

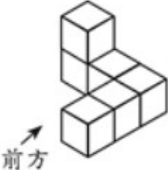
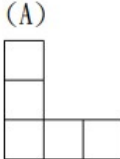
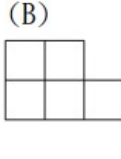
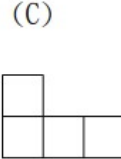
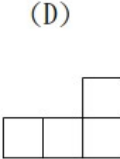
111 年度自辦職前訓練

工業機器人(桃園)第 01 期甄試筆試考卷 4

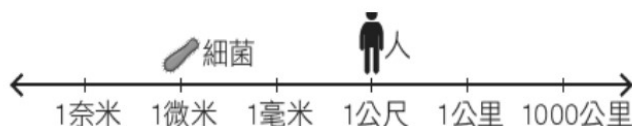
選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

智力測驗(共 25 題)

題號 題目

- 臺灣東北方的海上鄰國是日本，因此日本人搭機來臺時，飛機應朝向哪一個方位飛行？
(A)西北 (B)東北 (C)東南 (D)西南。
- 某景點的特色是搭船遊湖欣賞湖光山色，各船公司紛紛推出不同的廣告標語來吸引遊客搭乘。請問：何者運用了「商品價格與數量」的概念？
(A)購買去程船票，可憑票根免費搭回程 (B)本公司配備全球衛星定位系統，請安心搭乘
(C)公司合法立案，船隻經政府檢驗合格 (D)船艙設有高級空調及舒適的豪華座椅。
- 欣欣使用工程用計算機時，他先按了 **6**，接著再按 **x^y** ，再按 **3**，最後按下 **=**，則螢幕上顯示的數字為？ (A) 216 (B) 18 (C) 729 (D) 1
- 下圖是一個立體圖形，下列何者是它的右視圖？

(A)  (B)  (C)  (D) 
- 將 10 顆標有 1~10 等號碼且大小相同的球放入袋中，依取後不放回的方式，取出 3 顆球，若已取出的號碼分別為 8、3、5，那麼下一次抽到 10 號球的機率為何？
(A) $\frac{1}{7}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{1}{10}$
- 下列選項「」中的字，何組讀音相同？
(A)稻「穗」/ 汙「穢」 (B)「掙」脫魔掌/「爭」論不休
(C)「坍」塌/「丹」青 (D)「枷」鎖/「咖」哩飯。
- 「慈竹當風空有影，晚萱經雨不留香」，這副輓聯哀悼的對象應該是？
(A)父親 (B)老師 (C)朋友 (D)母親
- 怪獸在音樂比賽中奪冠，阿信想要送一塊匾額給他，試問下列何者不適合作為送禮選擇？
(A)黃鶯出谷 (B)口若懸河 (C)玉潤珠圓 (D)餘音繞梁
- 「你的靈魂是一本書，你的行為是寫的東西，除了好話之外，不要寫別的東西在你的靈魂上，因為筆在你的手裡。」根據文意，下列敘述何者正確？
(A)要求人們要知行合一 (B)自勉約束言行品格 (C)鼓勵多寫作，豐富精神生活 (D)推廣多說好話，促進道德提升。
- 如果地球的大氣消失，下列哪一情形可能會發生？
(A)隕石直接撞擊地表的機會增加 (B)暴雨淹沒陸地 (C)充分隔絕紫外線照射地表 (D)不再有白天黑夜的差別
- 同一平面上，與一直線距離為 5 公分的平行線有多少條？
(A)1 條 (B)2 條 (C)無限多條 (D)無法判斷
- 已知 $666^2 + 111^2 = 777^2 - 222 \times \square$ ，則 $\square =$ (A)666 (B)777 (C)888 (D)111

13. 「一室之不治，何以天下國家為？」主要在強調什麼的重要？
平天下 (B)治國 (C)修身 (D)齊家
14. 依下圖所示，若將細菌放大到人的大小，則人相當於下列何者的大小？請選出最接近的比例。



- (A)一隻10公尺長的大王魷魚 (B)短跑100公尺的距離 (C)一座1公里長的隧道 (D)北京到上海1000公里的直線距離。
15. 請問「從中午到黃昏」對應古代時間，下列選項何者最適合？
(A)自午至寅 (B)自午至酉 (C)自午至未 (D)自午至巳
16. 下列成語出現的數字，何者均為「虛數」？
(A)五花八門 (B)千鈞一髮 (C)千瘡百孔 (D)三從四德
17. 小甄準備上臺演出，指導老師要他深深吸入一口氣，以緩和緊張的情緒。試問這一口氣中含量最多的是哪一種氣體？ (A)氫氣 (B)二氧化碳 (C)氧氣 (D)氮氣。
18. 小智有6張1000元，買了一台烤箱1680元、一個水壺590元、一個烤盤420元，請問結帳時該付幾張千元鈔？
(A)5張 (B)4張 (C)3張 (D)6張
19. 阿獠和阿香是男女朋友，請問他們是不同星座的機率有多少？（有12個星座）

(A) $\frac{1}{12}$ (B) $\frac{5}{6}$ (C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{11}{12}$

20. 佳佳有39包餅乾，除了1包以外都過期了，佳佳還剩幾包餅乾可以吃？
(A)1包 (B)38包 (C)39包 (D)40包
21. 「擲□、□矩、□時」，缺空中依序應填入何字？
(A)掄、逾、踰 (B)愉、掄、逾 (C)掄、踰、逾 (D)踰、掄、逾
22. 下列何者可用來提醒人們確實檢視、覺察自己的學習困難？
(A)不患人之不己知，患不知人也。 (B)知之為知之，不知為不知，是知也。
(C)學而不思則惘，思而不學則殆。 (D)知之者不如好之者，好之者不如樂之者。
23. 下列何者表現了君子的人際智慧與道德堅持？
(A)德不孤，必有鄰。 (B)不義而富且貴，於我如浮雲。 (C)君子和而不同，小人同而不和。 (D)三人行，必有我師焉：擇其善者而從之，其不善者而改之。
24. 一紙箱可裝8顆蘋果，客人一次購買76顆蘋果，請問最少需用幾個紙箱？
(A)7 (B)8 (C)9 (D)10
25. 娜美想請手錶公司設計一款航海手錶並量產（設計費每款2000元，量產費每隻150元），她再將手錶以每隻200元的價格販售。則她至少需量產多少隻手錶，才可使得手錶全數售出後的利潤超過成本的2成？
(A) 110 (B) 119 (C) 120 (D) 121

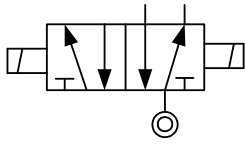
專業試題(共25題)

題號 題目

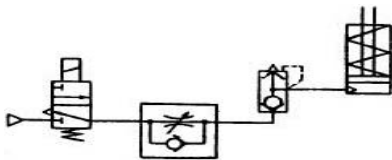
26. 一電阻器標示為 $100\Omega \pm 5\%$ ，其電阻值最大可能為 (A) 95Ω (B) 100Ω (C) 100.5Ω (D) 105Ω 。

27. 5/2 閥的符號為 (A) (B) (C) (D)

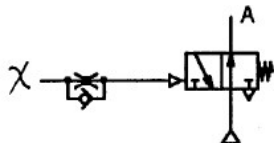
28. 有一滑軸閥(Spool Valve)必須安裝在一振動機械上，時常發生自動切換的現象，其迴路如圖所示，試問其癥結所在(A) 機械振動太厲害 (B) 滑軸閥的控制電路無保持作用 (C) 滑軸閥的安裝方向不正確 (D) 以上皆可能

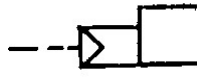


29. 所謂電磁閥應答時間是 (A) 當開關導通，到電磁線圈激磁所需時間 (B) 當開關導通，到電磁閥開始切換所需時間 (C) 當開關導通，到電磁閥出口開始排氣所需時間 (D) 當開關導通，到電磁閥閥軸開始移動所需時間
30. FA50 250 的氣壓缸緩衝行程的長度依工業規格的建議為 (A) 15~20 (B) 20~30 (C) 25~40 (D) 20~40
31. CMOS 元件在裝配時應避免用手指觸及接腳，主要原因是 (A) 避免接腳生鏽 (B) 避免接腳折斷 (C) 避免人體靜電破壞元件 (D) 避免沾上油污
32. 電壓表測量方法與被測電路 (A) 串聯 (B) 並聯 (C) 串並聯 (D) 加裝一電阻
33. 下圖表示 (A) 進氣節流 (meter in) 及氣壓缸前進速度加快回路 (B) 排氣節流 (meter off) 回路 (C) 進氣節流 (meter in) 及氣壓缸後退速度加快回路 (D) 氣壓缸後退速度變慢回路



34. 電源頻率由60赫(Hz)變成50赫(Hz)時，下列那一器具之阻抗值較不受影響？ (A)變壓器 (B)感應電動機 (C)日光燈 (D)白熾燈。
35. 下列何種顏色可作為接地線使用？ (A)白色 (B)綠色 (C)黑色 (D)紅色。
36. 440/110V 變壓器，當一次側分接頭接在 440V 位置時，二次側無載電壓測得 100V 則此時電源電壓應為(A) 440V (B) 420V (C) 400V (D) 380V
37. 電鑽之稱呼通常依據(A)夾具大小 (B) 轉速 (C) 電壓大小 (D) 製造廠牌
38. 電動機正逆轉操作之連鎖下列何者有誤(A)按鈕與按鈕間之機械連鎖 (B)接觸器之 b 接點連鎖 (C) 按鈕與接觸器之機械連鎖 (D)按鈕與接觸器間之電氣連鎖
39. 電路中電阻為 6Ω 電感為 8Ω 串聯時其功率因數為(A) 40% (B) 60% (C) 80% (D) 100%
40. 含油性電氣設備著火而電源無切斷時，應可使用 (A)二氧化碳滅火器 (B)泡沫滅火器 (C)濕棉被 (D)水。
41. 鋁、銅、鐵、黃銅四種材料中之電阻最大者為(A) 鋁 (B) 銅 (C) 鐵 (D) 黃銅
42. 避雷器的裝置較為正確的說明是(A) 防止大氣中雷之電差增大 (B) 防止落雷 (C) 發生異常電壓時減少故障電流 (D) 當外電壓加大一定值時即向大地放電，以防止電壓上昇
43. 單相三線式電壓降之計算式當在負載平衡時為(A) $R \times I$ (B) $2 \times R \times I$ (C) $3 \times R \times I$ (D) $4 \times R \times I$
44. 在金屬板上劃線，應使用 (A)劃線針 (B)鉛筆 (C)奇異筆 (D)粉筆。
45. 如下圖利用單向流量控制閥及氣壓操作彈簧回位一常開式3口2位閥組合可得到 (A) X輸入訊號(壓力)後，延一段時間才開啟A輸出訊號(壓力) (B) X輸入訊號(壓力)後，延一段時間才切斷A輸出訊號(壓力) (C) 切斷X輸入訊號(壓力)後，延一段時間才開啟A輸出訊號(壓力) (D) 切斷X輸入訊號(壓力)後，延一段時間才開啟A輸出訊號(壓力)



46. 利用單向流量控制閥及氣壓操作彈簧偏位一常開式 3 口 2 位閥組合可得到何種功能(A) 輸入短訊號(壓力)有長訊號(壓力)輸出 (B) 輸入長訊號(壓力)有短訊號(壓力)輸出 (C) 輸入訊號(壓力)後延一段時間後有訊號(壓力)輸出 (D) 切斷輸入訊號(壓力)後延一段時間才切斷輸出訊號(壓力)
47. 換向閥反應時間，直動型比導壓型(A) 快 (B) 慢 (C) 相同 (D) 無法比較
48. 一台直流電源供應器，輸出為 30V3A，輸入電源為 100V60Hz，則電源保險絲應選用幾安培的較適宜(A) 1A (B) 2A (C) 4A (D) 5A
49.  左圖是方向控制閥控制方式(A) 直接加壓作動 (B) 間接加壓作動 (C) 直接釋壓作動 (D) 間接電磁作動
50. 為防止壓縮機停止運轉時，氣槽的逆壓，應在壓機吐出口處裝 (A) 切斷閥 (B) 止回閥 (C) 卸載閥 (D) 節流閥

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 01 期

筆試答案卷 4

號碼：_____

姓名：_____

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