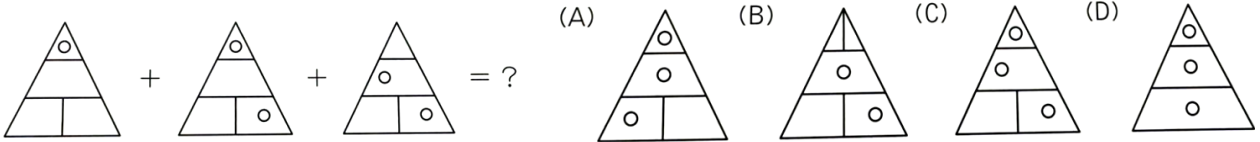


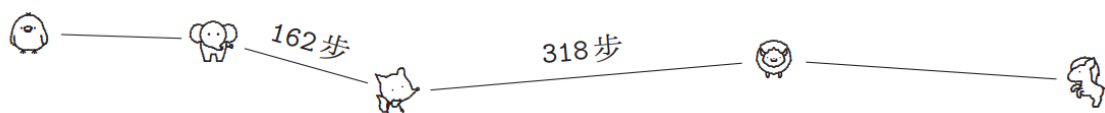
可程式控制 PLC 工程師(桃園)第 1 期 甄試筆試考卷 4

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

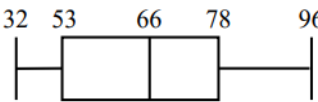
智力測驗(共 25 題)

題號 題目

- 下列文句「」中的詞語，何者意思前後相同？
(A) 台北市是本島的「心臟」地帶之一／「心臟」衰弱的人應避免做劇烈的運動 (B) 光看這等「光景」，已讓人消去大半暑氣／這裡離林口不過五十里「光景」 (C) 小雋「故意」上課離開座位，以引起注意／對不起，我不是「故意」的 (D) 這片樹林，青蔥翠綠，「生意」盎然／業務小樂真是談「生意」的最佳人選。
- 0 2 7 5 0 2 7 5 0 2 . . . ，以上循環出現的數字中，第 36 個數字是多少？
(A) 0 (B) 2 (C) 7 (D) 5
- 在一個小數的最後面加上 2 個 0，其值會如何？
(A) 增為 2 倍 (B) 增為 10 倍 (C) 增為 100 倍 (D) 不變
- 
- 下列「」中的量詞，何者使用有誤？
(A) 一「片」雪白 (B) 一「隻」魚尾紋 (C) 一「道」題目 (D) 一「場」遊戲。
- 下列文句「」中的慣用語，何者說明正確？ (A) 一般消費者很難逃過這種「障眼法」——一種眼睛的疾病 (B) 困難是一塊頑石，對於弱者它是絆腳石，對於強者它是「墊腳石」——一間賣文具、參考書的書店 (C) 突然接到被「炒魷魚」的通知，敏智宛如晴天霹靂——被公司開除 (D) 這項產品上市，等同於電子業發展的「里程碑」——辨別方向的路標。
- 轉運公車每隔相同分鐘數開出一班，每部車都載滿 41 人。首班車在早上 8 時 5 分開出，晚上 10 時 55 分開出末班車，總共運輸了 7339 人，那麼公車每隔多少分鐘開出一班？
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- 已知「 $1 \div 7 = 0.14285714285714285714 \dots$ 」，小數點後面第 40 個數字是多少？
(A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 8
- 下列成語缺空處皆為數字，何者不同於其他三者？
(A) □步成詩 (B) □竅生煙 (C) □面威風 (D) □嘴八舌
- 這群山匪一見路過的車隊不是搶劫就是擄掠，都是「」，望官兵立刻緝拿歸案。以上「」內宜填入下列哪個選項？ (A) 一介不取 (B) 一針見血 (C) 一丘之貉 (D) 一揮而就。
- 看看下圖動物的位置，如果  到  的距離比  到  的距離少 110 步，那麼  到  的距離與  到  的距離相差幾步？



- (A) 104 步 (B) 106 步 (C) 108 步 (D) 110 步

12. $0.1 \times 0.1 = ?$ (A) 0.1 (B) 0.2 (C) 0.01 (D) 0.02。
13. 奉為「圭臬」。請問下列哪一個語詞與「圭臬」同意？(A)標準 (B)神明 (C)玉器 (D)模型
14. 火車：鐵路=汽車：？ (A)摩托車 (B)輪船 (C)飛機 (D)公路
15. 下列詞語皆為臺語或外來語，何者依「臺語、日語、英語」順序排列？
(A)門陣／三明治／卡通 (B)壽司／哇沙米／保齡球 (C)出頭天／一級棒／模特兒 (D)好康／雷射／莎啞娜拉。
16. 英國詩人赫巴德說：「彼此無所求的朋友，才可能是真正的朋友。」這句話的涵義與下列何者最接近？(A)交往若帶有目的，就不是真正的友誼 (B)想獲得朋友，須自己先成為值得結交的人 (C)人生有許多事不能獨自完成，可知友誼的重要 (D)在朋友困難時伸出援手，才能得到回報。
17. 一個西瓜切開為兩半，它的重量怎樣？(A)變輕 (B)變重 (C)不變 (D)不一定。
18. 有麵包 12 個，分給全家小孩，每人分得 3 個，請問全家共有幾個小孩？
(A)7 (B)6 (C)5 (D)4
19. 有若干棵樹苗，全部均勻種在一長方形的苗圃內，若種 4 排，每排比種 5 排要多出一棵，問樹苗有多少棵？(A)40 (B)30 (C)20 (D)24
20. 大偉每月的房租 1200 元，占薪水的 15%，請問大偉每月的薪水是多少元？
(A)10000 元 (B)12000 元 (C)8000 元 (D)6000 元
21. 「劉邦譽張良，□□□□之中，決勝千里之外。」請問□□□□應填入下列何者？
(A)神機妙算 (B)運籌帷幄 (C)屢戰屢敗 (D)調兵遣將
22. 

上圖為小美全班參加學校數學能力測驗的盒狀圖，小美全班有 40 人參加此次測驗，若小美的成績 64 分，在班上的排名敘述何者正確？

- (A)在第 1~10 名之間 (B)在第 11~20 名之間 (C)在第 21~30 名之間 (D)在第 31~40 名之間
23. 「朔氣傳金柝，寒光照鐵衣」兩句描繪了征戍生活的艱苦，下列何者的主旨為描述因戰爭而帶來的極大苦楚？(A)田園寥落干戈後，骨肉流離道路中 (B)劍外忽傳收薊北，初聞涕淚滿衣裳 (C)周公下白屋，吐哺不及餐，一沐三握髮，後世稱聖賢 (D)戰士軍前半死生，美人帳下猶歌舞。
24. 下列選項「」中的字，何組讀音相同？(A)簽「署」文件／一線「曙」光／麻「糴」 (B)隔「閤」／「闔」家光臨／束之高「閣」 (C)撲「朔」迷離／橫「槩」賦詩／「朔」風野大 (D)「駑」馬十駕／劍拔「弩」張／耗費公「帑」
25. 為了瓦特紀念他的貢獻，世人將功率標準制單位命名為瓦特(W)。請問：瓦特因改良何物聞名於世？(A)蒸汽機 (B)織布機 (C)火車 (D)發電機。

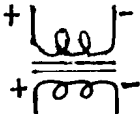
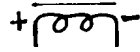
專業試題(共 25 題)

題號 題目

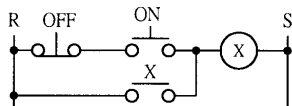
26. 下列敘述何者為正確 (A)壓縮機之輸出配管不宜向上直立 (B)壓縮機進氣口之位置應以冷、乾燥、向日為佳 (C)壓縮機之基座不宜用混凝土基礎，防止振動與噪音 (D)氣壓之配管以埋入地下為佳。
27. 機器設備外殼裝設接地線可防止 (A)漏電 (B)感電 (C)斷電 (D)靜電。
28. 在從事高空或高架作業時應配戴 (A)護目鏡 (B)手套 (C)安全帶 (D)太陽眼鏡。
29. 人體電流效應，會引起肌肉痙攣的電流值約為 (A)0.1mA (B)1mA (C)10mA (D)30mA 以上。

接背面試題

30. 一理想的電流源，其內阻應為 (A)零 (B)無窮大 (C)隨負載而定 (D)固定值。
31. 熱動電驛電流設定若額定電流為 15A，定於 80%，則此電路超過多少安培電路會自動跳脫 (A)8 (B)10 (C)12 (D)15。
32. 棘輪扳手具有 (A)正反方向 (B)重量輕 (C)不需維護 (D)手把可更換 的功能。
33. 單相感應電動機起動繞組串接電容器是為分相作用，使運轉與起動線圈間之電流相位差理想值約多少度？ (A)90 (B)120 (C)180 (D)270。
34. 整流二極體之功能為 (A)直流變交流 (B)交流變直流 (C)低壓變高壓 (D)高壓變低壓。
35. 新裝設之無熔線開關 ON 後立即跳脫，其可能原因之一為 (A)逆相 (B)短路 (C)過載 (D)欠相。
36. 2 馬力以下及 300 伏以下之固定裝置電動機其操作器得以一般開關代用，惟其額定值最小不得低於全載電流之多少倍？ (A)0.75 (B)1.25 (C)2 (D)2.5。
37. 依「勞工安全衛生設施規則」規定，走道、樓梯之照明應在多少米燭光以上？ (A)50 (B)40 (C)30 (D)20。
38. 三相繞線型感應電動機之起動裝置，下列四種中，何者較為適當 (A)Y- Δ 起動器 (B)二次電阻起動器 (C)電抗起動器 (D)自耦變壓器起動。
39. 內阻各為 $1.5K\Omega$ 及 $1K\Omega$ 之兩個滿刻度 150V 電壓表，若串聯連接時，可測定之最高電壓為 (A)150V (B)200V (C)250V (D)300V。
40. 如變壓器一次線圈匝數有 400 匝，並可將 240V 的電壓降低為 120V 時，則二次線圈的匝數需要 (A)100 匝 (B)200 匝 (C)300 匝 (D)400 匝。
41. 突波吸收器用於電源變壓器之輸入端，其功用為 (A)防止脈衝高壓 (B)穩壓作用 (C)整流作用 (D)交速電源作用。
42. 電源供應器的輸出規格為 DC24V、5A，係表示 (A)可供應直流電額定電壓 24V、額定電流 5A (B)可供應交流電額定電壓 24V、額定電流 5A (C)可供應直流電額定電壓 5V、額定電流 24A (D)可供應交流電額定電壓 5V、額定電流 24A。
43. 感應型瓦時計之永久磁鐵作用為 (A)阻尼作用 (B)增加轉矩 (C)克服圓盤摩擦 (D)防止圓盤之潛動。
44. 三相感應電動機，每相繞組阻抗 0.1 歐姆。在 Y 接線時，各端子間之阻抗為 (A) 0.2 歐姆 (B) 0.173 歐姆 (C) 0.1 歐姆 (D) 0.005 歐姆

45.  符號  係表示 (A) 減極性比流器 (B) 加極性比流器 (C) 加極性比壓器 (D) 減極性比壓器

46. 無熔線開關上部通氣口 (A) 為防止塵埃應蓋上 (B) 會影響啟斷性能不能以接地金屬板蓋上 (C) 低啟斷電流可以非金屬板蓋上 (D) 不論何種情況均不可蓋
47. 配電箱內 $22m^2$ 之 PVC 絕緣電線可通過最大電流約為 (A) 22A (B) 50A (C) 90A (D) 150A
48. 測定三相三線式電路之各相電流，最少應使用 (A) 一個比流器 (B) 二個比流器 (C) 三個比流器 (D) 四個比流器
49. 如圖所示，線路所產生之動作為 (A) 能 ON 能 OFF (B) 不能 ON 亦不能 OFF (C) 能 ON 但不能 OFF (D) 不能 ON 但能 OFF



50. 110 伏特，100 瓦燈燈泡較 110 伏特，200 瓦燈泡之電阻 (A) 大 (B) 相等 (C) 小 (D) 不一定

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：可程式控制 PLC 工程師(桃園)第 1 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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

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