

111 年度自辦職前訓練

工業機器人(桃園)第 02 期 甄試筆試考卷 1

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

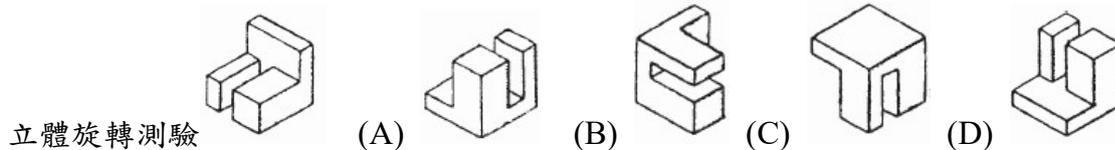
智力測驗(共 25 題)

題號 題目

- 「閨中□友、甜□的家、秘□檔案」，以上缺空處依序應填入以下何者？
(A) 密、蜜、秘 (B) 蜜、密、秘 (C) 蜜、密、密 (D) 密、蜜、密。
- 下列哪一個選項「 」中的注音寫成國字後兩兩相同？
(A) 眼花「ㄉㄨㄛˊ」亂／春色「ㄉㄨㄛˊ」人
(B) 面目猙「ㄌㄨㄛˊ」／再三叮「ㄌㄨㄛˊ」。
(C) 亦步亦「ㄍㄨ」／並駕齊「ㄍㄨ」。
(D) 星光閃「ㄩㄝˊ」／眾口「ㄩㄝˊ」金。
- 中國文字單音獨體，凡聲母相同稱為雙聲複詞。下列哪個選項中的語詞皆為雙聲？
(A) 泥濘、斑駁 (B) 眷戀、鏽鏽 (C) 娉婷、輾轉 (D) 準繩、聆聽。
- 「鶴」與「唳」，猶如「獅」與什麼的關係？
(A) 鳴 (B) 啼 (C) 吼 (D) 吠。
- 請選出下列句子內不適宜的選項。
他的個性幽默／大言不慚／凡是有他的場合／就有笑聲。
(A) (B) (C) (D)
- 觀察下列數列的規律，並在下列選項選出適當的數。
3, 18, 6, 30, 9, 42, 12, 54, 15, ____
(A) 22 (B) 44 (C) 66 (D) 77
- 計算 $[-(10-18) \times (-3)] \div (-3)$ 的值為何？ (A) 8 (B) 18 (C) -8 (D) -6
- 若 x 為整數，且滿足不等式 $3x-7 > 3-x$ ，則 $x+5$ 之值可能為下列哪一個數？
(A) 10 (B) 5 (C) 3 (D) 2。
- 甲和乙共有錢 880 元，乙和丙共有錢 660 元，丙和丁共有錢 990 元，則甲和丁共有多少元？
(A) 770 (B) 1100 (C) 1210 (D) 1440 元。
- 有一盒糖果，若每天吃 5 粒則 12 天可吃完；若每天吃 6 粒，則幾天可吃完？
(A) 7 天 (B) 8 天 (C) 9 天 (D) 10 天。
- 好久不見，不知您是否別來□□。(A) 無事 (B) 無樣 (C) 無恙 (D) 無聊。
- 下列各句標點符號的使用，何者最能表現出層次①分明的效果？(①「層次」：條理、次序。如：「層次清楚」)
(A) 錢不是萬能，沒有錢卻萬萬不能。(B) 錢，不是萬能；沒有錢，卻萬萬不能。(C) 錢！不是萬能一沒有錢！卻萬萬不能。(D) 錢不是萬能一沒有錢卻萬萬不能！
- 下列文句中所使用的詞語，何者完全正確？
(A) 古代朝廷大規模「徵召」年輕人從軍，多半是戰爭要爆發的「徵兆」。
(B) 到了不熟悉的海域，「切記」貿然下水游泳，以確保生命安全，此事還請同學們「切忌」。
(C) 如果討論問題時大家都怯於表達「意義」，那麼這場為集思廣益而召開的會議就失去「異議」了。
(D) 因為他辦事「不利」，導致目前情勢對我們十分「不力」，建議趕緊換人處理。

14. 網路資訊取得容易，是現代人時常使用的查詢方式，以下幾人使用網路資訊的方式，何者最正確？
- (A)哥哥注重隱私權，引用資料時不會透漏原作者姓名與網站來源。
 (B)奶奶遇到疑惑會到網路論壇發問，依據網友的答案來解決問題。
 (C)姊姊謹慎細心，搜尋資料時會多查找一些網站，互相比對資料再引用。
 (D)爺爺認為網路訊息更新即時，較書面資料可信，時常接收到的訊息轉傳給家人。
15. 兩個否定詞連用，常造相互抵消否定意涵，而表達出肯定的語氣，簡而言之就是雙重否定變肯定，如：<紙船印象>：「又非視而不見」。即意為：「有看見」。下列何者屬於此種用法？ (A)他「無緣無故」打我 (B)他「不眠不休」努力工作 (C)我嚮往「無拘無束」的生活 (D)網路的力量「無遠弗屆」。

16.



17. 一台車子 H 小時行駛 N 公里，則 X 小時可以行駛多少公里？

(A) $\frac{NX}{H}$ (B) $\frac{H}{NX}$ (C) $\frac{HN}{X}$ (D) HNX

18. 小敏每個月的房租 8,250 元，占薪水的 15%，請問小敏每月的薪水是多少？
 (A)45,000 (B)50,000 (C)55,000 (D)60,000
19. 媽媽準備了紅茶、鮮奶及若干個完全相同的杯子，並將所有的紅茶及一部分的鮮奶以 3：1 的體積比混合成鮮奶茶。若鮮奶茶剛好倒滿 6 個杯子，而剩下的鮮奶剛好倒滿 3 個杯子，則媽媽準備的紅茶與鮮奶的體積比為何？
 (A) 1：1 (B) 3：5 (C) 6：4 (D) 9：11
20. 若 $19992 - 20002 = 1333 \times a$ ，則 $a = ?$ (A)1 (B)-1 (C)3 (D)-3
21. 老師想調查同學去班遊的意願，下列哪一位同學明確傳達出不能去的意思？
 (A)陳同學：那一天放假我要和爸媽去北部旅遊，但我先答應，如果不行的話再跟老師說。
 (B)林同學：這一次的班遊應該很有趣，雖然我已經去過了，但我還是很有意願呢。
 (C)王同學：我實在很想去，但是心有餘而力不足，大家好好地玩吧。
 (D)張同學：既然大家都這麼說，我也表達一下我的誠意！
22. 下列「」中的疊字，何者與聲音有關？
 (A)「沾沾」自喜 (B)「翩翩」起舞 (C)「涓涓」細流 (D)「淙淙」流水。
23. 下列文句中所使用的成語，何者最為適當？
 (A)既然他已經認錯，也願意改過，我們就「當仁不讓」吧！
 (B)他剛才說的話全是「舉一反三」，缺乏根據，所以不足為信。
 (C)那種「巧言令色」的人，表面上看起來跟你要好，其實別有用心。
 (D)大家推選史丹利擔任本次活動的召集人，他「近悅遠來」的接受了，真是太無情了。
24. 若 $甲 \div 4 = 乙 \times 5 = 丙 + 3$ ，甲、乙、丙都大於 0，則甲、乙、丙三個整數的大子關係如何？
 (A)甲 > 乙 > 丙 (B) 甲 > 丙 > 乙 (C)乙 > 甲 > 丙 (D) 丙 > 甲 > 乙。
25. 一瓶果汁含瓶子共重 1kg 950g，喝掉全部的 $\frac{3}{5}$ 後再秤其重量是 960g，空瓶重多少 g？
 (A)300 (B)330 (C)900 (D)1650

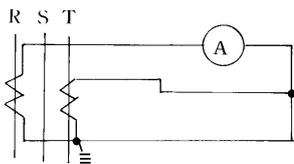
專業試題(共 25 題)

題號 題目

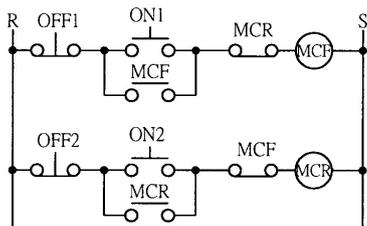
26. 單相感應電動機起動繞組串接電容器是為分相作用，使運轉與起動線圈間之電流相位差理想值約多少度？ (A)120 (B)270 (C)90 (D)180。
27. A, B 兩導線，材質相同，A 的長度為 B 的 2 倍，B 的直徑為 A 的 2 倍，若 A 的電阻為 40Ω ，則 B 的電阻為 (A) 5Ω (B) 8Ω (C) 4Ω (D) 16Ω 。
28. 分路供應有安定器、變壓器或自耦變壓器之電感性照明負載，其負載計算應以(A)各負載額定電壓之總和計算 (B)燈泡之總瓦特數計算 (C)各負載額定電流之總和計算 (D)燈泡之個別瓦特數計算。
29. 110V, 650W 之電鍋使用時取用電流約為 (A)35A (B)19A (C)6A (D)5A。
30. A, B 兩導線，材質相同，A 的長度為 B 的 2 倍，B 的直徑為 A 的 2 倍，若 A 的電阻為 10 歐姆，則 B 的電阻為(A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 16 歐姆
31. 電流切換開關(AS)之符號為(A) \oplus (B) \otimes (C) \otimes (D) \oplus
32. 3 相 220V, 20HP 之負載可採用之最小導線為(A) 8 平方公厘 (B) 22 平方公厘 (C) 30 平方公厘 (D) 36 平方公厘
33. 三相變壓器二次側電壓為 380/220V 係(A)三相三線式 (B) 三相四線式 (C) 單相三線式 (D) 單相二線式
- 34.

以上程式:當 X1 為 ON, X2 為 OFF, 則 Y0 (A) ON (B) OFF (C) 先 ON 再 OFF (D) 先 OFF 再 ON

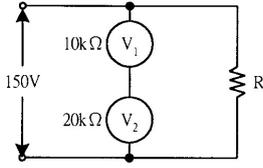
35. 內阻各為 1500Ω 及 1000Ω 之兩個 150 伏特電壓計，若串聯連接時，可測定之最高電壓為 (A) 110V (B) 200V (C) 250V (D) 300V
36. 機械功率之單位為馬力，1 馬力等於(A) 76 瓦特 (B) 760 瓦特 (C)746 瓦特 (D) 700 瓦特
37. 如圖所示中電流計 \textcircled{A} 是指示(A) R 相電流 (B) S 相電流 (C) T 相電流 (D) 三相皆可



38. 電容器額定在 600V 以上者，其附裝之放電設備，應於線路開啟後在 (A) 1 分鐘 (B) 5 分鐘 (C) 10 分鐘 (D) 15 分鐘 內使殘餘電荷降至 50V 以下
39. 如圖所示控制回路，電磁接觸器 MCF 在運轉中，如再按 ON 按鈕，則電磁接觸器 MCR (A) 不一定動作 (B) 不動作 (C) 動作 (D) 發生故障



40.  如圖所示之符號為(A) 按鈕開關 (B) 極限開關 (C) 光電開關 (D) 切換開關之接點

41. 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
42. 三只單相 220V/110V 之變壓器，一次接成 Y，二次接成 Δ ，一次側線電壓為 220 時，其二次側電壓應為 (A) 190V (B) 127V (C) 110V (D) 63.5V
43. 有關於鉤式電表，何者為非 (A) 可不切斷電路來測量電流 (B) 只需鉤住一條電源線即可測量電流 (C) 需切斷電線串聯使用 (D) 一般皆兼具有測量電阻及電壓的能力
44. 電力裝置符號  為 (A) 最大需量裝置 (B) 斷路器 (C) 漏電檢示器 (D) 無效電力計
45. 電動機之有效功率為 40 瓦功率為因數為 80%，其視在功率為 (A) 50VA (B) 40VA (C) 30VA (D) 80VA
46. 在 NFB 之二次側需同時接用 5.5 及 2.0 壓接端子時，則 (A) 5.5 端子應置於 2.0 端子之上 (B) 2.0 端子應置於 5.5 端子之上 (C) 一個接點不可以接用兩個端子 (D) 應全部改用 5.5 端子
47. RLC 串聯電路共振時，電路之電流 (A) 最大 (B) 最小 (C) 等於零 (D) 等於無窮大
48.  兩內阻不同之電壓計 V1 及 V2，如圖所示之結線，V2 之讀數為 (A) 50V (B) 75V (C) 100V (D) 150V
49. 電氣儀表符號 V 係表示 (A) 速度表 (B) 電壓表 (C) 電流表 (D) 瓦特表
50. 要令二極體導電，必須加 (A) 順向偏壓 (B) 逆向偏壓 (C) 正電流 (D) 負電流

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 1 年 自 辦 職 前 訓 練

班別：工業機器人（桃園）第 02 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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