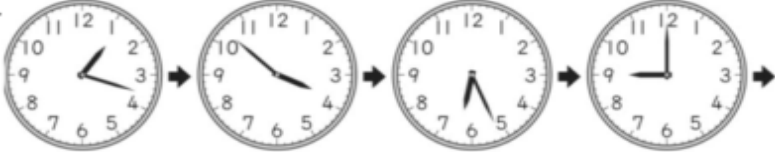


電工配線及可程式控制 PLC 基礎（桃園）第 1 期 甄試筆試考卷 5

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. 「他□大學畢業，就到一家外商公司工作，真是幸運。」缺空應填：
(A)果 (B)甫 (C)即 (D)苟。
2. 「始終不渝」的「渝」字，解釋正確的選項是：(A)改變 (B)明白 (C)後退 (D)超越。
3. 
(左圖)下一個是幾點幾分？
(A)10 點 34 分(B)10 點 58 分(C)11 點 34 分(D)11 點 58 分。
4. 「捉襟見肘」「不肖一顧」「魂遷夢縈」「濫竽充數」4 個成語中，有誤之成語計有幾個？
(A)一個 (B)二個 (C)三個 (D)四個。
5. _____ 之於電腦，好比高速公路之於_____。
(A)滑鼠……交流道 (B)網際網路……汽車 (C)印表機……分隔島 (D)鍵盤……收費站。
6. 某公司徵人啟事說：「週休二日，每天工作 9 小時，週薪 5985 元」。這家公司的時薪是多少元？
(A)約 95 (B)約 107 (C)113 (D)133。
7. $[12、7、4]=3$ ， $[8、16、10]=2$ ， $[65、36、13]=5$ ， $[7、42、14]=?$
(A)3 (B)5 (C)6 (D)10。
8. 有一塊花布，下水後，會縮水 20%；另一塊白布長 10 公尺，下水洗後，變成 9.5 公尺。若現在有 75 公尺的花布，接上 90 公尺的白布，下水後，總長會變為多少公尺？
(A)100 (B)145.5 (C)135 (D)115.5 公尺。
9. 一十字路口，在十年間發生 20 次車禍，有 30 人死亡，則平均每年死幾人？
(A)3 (B)4 (C)5 (D)1.5 人。
10. 甲數乘以 4 再減 18 是乙數，乙數是 46，甲數是多少？
(A)7 (B)12 (C)16 (D)24。
11. 有一打生雞蛋，自高樓向下落，問未破雞蛋與已破雞蛋之比，不可能為：
(A)1：11 (B)1：5 (C)7：5 (D)8：7。
12. 在陽光下觀察竿影變化時，太陽的高度角愈大，竿影會有什麼變化？
(A)愈細 (B)愈粗 (C)愈長 (D)愈短
13. 榕樹為了適應乾硬土壤和日照強烈的環境，發展出哪一種可以從空氣中吸附溼氣的構造？
(A)板根 (B)氣生根 (C)走莖 (D)針狀葉
14. 老師想買奶茶或咖啡當作啦啦隊同學的飲料。他身上的錢每人買 1 杯奶茶會剩下 32 元，但是每人買 1 杯咖啡就會不夠 40 元，而一杯咖啡比一杯奶茶貴 3 元。請問啦啦隊有多少人？
(A)16 (B)20 (C)24 (D)28。
15. 用 0~9 的數字卡排出四位數，每一個位數的數字都不能相同，已知百位數字是 0、個位數字是 9，可以排出的最大四位數是多少？ (A)9099 (B)9089 (C)8089 (D)8079。
16. 野人獻「 」： (A)曝 (B)醜 (C)功 (D)力。

17. 自民國 112 年 1 月 1 日起，年滿幾歲之人，即可獨立在金融機構開戶？
(A)年滿 16 歲 (B)年滿 17 歲 (C)年滿 18 歲 (D)年滿 19 歲。
18. 某班學生有 38 人，解兩題數學題 A 與 B，已知答對 A 者有 22 人，答對 B 者有 18 人，A、B 兩題均答對者有 8 人，則兩題均答錯的有幾人呢？
(A)6 (B)7 (C)8 (D)9。
19. 「破音字」是指有多種讀音的字。下列各組語詞前後讀音何者不是破音字關係？
(A)「滑」稽/「滑」倒(B)口「吃」/「吃」飯(C)「龜」裂/烏「龜」(D)「卑」微/「卑」濕。
20. 「男人穿著女人的手藝上山打獵，也會相互比較。喝酒、打獵，穿著女人的手藝，就如同帶著女人上山。」本段文字的意思是：
(A)上山時身上穿著漂亮的衣物，自豪家中女人的手藝高超，彷彿她就陪在自己身邊
(B)上山打獵不能帶女人前往，所以男人只能以穿著她們編織的衣物來表達思念
(C)男主外負責打獵，女主內織布縫紉，山上的男人、女人分工合作，和樂融融
(D)男人之間充滿競爭，舉凡酒量高低、獵物多少、家中女人的美醜，都要比較。
21. 將筆斜放進水中，筆在哪一個位置看起來像折斷一樣？
(A)空氣中 (B)水中 (C)空氣和水面的交界處 (D)空氣中和水中
22. 北興農場裡一牛群目前的數目變化情形為：出生+遷入>死亡+遷出，則此牛群的數量變化情形將為何？(A)不變 (B)增加 (C)減少 (D)超出負荷。
23. 滿足不等式 $5x-7>3x+3$ 的最小整數值是多少？(A)5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
24. 如下圖飲料特價海報，小彬彬幫班上同學訂購飲料，打電話得知珍珠奶茶只剩2杯，除了預訂2杯珍珠奶茶以外，他至少要再訂多少杯茉香奶茶才可以達到外送的要求？
(A)5 (B)6 (C)7 (D)8 杯。



25. 孟子認為養心最好的方法，是：(A)登山(B)觀水(C)察人(D)寡欲。

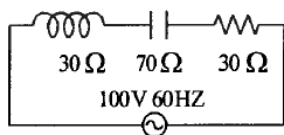
專業試題(共 25 題)

題號 題目

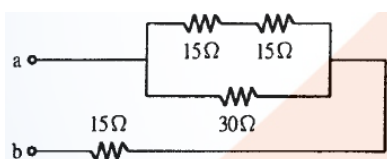
26. 於電動機控制盤中交流控制線應選(A)藍色(B)白色(C)黃色(D)紅色。
27. 儀表面板上附有 "符號"  表示 (A)整流型 (B)可動線圈型 (C)靜電型 (D)電流力計型。
28. 額定 110 伏 100 瓦的燈泡和 110 伏 20 瓦的燈泡互相串聯後，連接於交流 110 伏的電源時，其亮度為 (A) 各燈泡亮度正常不影響 (B) 20 瓦燈泡較亮 (C) 100 瓦燈泡較亮 (D) 兩燈泡一樣亮。
29. 有一直流電路，電流 10 安流經 20 歐姆電阻，則此電阻消耗之功率為多少瓦特？
(A) 200W (B) 1500W (C) 2000W (D) 2500W 。

接背面試題

30. 電極式液面控制器是利用(A)空氣(B)光(C)水(D)絕緣油，使電極間導電來控制電驛。
31. 電磁開關所用之積熱電驛(Th-Ry)，其主要過載動作元件是 (A)熱敏電阻 (B)電磁線圈 (C)雙金屬片 (D)彈簧。
32. 電源頻率若從 60Hz 變為 50Hz 時，阻抗不受影響之裝置為 (A)電阻式電熱器 (B)感應電動機 (C)日光燈 (D)變壓器。
33. 10HP 之電磁接觸器，其 10HP 一般指下列何者之容量？
(A) 鐵心 (B) 線圈 (C) 輔助接點 (D) 主接點。
34. 接於 15 安及 20 安低壓分路之插座應採用(A) 雙插座 (B) 接地型插座 (C) 重責務(負載)型插座 (D) 單插座。
35. 一般低壓電動機分路導線之安培容量不低於電動機額定電流之多少倍？
(A) 1.35 (B) 2.5 (C) 1.25 (D) 1.5。
36. 電能的單位是下列何者？(A) 焦耳 (B) 安培 (C) 瓦特 (D) 庫倫。
37. 若比流器二次側負擔阻抗為 0.5Ω ，此時量測之電流為 4A，則其負擔為(A)8 伏安(B)12.5 伏安 (C)1 伏安(D)2 伏安。
38. 三個相同的電容器串聯，每一個電容器的容量為 C，則總容量為：
(A)3C(B)1/9C(C)9C(D)1/3C。
39. 4c 電纜之芯線中，可作為接地線使用者為(A)白色(B)黑色(C)綠色或綠／黃色(D)紅色。
40. 在交流電路中，不會改變波形、頻率及相位的元件為(A)電容(B)電阻(C)電感(D)二極體。
41. 電子在導體中移動速率(A)與音速相等(B)較光速低，比音速高(C)約與光速相等(D)極低。
42. 伏特表之功用在於量測(A)功率(B)電流(C)電壓(D)電阻。
43. 換裝保險絲時，應注意下列何種事項？(A)使用電流容量約等於安全電流 3 到 4 倍的保險絲(B)遵照電路電流量，選用適宜的保險絲(C)以鐵絲或銅絲取代，以防再斷(D)所使用的保險絲，其電流容量不要過小，以免經常更換。
44. 一般配置圖上器具位置之標示線為器具之(A)中心線 (B)底線(C)左側邊線(D)右側邊線。
45. 高阻計(Megger)能測量(A)電壓(B)絕緣電阻(C)接地電阻(D)電流。
46. 國產指針型三用電表撥在歐姆檔作測量時，紅棒插在+端插孔，黑棒插在-端插孔，此時黑棒是與其內部電池(A)正極接通(B)負極接通(C)短路(D)斷路。
47. 檢查壓接端子之壓接情況時，下列何者為不必要？
(A)導線絕緣是否剝離過長或過短(B)端子之材質(C)壓接位置是否正確(D)導線是否有斷股，是否壓到絕緣體。
48. 如下圖所示，電路之阻抗值為(A)130 Ω (B)50 Ω (C)40 Ω (D)30 Ω 。



49. 三相鼠籠型感應電動機接線盒內之導線數為(A)6 條(B)5 條(C)4 條(D)3 條。
50. 如下圖所示電路，ab 間之等效電阻為(A)7.5 Ω (B)15 Ω (C)45 Ω (D)30 Ω 。



勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 3 年 自 辦 職 前 訓 練

班別：電工配線及可程式控制 PLC 基礎(桃園)第 1 期

筆試答案卷

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