

112 年度自辦職前訓練

自動化與工業機器人（桃園）第 2 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

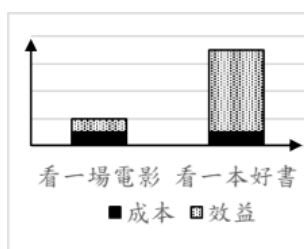
1. 下表是六年級學生最喜愛的飲料種類統計表，表中的百分率合計有 101%，所以要調整哪一個項目的百分率，使其合計為 100%？(A)愛玉蜜 (B)仙草茶 (C)珍珠奶茶 (D)檸檬紅茶

▼六年級學生最喜愛的飲料種類統計表

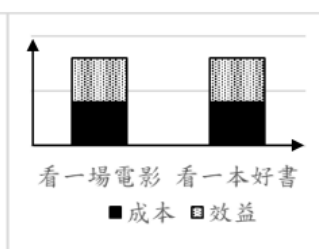
項目	人數(人)	百分率(%)
愛玉蜜	26	21
仙草茶	21	17
珍珠奶茶	55	44
檸檬紅茶	24	19

2. 下列「」中的詞語，何者與時間的長短無關？
(A)他深思「良久」終於點頭答應 (B)「預史」烏雲密布，快下雨了
(C)此山「綿亘」數里，是本區屏障 (D)他轉怒為喜不過「俄頃」之間
3. 「今年的雨量十分『豐沛』，不必擔心水庫缺水的問題。」句子中的「豐沛」和下面哪一個語詞的意思相似？(A)豐潤 (B)冒充 (C)充沛 (D)豐收
4. 1元錢幣和5元錢幣有24個，1元錢幣與5元錢幣的個數相同，5元的錢幣有幾元？
(A)60 元 (B)50 元 (C)40 元 (D)30 元
5. 甲、乙兩數平均是 12，丙數為 18，求甲、乙、丙三數平均是多少？
(A)10 (B)12 (C)14 (D)16
6. 生活中，哪些東西可以傳送動力呢？(A)空氣 (B)油 (C)水 (D)以上都可以傳送動力。
7. 一天當中，時鐘的分針要轉幾圈？(A) 2 圈 (B) 12 圈 (C) 24 圈 (D) 60 圈
8. 下面「」中的字義，哪一個正確？(A)「玄」妙：怪異、出人意料 (B)廣「袤」：土地南北的長度 (C)痛「徹」心肺：通曉、了悟 (D)沉「默」：內心認可或允許卻不表現出
9. 職棒選手投出快速球時，他的手臂會彎曲，此時他上手臂的肌肉會如何動作？
(A)內側縮短，外側伸長 (B)內側伸長，外側縮短 (C)內外側都縮短 (D)內外側都伸長
10. 彥澄每天存 35 元，律滕每天存 30 元，幾天後，兩人存的錢會相差 60 元？
(A)12 天 (B)18 天 (C)20 天 (D)24 天
11. 下面是一串按照規律排列的數字，其中被遮住的數字是多少？
81-80-78-75-71-66--53-.....
(A) 62 (B) 60 (C) 58 (D) 55
12. 史船長要從赤道往北航行到阿拉斯加時不小心迷路了，請問他可以航向哪一個星座或星星所在的方位，回到正確的航行方位？
(A)北極星 (B)參宿四 (C)織女星 (D)天狼星
13. 照顧蔬菜時，應該在哪個位置澆水才正確？
(A)蔬菜的葉子上 (B)蔬菜的莖上 (C)土壤的表面 (D)集水盤上
14. 連乘的算式中，各數的位置互換，其積會如何？(A)變大 (B)變小 (C)不變 (D)不一定

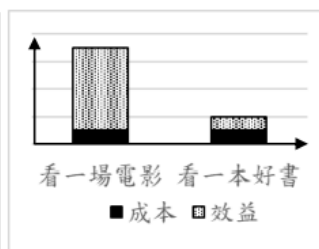
15. 臺灣昆蟲館神隱在臺北市大安區的市圖巷弄中，相信很多人都不知道有這麼一處神奇的昆蟲祕密基地，昆蟲館內的昆蟲可說是琳瑯滿目。阿信參加昆蟲講座時，昆蟲館講師將蜘蛛、獨角仙、蟬三種動物放入昆蟲箱中。已知三種動物共有 19 隻，124 條腿，22 對翅膀，請問哪種昆蟲的數量最多？（蜘蛛有 8 條腿，蟬、獨角仙有 6 條腿；蟬有一對翅膀，獨角仙有二對翅膀）
(A) 蜘蛛 (B) 獨角仙 (C) 蟬 (D) 一樣
16. 有 4 個人的平均身高是 159 公分，其中 3 人的身高分別為 170 公分、153 公分、161 公分，第 4 個人的身高是幾公分？ (A) 151 (B) 152 (C) 157 (D) 158 公分
17. 下列「」中的注音寫成國字後，何組字形前後相同？
(A) 心無旁「ㄨ、」／趨之若「ㄨ、」 (B) 「ㄉㄨ、」然 無存／街頭遊「ㄉㄨ、」
(C) 「ㄌ、」時不候／瑕不掩「ㄌ、」 (D) 群山萬「ㄉㄨ、」／「ㄉㄨ、」然開朗。
18. 「朋友如金錢，沒錯。不過，倒不如改為朋友如硬幣更貼切：你不用時滿口袋都是，一旦急著要打電話時，翻遍了口袋，卻一個也找不著。」由此推論，一般人缺乏的是哪一種朋友？
(A) 泛泛之交 (B) 總角之交 (C) 患難之交 (D) 忘年之交。
19. 阿宏今年 10 歲，姐姐今年 12 歲，姐姐和阿宏 6 年後相差幾歲？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 歲
20. 成功餐館買了 1 桶 8.4 公升的油，炒菜用掉全部的 $\frac{2}{9}$ ，炸雞塊用掉全部的 $\frac{5}{18}$ ，剩下幾公升的油？
(A) 4.2 (B) 5 (C) 5.1 (D) 1.6 公升
21. 「有位寡婦養著一隻母雞，母雞每天下一顆蛋。她以為多給雞餵些大麥，就會每天下兩顆蛋。於是，她就每天 這樣餵，結果母雞長得愈來愈肥，每天連一顆蛋也不下了。」(伊索寓言) 下列何者是這則寓言所要表達的觀點？
(A) 假象終究禁不起時間的考驗 (B) 凡事都需 要天時地利相配合 (C) 愚蠢的人總是無端自尋煩惱 (D) 貪婪的結果反而會得不償失。
22. 下列敘述中，何者用字完全正確？
(A) 凡事一味要求完美，反而勢得其返 (B) 不同凡響的成就，來自於先有偉大的報負
(C) 新竣工的大樓裝潢華麗，設備豪華新穎 (D) 電影僵屍片驚?恐怖，看多了夜晚難以入眠。
23. 「言鼎、綱常、嘴舌」，空格處中的數字加起來共多少？
(A) 27 (B) 30 (C) 33 (D) 36。
24. 樂樂牧場有雞和狗共 20 隻，牠們共有 56 隻腳，樂樂牧場的雞和狗各有幾隻？
(A) 狗有 8 隻，雞有 12 隻 (B) 狗有 6 隻，雞有 14 隻 (C) 狗有 5 隻，雞有 15 隻 (D) 狗有 12 隻，雞有 8 隻
25. 『投資自己，永遠是「報酬率最高」的投資！一本書，售價跟一張電影票差不多。一部電影：頂多讓你享受兩個鐘頭。一本好書：學到一個觀念，就可以將書價「百倍奉還」，受用一生。(節錄自網路文章)』請問下列哪一個圖表最貼近以上文章作者的觀點？



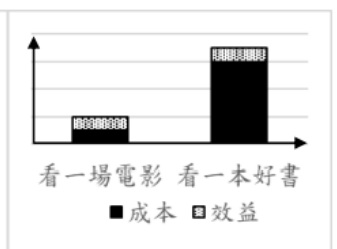
(A)



(B)



(C)

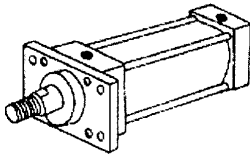


(D)

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 對電子煙的敘述，何者錯誤？(A)含有尼古丁會成癮 (B)會有爆炸危險 (C)含有毒致癌物質 (D)可以幫助戒菸。
27. 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？(A)新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰 (B)新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰 (C)新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 (D)新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰。
28. 澆花的時間何時較為適當，水分不易蒸發又對植物最好？(A)正中午 (B)下午時段 (C)清晨或傍晚 (D)半夜十二點。
29. 下列何者之工資日數得列入計算平均工資？(A)請事假期間 (B)職災醫療期間 (C)發生計算事由之前 6 個月 (D)放無薪假期間。
30. 拆裝螺絲時，使用下列何種扳手，可安全又快速完成？(A)活動 (B)固定(C)棘輪套筒 (D)梅花。
31. 節流閥在機械上安裝時，應注意 (A)空氣壓力 (B)周遭溫度 (C)閥門的方向(D)工作方便。
32. 一般油壓系統以下列何種閥件，作為系統最高壓力設定之用？(A)減壓(B)順序 (C)抗衡 (D)溢流。
33. 手工具的使用上，下列敘述何者不正確？(A)外張式扣環鉗是用於拆裝軸上的扣環 (B)鯉魚鉗可用以夾持螺帽，並以旋轉相配合螺紋的鬆緊工作 (C)尖嘴鉗因鉗口長，方便於夾持大小螺帽作旋鬆緊工作 (D)梅花扳手內槽角數愈多者，工作負荷力應越輕。
34. 使用螺絲起子拆裝螺絲時，起子與螺絲面要成 (A)0° (B)45° (C)90° (D)180°。
35. (A)水平度 (B)真圓度 (C)鉛垂度 (D)真直度，不是使用水平儀的時機
36. 下圖是氣油壓缸的何種安裝形式？ (A)LB 型 (B)FA 型 (C)TC 型 (D)CB 型。



37. 酸雨對土壤可能造成的影響，下列何者正確？(A)土壤更肥沃 (B)土壤液化 (C)土壤中的重金屬釋出 (D)土壤礦化。
38. 為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？(A)上游 (B)中游 (C)下游 (D)下游出口。
39. 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估：A. 開發科學園區；B. 新建捷運工程；C. 採礦。(A)AB (B)BC (C)AC (D)ABC
40. 醫療院所用過的棉球、紗布、針筒、針頭等感染性事業廢棄物屬於 (A)一般事業廢棄物 (B)資源回收物 (C)一般廢棄物 (D)有害事業廢棄物。
41. 數字 0~9 的 BCD 碼指撥開關，接至 PLC，會佔用多少輸入點？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
42. 如左圖為油壓之 (A)定排量泵浦 (B)變排量泵浦 (C)定排量馬達 (D)變排量馬達符號圖。
43. 油壓系統中，雙泵迴路的泵是由 (A)高壓高流量與高壓低流量 (B)低壓低流量與高壓低流量 (C)高壓低流量與低壓高流量 (D)低壓低流量與高壓高流量的泵所組合而成。
44. 校正氣體流率時，下列何者屬於一級標準？(A)乾式氣體計 (B)皂泡計 (C)濕式氣體計量計 (D)浮子流量計。

45. 機件尺寸標註為 $30 \pm 0.1 \text{ mm}$ ，使用何種長度測具較適宜？
(A)捲尺 (B)分厘卡 (C)游標尺 (D)直尺。
46. 何者為二次元量測之量具？ (A)機械式量表 (B)游標卡尺 (C)分厘卡 (D)光學投影機。
47. 下列哪一個元組件可將空氣的壓力能，轉換為直線式運動
(A)氣壓擺動缸 (B)氣壓馬達 (C)氣壓缸 (D)氣壓噴嘴
48. 有關 M6×1.0 螺紋下列描述何者有誤？
(A)螺桿外徑 6 mm (B)為統一標準螺紋 (C)螺距 1.0 mm (D)螺帽加工時鑽孔直徑 5.0 mm。
49. 電源插座堆積灰塵可能引起電氣意外火災，維護保養時的正確做法是？
(A)可以先用刷子刷去積塵 (B)直接用吹風機吹開灰塵就可以了 (C)應先關閉電源總開關箱內控制該插座的分路開關 (D)可以用金屬接點清潔劑噴在插座中去除銹蝕。
50. 關於菸品對人體的危害的敘述，下列何者「正確」？
(A)只要開電風扇、或是空調就可以去除二手菸 (B)抽雪茄比抽紙菸危害還要小 (C)吸菸者比不吸菸者容易得肺癌 (D)只要不將菸吸入肺部，就不會對身體造成傷害。

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 2 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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