

112 年度自辦職前訓練

自動化與工業機器人（桃園）第 1 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

1. 如果琳琳每天看書 x 頁，那麼下列哪一個敘述可以列式為 $80-3x$ ？(A) 書本共有 80 頁，看了 3 天後所剩下的頁數 (B) 書本的總頁數 (C) 已經看了 80 頁，再看 3 天後所剩下的頁數 (D) 看書 3 天的總頁數。
2. $x=3$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？
(A) $2x+3=3$ (B) $3x+3=9$ (C) $2x+3=9$ (D) $2x+1=5$ 。
3. 花生豆花一碗 x 元，珍珠奶茶一杯比花生豆花一碗少 5 元，如果你買了 3 碗花生豆花和 4 杯珍珠奶茶共花了 85 元，則可列得 x 的一次方程式為何？(A) $3x+4(x-5)=85$ (B) $4x+3(x+5)=85$ (C) $4x+3(x-5)=85$ (D) $3x+4(x+5)=85$ 。
4. 小螞蟻原本在數線上 (-3) 的位置，後來又往右邊走 5 個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小螞蟻最後的位置？
(A) $(-3)+5$ (B) $(-3)+(-5)$ (C) $3+5$ (D) $3+(-5)$
5. 新新服裝行這季進貨 200 件服飾，每件成本 50 元，售價 99 元；結果只賣出 131 件，其餘在換季拍賣時，以三件 100 元賣出，請問這些服裝全部賣完後，共賺或賠多少元？
(A) 賺 5269 元 (B) 賺 9869 元 (C) 賺 2969 元 (D) 賠 2969 元
6. 下列敘述何者正確？
(A) 互質的兩個正整數一定都是奇數 (B) 互質的兩個正整數一定都是質數 (C) 兩個相異質數一定互質 (D) 質數跟合數一定互質
7. 下列敘述何者錯誤？(A) 2 是最小的質數，也是質數中唯一的偶數 (B) 6 是 36 的因數，也是 48 的因數，所以 $(36, 48)=6$ (C) 1 是任意整數的因數 (D) 0 沒有倒數，但 0 的相反數是 0
8. 老師在萬聖節將 54 顆軟糖和 96 塊巧克力平分給班上學生，結果軟糖不夠 6 顆，巧克力多出 6 塊，若學生人數最多有 a 人，最少有 b 人，則 $a-b=?$ (A) 20 (B) 25 (C) 28 (D) 29
9. 將 234 人分成若干組，使每組的人數相等，且剛好分完，那麼不可能分成幾組？
(A) 2 (B) 9 (C) 11 (D) 13
10. 李媽媽想到水果行買蘋果，A 店 8 顆蘋果賣 100 元，B 店買 10 顆 120 元，C 店單顆 13 元，若不考慮大小或品質等因素，買單顆最划算的店家為何？(A) A 店家 (B) B 店家 (C) C 店家 (D) 無法比較
11. 下列「」中的字，何組詞性相同？(A) 欲窮千里目，「更」上一層樓／三「更」畫舫穿藕花 (B) 任時光「白」白度過／「白」馬王子 (C) 你「道」鐵公是誰／說長「道」短 (D) 明湖「業」已澄淨／傳道授「業」。
12. 下列選項「」中的詞語經替換後，何者意思「改變」了？(A) 「開發」了車價酒錢：給付 (B) 「胡亂」吃點晚飯：隨便 (C) 「土人」尚不斷的來此進香：俗人 (D) 「業已」澄淨得同鏡子一般：已經。
13. 下列詞語，何者適合形容「騎驢不肯下」的人？
(A) 尸位素餐 (B) 坐吃山空 (C) 心懷不軌 (D) 心有所執。
14. 下列哪一副對聯適用於賀遷居時？(A) 齊家典則存三禮，經國文章在二南 (B) 南山欣作頌，北海喜開樽 (C) 白首相莊多樂事，朱顏並駐祝長生 (D) 里有仁風春日永，家餘德澤福星明。

15. 下列選項「」中的成語，何者運用最不恰當？（A）不同物種間除了「暴虎馮河」的競爭，也存在互相合作或依存的關係（B）一個人應該有遠大理想，有所作為，不能生活在「百無聊賴」之中（C）辯論社的社員個個「口若懸河」，口才相當好，比賽獲獎無數（D）警方一路的搜捕中，發現歹徒「狡兔三窟」，到處都有藏匿的地點。
16. 下列文句「」中的詞語，何者使用最恰當？（A）小品「牛角掛書」，學習表現優異（B）中華棒球隊「潰不成軍」，大敗日本隊（C）「逢人說項」導致小明的功課毫無進步（D）現在的社會風氣變的一塌糊塗簡直是「弦歌不輟」
17. 下列選項中的兩組詞語，何者意義相同？（A）山窮水盡／山重水複（B）天馬行空／心猿意馬（C）窮途末路／殊途同歸（D）寥寥可數／寥若晨星
18. 下列哪句諺語最能表現出，虛榮心常會使人做出打腫臉充胖子的不成熟行為？（A）無毛雞假大格（B）龜笑鰲無尾（C）甘蔗無雙頭甜（D）艱苦頭，快活尾
19. 以下各選項成語引號中的字，其字音、字形何者皆正確？（A）醕「酊」大醉／ㄉㄨㄣˊ（B）「稿」木死灰／ㄍㄠˇ（C）運籌「惟」幄／ㄨㄟˊ（D）「跬」步千里／ㄎㄨㄟˇ
20. 「古道、西風、瘦馬」，這句點出的季節，與下列何者相同？（A）霜葉紅於二月花（B）稻花香裡說豐年，聽取蛙聲一片（C）六出飛花入戶時，坐看青竹變瓊枝（D）林花掃更落，徑草踏還生
21. 下列文句的修辭，何者說明錯誤？（A）高畑勳的敘事功力世罕其匹：誇飾（B）開始讀時，手還穩穩地拿著，讀完時，手卻微微顫抖：回文（C）我的答案就像這顆石頭一樣堅定：譬喻（D）一邊是自己的笑容，一邊是永恆的生命：類疊。
22. 「火光下閃過一張蒼白的臉，方下巴，眼光銳利，右眉邊上一道白色小疤，領帶夾是一顆大鑽石，鑲工很少見。」這段文字使用了何種摹寫修辭技巧？（A）觸覺（B）嗅覺（C）味覺（D）視覺。
23. 「他是一個□□□□的人，答應你的事情一定會做到。」句中缺空處應填入下列何者？（A）不期而遇（B）言出必行（C）輕諾寡信（D）食言而肥。
24. 小丸子今年滿 32 歲了，她開出一項相親條件：年紀不能大他 10 歲以上，也不能小她 5 歲以上。下列男士何者符合她的相親對象？（A）志學之年的大雄（B）弱冠之年的鍾碩（C）花甲之年的志偉（D）不惑之年的玄斌
25. 「松菊陶潛宅，詩書孟子鄰」這副對聯最適合祝賀下列哪一件事？
（A）金榜題名（B）書店開張（C）職場升遷（D）搬遷新居。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 下列何者是錯誤的「戒菸」方式？（A）撥打戒菸專線 0800-63-63-63（B）求助醫療院所、社區藥局專業戒菸（C）參加醫院或衛生所所辦理的戒菸班（D）自己購買電子煙來戒菸。
27. 有關於害防制法規範，「不可販賣菸品」給幾歲以下的人？
（A）20（B）19（C）18（D）17。

28.



如圖，你知道這是什麼標章嗎？

- （A）奈米標章（B）環保標章（C）省水標章（D）節能標章。
29. 下列何項法規的立法目的為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的？（A）公害糾紛處理法（B）環境影響評估法（C）環境基本法（D）環境教育法。

30. 有關高風險或高負荷、夜間工作之安排或防護措施，下列何者不恰當？(A)若受威脅或加害時，在加害人離開前觸動警報系統，激怒加害人，使對方抓狂 (B)參照醫師之適性配工建議 (C)考量人力或性別之適任性 (D)獨自作業，宜考量潛在危害，如性暴力。
31. 將輪與軸結合為一體，使二者互不滑動的機件宜選用 (A)墊圈 (B)鍵銷 (C)鉚釘 (D)凸緣。
32. 兩機件相互碰撞所產生的振動，下列何種元組件無法改善？
(A)彈簧 (B)螺栓 (C)緩衝器 (D)橡皮墊。
33. 對一般型繼電器標示有線圈 (Coil)：DC24 V、1.2 W，接點 (Contact)：5A，係表示
(A)通過接點的額定電流為直流電 5 A (B)通過接點的額定電流為交流電 5 A (C)通過接點的額定電流為交流或直流電 5 A (D)通過接點的額定電流為交流或直流電 1.2 A。
34. 熱電偶主要用途是在測量 (A)壓力 (B)磁場 (C)位移 (D)溫度。
35. 遛狗不清理狗的排泄物係違反哪一法規？
(A)水污染防治法 (B)廢棄物清理法 (C)毒性化學物質管理法 (D)空氣污染防制法。
36. 臺灣嘉南沿海一帶發生的烏腳病可能為哪一種重金屬引起？(A)汞 (B)砷 (C)鉛 (D)鎘
37.  左圖為 (A)微動開關 (B)限時動作接點 (C)限時復歸接點 (D)按鈕開關 之符號。
38. 引導式止回閥未加引導壓力時 (A)逆向可通 (B)逆向不可通 (C)順向不可通 (D)雙向均可通
39. 下列何種方式不是明顯提升氣壓缸移動速度方法？(A)排氣側加裝快速排氣閥 (B)改換衝擊式氣壓缸 (C)改換大型氣壓缸 (D)增加氣壓缸之進氣量
40. 蓮蓬頭出水量過大時，下列何者無法達到省水？(A)換裝有省水標章的低流量(5~ 10 L/min)蓮蓬頭 (B)淋浴時水量開大，無需改變使用方法 (C)洗澡時間盡量縮短，塗抹肥皂時要把蓮蓬頭關起來 (D)調整熱水器水量到適中位置。
41. 下列何種現象無法看出家裡有漏水的問題？
(A)水龍頭打開使用時，水表的指針持續在轉動 (B)牆面、地面或天花板忽然出現潮濕的現象 (C)馬桶裡的水常在晃動，或是沒辦法止水 (D)水費有大幅度增加。
42. 下列何種方式傳遞轉動，最不會有滑動的現象？(A)繩索 (B)平皮帶 (C)V型皮帶 (D)齒規皮帶。
43. 數字0~9的BCD碼指撥開關，設 0 表示低電位，1 表示高電位，若撥至5，其電位依序是 (A)1001 (B)0110 (C)0101 (D)1110。
44. 氣壓系統上之三點組合正常排列是 (A)油霧→過濾→調壓 (B)過濾→調壓→油霧 (C)調壓→油霧→過濾 (D)過濾→油霧→調壓。
45. 防塵口罩選用原則，下列敘述何者有誤？
(A)捕集效率愈高愈好 (B)吸氣阻抗愈低愈好 (C)重量愈輕愈好 (D)視野愈小愈好。
46. 「勞工於職場上遭受主管或同事利用職務或地位上的優勢予以不當之對待，及遭受顧客、服務對象或其他相關人士之肢體攻擊、言語侮辱、恐嚇、威脅等霸凌或暴力事件，致發生精神或身體上的傷害」此等危害可歸類於下列何種職業危害？
(A)物理性 (B)化學性 (C)社會心理性 (D)生物性。
47. 對於核計勞工所得有無低於基本工資，下列敘述何者有誤？
(A)僅計入在正常工時內之報酬 (B)應計入加班費 (C)不計入休假日出勤加給之工資 (D)不計入競賽獎金。
48. 臺灣地狹人稠，垃圾處理一直是不易解決的問題，下列何種是較佳的因應對策？
(A)垃圾分類資源回收 (B)蓋焚化廠 (C)運至國外處理 (D)向海爭地掩埋
49. 台灣年降雨量是世界平均值的 2.6 倍，卻仍屬缺水地區，原因何者為非？
(A)台灣由於山坡陡峻，以及颱風豪雨雨勢急促，大部分的降雨量皆迅速流入海洋 (B)降雨量在地域、季節分佈極不平均 (C)水庫蓋得太少 (D)台灣自來水水價過於便宜。

50. 根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)之間接歧視意涵，下列何者錯誤？
- (A)一項法律、政策、方案或措施表面上對男性和女性無任何歧視，但實際上卻產生歧視女性的效果 (B)察覺間接歧視的一個方法，是善加利用性別統計與性別分析 (C)如果未正視歧視之結構和歷史模式，及忽略男女權力關係之不平等，可能使現有不平等狀況更為惡化 (D)不論在任何情況下，只要以相同方式對待男性和女性，就能避免間接歧視之產生。

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：自動化與工業機器人(桃園)第 1 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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