

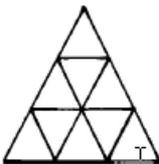
112 年度自辦職前訓練

電工配線與可程式控制 PLC 基礎 (桃園) 第 1 期 甄試筆試考卷 2

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

- 「合抱之木，生於毫末；九層之臺，起於累土；千里之行，始於足下。」這段話強調的精神，與下列何者最接近？ (A)孝弟也者，其為仁之本與 (B)父母在，不遠遊。遊必有方 (C)君子成人之美，不成人之惡 (D)譬如平地，雖覆一簣，進，吾往也。
- 下列選項排成句子後，何者為多餘或較不恰當？
窗明几淨／的礦坑中／辛苦的礦工們／正在與大自然搏鬥。
(A) (B) (C) (D)
- 積極之於_____，好比_____之於失敗。
(A)成功...消極 (B)成功...灰心 (C)努力...消極 (D)努力...灰心。
- 描寫「暴風雨」的句子，何者不宜用？
(A)雷電交作，風雨交加。 (B)一陣大風，夾著大雨。 (C)這陣大雨來得很快，去得也快。
(D)天天都是下雨，實在叫人煩透了。
- 下列「」中的注音寫成國字後，何組相同？
(A)「ㄉㄨㄛˊ」然自得\「ㄉㄨㄛˊ」氣頑皮 (B)綠色「ㄇㄨㄟˋ」道\半身不「ㄇㄨㄟˋ」
(C)春光「ㄕㄩㄥˋ」現\初來「ㄕㄩㄥˋ」到 (D)利慾「ㄊㄩㄥˋ」心\煙「ㄊㄩㄥˋ」火腿。
- 仔函看到鏡中反射的電子鐘顯示為 ，請問當時正確的時間是？
(A) 10:29 (B) 01:59 (C) 10:26 (D) 01:56。
- 若 A 的平方根中較大的數為 9，而 25 的平方根中較大的數為 B，求 A+B=?
(A) 8 (B) 86 (C) 128 (D) 206。
- 一個大盒內裝 4 個中盒，每個中盒內裝 8 個小盒，請問全部共有多少個盒子？
(A)32 (B)36 (C)37 (D)40 個。
- 甲乙兩人各有魚池，甲魚池的面積是乙的 $\frac{1}{3}$ ，現知乙魚池的面積是 48 平邊公尺，請問甲乙兩人的漁池面積共有多少平方公尺？
(A)64 (B)72 (C)60 (D)66。
-  圖中三角形有幾個？ (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13。
- 下列「」中的語詞，何者不是狀聲詞？
(A)「呱呱」噪啼 (B)虎視「眈眈」 (C)溪水「潺潺」 (D)「關關」雉鳴。
- 「喜」和「悅」都是「高興」的意思，「喜悅」一詞就稱為「同義複詞」。下列「」中的詞語，何者不是同義複詞？
(A)這個小孩的「遭遇」，著實令人同情 (B)你住的那小小的島，我難以「描繪 (C)「窗戶」要擦乾淨，才不會有礙觀瞻 (D)對於過去種種不是，我深感「慚愧」。

13. (甲)彈指 (乙)亙古 (丙)良久 (丁)須臾 (戊)頃刻 (己)漫漫。以上何者比喻時間過得很快？
 (A)甲乙己 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)乙丁己。
14. 下列各句，何者文字使用最精簡？
 (A)小琪是我在學校唯一可以談心的一位朋友(B)入夜後，這條街道得冷清，零星的行人漸漸地少了(C)即將畢業，在大家的心裡，彼此都有點兒說不出的不捨(D)臺灣的東海岸並沒有在現代摩登都市洪流的侵蝕下失守。
15. 中國文句當中的數字，有時是當虛指的多數，請問下列選項中的數字，何者皆為實指？
 (A)三從四德 (B)七上八下 (C)九牛一毛 (D)三五成群
16. 多項式 $7x^2 - 20x - 3$ 可因式分解成 $(7x+a)(bx+c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，求 $a+b+c$ 之值為何？ (A) 1 (B) -1 (C) -2 (D) 3。
17. 如果欣嬛比妤暄高，惟妮比妤暄矮，請問欣嬛、妤暄和惟妮三人之中誰最高？
 (A)欣嬛 (B)妤暄 (C)惟妮 (D)無法確定。
18. 下面是臺灣高鐵的時刻表，小柚從左營站上高鐵，要在 11 時 5 分之前到達臺北站，那麼他最晚什麼時候要上車？

列車 車次	左營	臺南	嘉義	臺中	新竹	桃園	板橋	臺北
620	08:36	08:49	09:09	09:35	10:03	10:16	10:29	10:36
122	08:54	--	--	09:39	--	--	10:22	10:30
624	09:00	09:15	09:36	10:01	10:28	10:40	10:53	11:00
126	09:30	--	--	10:15	--	--	10:58	11:06
628	09:36	09:49	10:09	10:35	11:03	11:16	11:29	11:36
130	09:54	--	--	10:39	--	--	11:22	11:30
632	10:00	10:15	10:36	11:01	11:28	11:40	11:53	12:00
134	10:30	--	--	11:15	--	--	11:58	12:06

- (A) 8 時 36 分 (B) 9 時 (C) 9 時 6 分 (D) 9 時 30 分。
19. 下列哪一個選項中的等號不相等？
 (A) $(-85) + 45 = -(85 - 45)$ 。
 (B) $9 - (-29) = 9 + 29$ 。
 (C) $(-36) - (-57) = 57 - 36$ 。
 (D) $(-13) + (-17) = -[(-17) + (-13)]$ 。
20. 下列各式何者正確？
 (A) $3\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3}) = 3 + \frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3})$ (B) $3\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3}) = (3 + \frac{1}{2}) \times (-\frac{2}{3})$
 (C) $5 \div 1\frac{2}{15} \times \frac{2}{15} = 5 \times 1\frac{15}{2} \times \frac{2}{15}$ (D) $5 \div 1\frac{2}{15} \times \frac{2}{15} = 5 \times \frac{15}{17} \times \frac{15}{2}$
21. 「沒趕上公車，我們要想辦法趕在七點半前上學」上列中，應填入下列何選項最適宜？
 (A)既然...何不 (B)雖然...還是 (C)既然...還是 (D)雖然...決不。
22. 下列選項「」中的字，何者指稱的顏色錯誤？(A)許多人戴上「墨」鏡來遮蔽刺眼的陽光—黑色 (B)這位影壇新秀明眸「皓」齒，身材婀娜多姿—白色 (C)為了芝麻小事，爭執得面紅耳「赤」，何苦來哉？—黑色 (D)襯著「黛」青的山色和釉綠的梯田—深青色。
23. 下列選項「」中的字，何者讀音前後相同？(A)他「擅」長以「顫」抖的筆法寫書法 (B)在混「濁」的局勢中需要一點「燭」光來照亮世界 (C)這麼循規「蹈」矩的人，怎麼會犯下如此「滔」天大罪 (D)「斬」除惡習之後才能開創「嶄」新的人生。
24. $983 - [(-721) - (-983)] = ?$ (A) 1245 (B) -1245 (C) 721 (D) -721。

25. A、B 兩齒輪互相咬合，A 半徑為 B 的 $\frac{1}{2}$ ，請問當 A 轉了 60 度，B 轉多少度？
(A)60 (B)45 (C)30 (D)25。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 配合 PT、CT 使用之三相三線式仟瓦小時表的電流線圈接線端應接於(A)器具外殼
(B)CT(C)PT(D)大地。
27. 如圖所示之符號為(A)交流電動機(B)直流電動機(C)直流發電機(D)交流發電機。

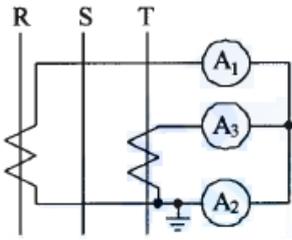


28. 當控制箱上之過載指示燈亮時，則(A)先切離此控制箱之電源(B)將過載保護裝置強迫復歸(C)將供給此控制箱及其他負載之總開關切離(D)將此控制箱控制電路上之保險裝置切離。
29. 低壓電路中裝設電容器之最主要功用為(A)改善功率因數(B)降低故障電流(C)提高無效功率(D)提高視在功率。
30. 直流的英文縮寫符號為(A)BC(B)DC(C)CC(D)AC。
31. 當更換感應電動機時，則(A)連接至控制箱之導線需同時更換(B)固定孔不合時可減少固定點(C)可換裝為較大馬力之電動機(D)電動機之外殼接地仍需配置。
32. 事業單位之勞工代表如何產生？(A)由勞工輪流擔任之(B)由產業工會推派之(C)由企業工會推派之(D)由勞資雙方協議推派之。
33. 如圖所示之符號為(A)瓦特表(B)電壓表(C)電流表(D)功因表。



34. 當電動機控制盤遷移裝置位置後，則(A)需查電源電壓及相序(B)不必檢查電源相序(C)不必量測電源電壓(D)不必檢查電動機接線是否正確。
35. RLC 串聯電路，其諧振頻率與下列何者無關？(A)LC(B)C(C)L(D)R。
36. 下列何者可以避免三相感應電動機因為逆轉造成損害？(A)保持電驛(B)相序電驛(C)2E 電驛(D)棘輪電驛。
37. 三相變壓器二次側電壓標示為 380V/220V，則輸出電壓為(A)單相二線式(B)單相三線式(C)三相三線式(D)三相四線式。
38. 將 50V 電壓接於一電阻時，測得電流為 2.5A，其電阻值為(A)20Ω(B)12.5Ω(C)50Ω(D)0.05Ω。
39. 銅質端子鍍銀之目的，在增加電路之(A)耐壓強度(B)耐衝擊度(C)導電性(D)絕緣強度。
40. 限制開關(Limit Switch)之 a、b 接點動作方式為(A)扳動作動把手(B)依本體規格選擇加交流或直流電源(C)本體加交流電源(D)本體加直流電源。
41. 無熔線斷路器啟斷容量之選定係依據(A)線路之電壓降(B)短路電流(C)功率因數(D)使用額定電流。
42. 逛夜市時常有攤位在販賣滅蟑藥，下列何者正確？(A)滅蟑藥是環境衛生用藥，中央主管機關是環境保護署(B)只要批貨，人人皆可販賣滅蟑藥，不須領得許可執照(C)滅蟑藥是藥，中央主管機關為衛生福利部(D)滅蟑藥之包裝上不用標示有效期限。
43. 在配電盤箱上劃線時，可使用工具為(A)石墨筆(B)劃線針(C)銼刀(D)起子。

44. 如下圖所示，電流表 A_2 指示之電流為(A)R相(B)T相(C)零相(D)S相。



45. 螺絲攻其第一攻、第二攻、第三攻的區別(A)牙距之大小(B)牙距之深淺(C)孔之大小(D)倒角牙紋數之多少。
46. 白色指示燈之功能為(A)運轉指示(B)停止指示(C)電源指示(D)過載指示。
47. 在配電盤箱上劃線時，可使用工具為(A)銼刀(B)劃線針(C)起子(D)石墨筆。
48. 換裝雙浮球開關時，雙浮球間之距離(A)視電動機馬力數作調整(B)視電壓大作調整(C)視水槽深度作調整(D)視耗電量作調整。
49. 運轉指示燈使用(A)綠色(B)白色(C)紅色(D)黃色。
50. 110V100W 燈泡較 110V200W 燈泡之電阻(A)不一定(B)小(C)大(D)相等。

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

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