

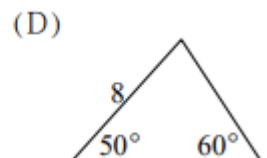
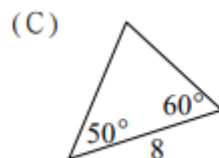
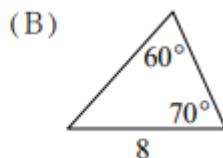
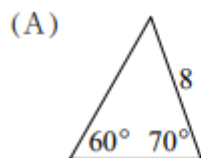
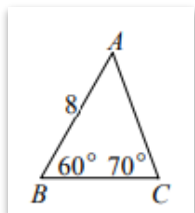
電工配線與可程式控制 PLC 基礎（桃園）第 3 期 甄試筆試考卷 4

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

1. 「他久病纏身，終於在昨日不幸□□□□。」句中的□□□□處填入下列哪一個成語最恰當？
(A)嗚呼哀哉(B)行將就木(C)病入膏肓(D)墓木已拱
2. 下列何者讀音錯誤？
(A)「數」典忘祖：尸ㄨㄣˇ (B)「驚」馬十駕：ㄐㄨㄥˇ (C)齒「頰」生香：ㄘㄩㄣˊ (D)暴「殄」天物：ㄊㄩㄣˊ
3. 下列哪個物體，不具有導電性？(A)迴紋針 (B)塑膠尺 (C)銅線 (D)鋁箔紙。
4. 小美去年的壓歲錢有 3200 元，買衣服用掉 25%，買玩具用掉剩下的 25%，還剩下多少元？
(A)1800 元 (B)1600 元 (C)1400 元 (D)1500 元
5. 若 x 、 y 均不為 0，且 $(2x-y):(x+y)=3:2$ ，則 $\frac{x}{y}$ 之值為何？(A)2 (B)3 (C)5 (D)7
6. 下列選項「」內成語替換後，何者意思明顯改變？
(A)繪聲繪影和「撲朔迷離」正是鬼故事所以流傳的原因：渾渾沌沌
(B)他的小說中總有一個桀驁不馴、「憤世嫉俗」的人物，那正是他自己的化身：憎恨世道
(C)「啊……是的，不……沒有啊……」他「語無倫次」地回答著：出爾反爾
(D)這匾額上四個大字寫得真是「劍拔弩張」，氣派非凡：筆力雄健
7. 下列哪個三角形與 $\triangle ABC$ 全等？



8. 老師要大家完成模擬聲音的語詞練習，下列誰的答案完全正確？
(A)小玉：琅琅學語、秋風鬱鬱 (B)花輪：流水涔涔、喃喃馬鳴
(C)九尾：嘖嘖稱奇、雷聲隆隆 (D)美環：飢腸轆轆、蟲聲關關
9. 余光中的〈雨傘〉：「黑湫湫的一大群()／啞啞又盲目／展盡你骨稜稜的翅膀／也只能貼地飛的／倒掛的烏衣幫啊／像眾魂驚醒於清明／一陣大雷雨／便從家家戶戶的門背後／一隻又一隻／撲了出來」這首詩中的()處依照詩意判斷應為下列何者？
(A)老鼠 (B)蝗蟲 (C)蟑螂 (D)蝙蝠。
10. 有關正十二邊形的敘述，下列何者正確？
(A)正十二邊形的內角和為 $12 \times 180^\circ$
(B)正十二邊形的每一個外角為 30°
(C)若十二邊形的每一個邊等長，則此十二邊形必為正十二邊形
(D)若十二邊形的每一個內角都相等，則此十二邊形必為正十二邊形。
11. 下列哪一個選項中的數列是等差數列也是等比數列？
(A) $\sqrt{3}$ 、1、2、4、6、8 (B)8、7、6、5、4、3 (C)0、1、0、1、0、1、0 (D)5、5、5、5、5、5。

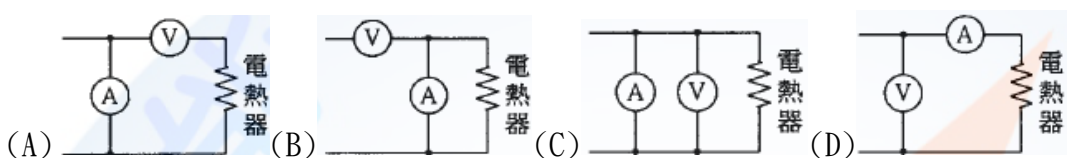
12. 以下「」中的國字何組完全正確？(A)「戴」歌戴舞/受人愛「戴」(B)「啼」笑皆非/初試「啼」聲(C)「喧」賓奪主/握手寒「喧」(D)「沓」無音訊/紛至「沓」來。
13. 一個五角柱邊的個數+頂點個數+面的個數為多少？(A)15 (B)10 (C)7 (D)32
14. 鐘面上的分針每走 18 分鐘，是旋轉了幾度？(A)180° (B)900° (C)1080° (D)1800°
15. 下列關於全球暖化的敘述哪一項正確？
(A)是由於雨林區的植物排放過多氧氣而導致的
(B)造成氣候異常，沙漠化的現象擴大
(C)極地冰原融化，海平面因而下降
(D)只對生活在野外的動物和植物造成影響
16. 下列敘述何者正確？
(A)0 不是正數也不是負數，所以 0 沒有相反數 (B) 4^3 表示 4 個 3 相乘 (C)在數線上，絕對值越小的數所表示的點和原點越近 (D)在數線上，離原點越遠的數，其值越大。
17. 下列選項的運算結果與 $(-698) \times 46$ 值相同？ (A) $(-700) \times 46 + (-2) \times 46$ (B) $700 \times 46 - 2 \times 46$ (C) $698 \times (-50) + 698 \times (-4)$ (D) $700 \times (-46) + (-2) \times (-46)$
18. 在地面上觀測，會發現月亮是由哪個方位升起，哪個方位落下？
(A)東升西落 (B)西升東落 (C)南升北落 (D)沒有固定方位。
19. 計算 $658 \div 29$ 時，可以將除數看成哪一個數來估商？(A)660 (B)30 (C)20 (D)600。
20. 若 $甲 \times 乙 = 0.9876$ ，若將甲變大 10 倍，乙變大 100 倍，所得到的積是多少？
(A)9.876 (B)98.76 (C)987.6 (D)9876。
21. 常用的雨量單位是什麼？(A)毫米(mm) (B)釐米(cm) (C)公尺(m) (D)公里(km)
22. 下列敘述的物品形體，哪個較接近圓柱 (A)將 5 本數學課本疊起來 (B)將 10 個 1 元疊起來 (C)將 2 個方形筆筒疊起來 (D)將 5 個鐵碗疊在一起。
23. 西方哲人亞里斯多德說：「對上級謙恭是□□；對平輩謙遜是□□；對下級謙遜是□□。」以上□處，依序應填入何詞？
(A)高貴／本分／和善 (B)和善／高貴／本分 (C)本分／和善／高貴 (D)高貴／和善／本分。
24. 「如果我變成風/甲.把臉上的汗珠/乙.替媽媽/丙.一顆一顆吹乾/丁.就能到媽媽工作的地方」，這首題目為「如果我變成風」的童詩，依照詩意，正確的順序應該是什麼？
(A)甲乙丙丁 (B)乙甲丁丙 (C)乙丁甲丙 (D)丁乙甲丙。
25. 「在競選的時候，(羅斯福與威爾基)雖然互相批評，但是選舉揭曉以後，羅斯福收到第一個賀電，就是威爾基發的。這賀電的大意是：我們的政策，公諸國民之前，現在國民選擇你的，我竭誠地賀你成功。」這件事情所傳達的含義，下列說明何者最貼切？(A)競爭雖然激烈，但贏家只有一個 (B)尊重人民選擇，發揮服輸的精神 (C)競選只是過程，圓滿結局才重要 (D)選舉是一時的，朋友卻是長遠的。

專業試題(共 25 題)

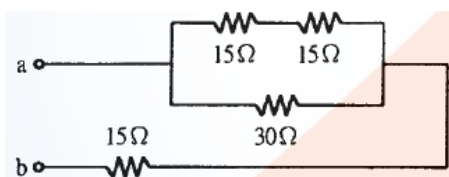
題號 題目

26. 根據環保署資料顯示，世紀之毒「戴奧辛」主要透過何者方式進入人體？
(A)透過呼吸(B)透過飲食(C)透過觸摸(D)透過雨水。
27. 當控制箱上之過載指示燈亮時，則(A)將過載保護裝置強迫復歸(B)將此控制箱控制電路上之保險裝置切離(C)先切離此控制箱之電源(D)將供給此控制箱及其他負載之總開關切離。
28. 容易燃燒或容易爆炸的液體應該存放在下列何種容器中？(A)銅質(B)玻璃(C)鐵質(D)塑膠。
29. 下列何種熱水器所需能源費用最少？(A)熱泵熱水器(B)柴油鍋爐熱水器(C)電熱水器(D)天然瓦斯熱水器。

30. 日光燈管、水銀溫度計等，因含有哪一種重金屬，可能對清潔隊員造成傷害，應與一般垃圾分開處理？(A)鉛(B)汞(C)鎘(D)鐵。
31.  如圖所示之符號為(A)a 接點(B)b 接點(C)限時復歸 a 接點(D)熱動 a 接點。
32. 電氣儀表上表示交直流兩用之符號為(A)  (B)  (C)  (D) .
33. 何謂水足跡，下列何者是正確的？(A)消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量(B)水循環的過程(C)每人用水量紀錄(D)水利利用的途徑。
34. 4c 電纜之芯線中，可作為接地線使用者為(A)黑色(B)紅色(C)綠色或綠／黃色(D)白色。
35. 兩只相同容量電容器並聯後，其等效總容量為單只電容量的(A)1.5 倍(B)2 倍(C)4 倍(D)0.5 倍
36. 台灣產業動力用電之電源頻率為(A)100HZ(B)60HZ(C)50HZ(D)377HZ。
37. 有關於害防制法規範，「不可販賣菸品」給幾歲以下的人？(A)17(B)18(C)20(D)19。
38. 使用一只伏特表及一只安培表測電熱器之消耗功率時，下列何者為正確接法？



39. 正弦波經全波整流後，其最大值為有效值的(A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 倍(B) $\sqrt{2}$ 倍(C) $\sqrt{2}\pi$ 倍(D) π 倍。
40. 為保持中央空調主機效率，每(A)1.5(B)2(C)半(D)1 年應請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機。
41. 下列何者「不」屬於職業素養的範疇？(A)獲利能力(B)職業知識技能(C)正確的職業價值觀(D)良好的職業行為習慣。
42. 熱動式過載電驛通過過載電流愈大時，則(A)其動作時間愈短(B)其動作時間愈長(C)其動作時間為不變(D)其動作時間與過電流之大小無關。
43. 設備接地線應為(A)黃色(B)白色(C)紅色(D)綠色。
44. 電阻負載之功率因數應為(A)1(B)0.5(C)0(D)-1。
45. 如下圖所示電路，ab 間之等效電阻為(A)7.5Ω(B)15Ω(C)45Ω(D)30Ω。



46. 有關工具使用規則，下列敘述何者正確？(A)螺絲起子可做鑿刀使用(B)刮刀都是用單手握持的(C)可將鉛管套於扳手柄以增加力矩(D)禁止以甲工具代替乙工具使用。
47. 不影響電磁接觸器接點之壽命者為(A)開閉頻率(B)短路電流(C)大氣壓力(D)啟斷電流。
48. 為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？(A)下游(B)上游(C)中游(D)下游出口
49. 腕道症候群常發生於下列何種作業？(A)堆高機作業(B)電腦鍵盤作業(C)第一種壓力容器作業(D)潛水作業。
50. 兩只 300Ω 電阻並聯後，再與一只 50Ω 電阻串聯，其總電阻為(A)100(B)400(C)650(D)200 Ω。

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： 電工配線與可程式控制 PLC 基礎(桃園)第 3 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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