位置
43. 下圖在氣壓源加裝一節流閥，何者最為正確：(A)量出控制前進及後退速度 (B)量入控制前進及後退速度 (C)量出控制後退速度 (D)量入控制前進速度

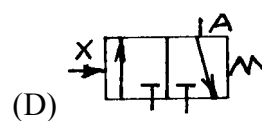
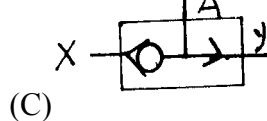
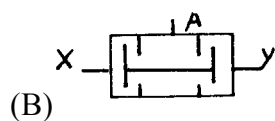
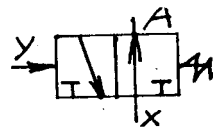


44. 沖壓床之安全迴路可用何種迴路達成？(A)AND 迴路 (B)OR 迴路 (C)NOR 迴路 (D)NOT 迴路
45. 直流電路中阻抗與頻率：(A)成正比 (B)成反比 (C)時有關時無關 (D)無意義
46. 三只電阻分別為 10Ω 、 15Ω 、 25Ω ，串聯後接於100伏之電源上，則 25Ω 電阻消耗之功率為(A)4 (B)25 (C)10 (D)100 瓦特
47. 消音器的符號：(A)  (B)  (C)  (D) 

48. 流量計的符號：(A)  (B)  (C)  (D) 

49.

與 $A=X$ 的功能相同的接線法是那一個(A)



50. 控制機械緊急停止之樞鈕，其工業安全顏色應以何者表示為正確？

(A)黃色 (B)綠色 (C)藍色 (D)紅色

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：智慧型工廠與 PLC 整合應用班 A 期 號碼：_____ 姓名：_____

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