

自動化與工業機器人(桃園)第 1 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

- 「這個秘密被他暴露出來了。」句中「暴」字的音讀與下列哪一選項相同？
(A)「暴」虎馮河 (B)一「暴」十寒 (C)「暴」戾恣睢 (D)「暴」殄天物。
- 孟浩然過故人莊：「待到重陽日，還來就菊花。」詩中用得最特殊最巧妙的字眼是：
(A)待 (B)來 (C)就 (D)花。
- 將一張正方形色紙，依下面的方式摺疊，並剪掉 1 個小角後，打開這張色紙會是哪一個圖形？
 (A) (B) (C) (D)。
- 下列各詞語，與「攀附權貴」無關的選項是：
(A)攀龍附驥 (B)龍驤虎步 (C)趨炎附勢 (D)夤緣富貴。
- 下列文句，完全沒有錯別字的選項是：
(A)百貨公司舉辦年終大減價活動，顧客趨之若鶩 (B)突如其來的意外遭遇，常會使人感到措手不及 (C)警察在十字路口，依法取締酒醉開車的違規者 (D)我們應當珍惜眼前的時光，人生必竟不能重來。
- 甲、乙、丙、丁四個人一起去打球，丁忘了帶水壺，甲將自己的 $\frac{1}{2}$ 倒給丁，乙將自己的 $\frac{1}{3}$ 倒給丁，丙將自己的 $\frac{1}{4}$ 倒給丁，結果他們倒給丁的水都一樣多，甲、乙、丙三個人誰原來的的水最少？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣多。
- 小毅參加自行車環島之旅，9 月 28 日下午 5 時出發，10 月 5 日上午 9 時抵達終點，總共花了多少時間？ (A)8 日 4 時 (B)7 日 16 時 (C)7 日 4 時 (D)6 日 16 時。
- 「如果妳能一天練琴六到八個小時，並且心無旁騖地苦練許多年，妳的願望可能就會實現。」魯賓斯坦的這句話，可用下列何者形容？
(A)業精於勤，荒於戲 (B)知之者不如好之者 (C)勝不驕，敗不餒 (D)時過然後學，則勤苦而難成。
- 第三級產業以提供服務為主，一般也稱為服務業。下列哪一種行業不屬於服務業？
(A)通信業 (B)房仲業 (C)零售業 (D)半導體業
- 下列選項「」中的字義，何者前後相同？
(A)重金禮「聘」／依禮下「聘」 (B)「罄」竹難書／「罄」其所有 (C)放「肆」荒唐／鮑魚之「肆」 (D)「惟」吾德馨／正向思「惟」。
- 「君子以文會友，以友輔仁」句中的「以」字，其意義與下列哪一選項中的「以」字相同？
(A)不以物喜，不以己悲 (B)葬之以禮，祭之以禮 (C)一則以喜，一則以懼 (D)無求生以害仁，有殺身以成仁。
- 大毛和小寶合買一台 1500 元的機器人，大毛出的錢比小寶多 1 倍又 60 元，小寶出多少錢？
(A)480 (B)500 (C)600 (D)720。
- 麻雀之於鳥，就如老虎之於什麼？ (A)獸 (B)鳥 (C)魚 (D)蟲。
- 古語：「不以規矩，無以成方圓。」所謂的「規矩」，在現代社會中稱為什麼？
(A)志願結社 (B)主流文化 (C)社會規範 (D)文化創新。

15. 若要解釋高科技工業(如積體電路與液晶面板)的工業區位因素，應加上產品生命週期、技術創新，並配合國際分工或區域分化的概念。請問：目前臺灣在全球高科技工業分工體系中，最主要的優勢為何？(A)市場 (B)交通 (C)技術 (D)資金
16. 小惠買了8顆巧克力，休息日在家讀書時她每半小時吃一顆。從她吃第一顆算起多久會吃完？(A)3 小時半 (B)4 小時 (C)7 小時 (D)8 小時。
17. 大毛參加足球擂臺賽，在已經踢完的5球中，只進了2球。下面哪一種情況，可以讓大毛的進球率達到60%？(A)繼續踢到再進1球 (B)繼續踢到再進2球 (C)再踢9球，其中5球踢進 (D)再踢5球，其中4球踢進。
18. 下列何者最符合「勝固欣然，敗亦可喜」的涵義？
(A)成功是優點的發揮，失敗是缺點的累積 (B)失敗也是我需要的，它和成功對我一樣有價值
(C)堂堂正正的失敗，在本質上是成功的 (D)拚命去爭取成功，但不要期望一定成功。
19. 「吾資之聰，倍人也；吾材之敏，倍人也。屏棄而不用，其與昏與庸無以異也。」下列哪個人的故事最接近這段文句的意涵？
(A)黃重全生活貧困，三餐不繼，卻仍然努力向學 (B)黃將軍擁兵百萬，不可一世，最後仍輸給呂佳美將軍 (C)神童小馬妹五歲就會寫詩，但沒有繼續學習，最後變得跟平凡人一樣 (D)普丁認為俄軍必能在20天內擊敗烏克蘭，因此沒有做好準備，最後慘遭失敗。
20. 一邊長各為6公分的正方體，6面皆塗上顏料後，再將各邊長三等分，切成長寬高各為2公分的小立方體，則請問這些小立方體中6面皆未塗上顏料的有幾個？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
21. 國中教育會考數學科加權分數計算方式如下：

$$\text{數學科加權分數} = \frac{\text{非選擇題得分}}{\text{非選擇題總分}} \times 15 + \frac{\text{選擇題答對題數}}{\text{選擇題總題數}} \times 85$$

能力等級	加權分數
精熟	78.46~100.00
基礎	36.92~78.45
待加強	0.00~36.91

- 已知某年國中教育會考數學科能力等級與加權分數如上表。小萱參加當年的會考，數學科非選擇題得分2分(總分6分)，選擇題答對10題(總題數25題)，則小萱數學科的能力等級是哪一個？(A)精熟 (B)基礎 (C)待加強 (D)以上皆非
22. 將2314中的2和1「對調」後成1324，再將2和3對調就「還原」成1234，共對調2次。下列哪一個至少要對調2次才能還原成1234？(A)1234 (B)1324 (C)1342 (D)4231。
23. 愛因斯坦：「人是為其他的人活著 主要是為了我們所關心的人的笑靨和生活，此外也為一些並不相識的靈魂。」這句話和下列何者文意相符？
(A)人人為我，我為人人 (B)一粥一飯，當思來處不易 (C)己所不欲，勿施於人 (D)一分耕耘，一分收穫。
24. 碗中盛滿水，而碗壁內側的受力情形以箭頭方向表示，則下列何圖正確？



(A)



(B)



(C)



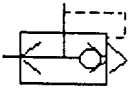
(D)

25. 西方哲人亞里斯多德說：「對上級謙恭是□□；對平輩謙遜是□□；對下級謙遜是□□。」以上□處，依序應填入何詞？
(A)高貴／本分／和善 (B)和善／高貴／本分 (C)本分／和善／高貴 (D)高貴／和善／本分。

接背面試題

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 兩相嚙合之齒輪，需有相同之(A)周節(B)節徑(C)外徑(D)節圓。
27. 銅質端子鍍銀之目的，在增加電路之 (A)絕緣強度 (B)導電性 (C)耐壓強度 (D)耐衝擊度。
28. 電烙鐵用完後，應進行下列何項安全步驟？ (A)不必拔掉電源 (B)拿住插頭拔除電源 (C)直接握住電烙鐵用力拉離電源即可 (D)拿住電源線把插頭拉下。
29. 使用三用電表測試未接線之電磁接觸器，其 a 接點兩端之電阻值應為 (A)零歐姆 (B)無窮大歐姆 (C)100Ω (D) 50Ω。
30. 有一曲柄與滑塊機構，其曲柄迴轉半徑 50 mm，則滑塊移動最大行程為(A)50 (B)100 (C)150 (D)200 mm。
31. 一般三用電表不能直接量測下列何者？ (A)直流電壓(B)交流電壓(C)直流電流(D)交流電流。
32. 固定配電器具時 (A)沒有方向性之限制 (B)必須向右對齊 (C)必須向左對齊 (D)依圖示及器具說明固定之。
33. 以三用電表量測電阻值，若選擇開關置於 $R \times 100$ 檔，當指針指示於 20，則該電阻值為(A)20Ω (B)200Ω (C)2kΩ (D)20kΩ。
34. Y 型壓著端子 1.25-3 所使用的線徑是多少 mm (A)1.25 (B)2 (C)3 (D)4。
35. 左圖為(A)梭動閥 (B)雙壓閥 (C)引導型梭動閥 (D)快速排氣閥 之符號。
36. 選用減速機時，首要考量的因素為(A)減速比 (B)負載荷重 (C)減速上限 (D)傳動效率。
37. 下列何者不屬於可程式控制器之輸入裝置(A)按鈕開關 (B)極限開關 (C)電磁閥 (D)壓力開關。
38. 在自動化機械中，下列何種元件可檢知外界的信號？(A)控制器(B)感測器(C)致動器(D)機構。
39. 「十進位數 77」等於「八進位數」的 (A)115 (B)116 (C)117 (D)114。
40. 鍵與銷為一種(A)結構 (B)連結 (C)傳動 (D)密封 機件。
41. LCD 是何者簡稱(A)發光二極體 (B)液晶顯示器 (C)線性差動變壓器 (D)溫度感應器。
42. 繼電器之輸出接點 N. C. 與 N. O. 分別代表(A)常開與常開 (B)常開與常閉 (C)常閉與常閉 (D)常閉與常開 接點。
43. 在電腦系統中，下列有關儲存容量單位的敘述何者錯誤？
(A)1 GB=1024 MB (B)1MB=1024KB (C)1 KB=1024 TB (D) 1TB=1024GB。
44. 下列何者不屬於開放原始碼軟體(Open Source Software)？
(A)Android (B)C# (C)PHP (D)Python。
45. 導螺桿為一種(A)固定用 (B)連結用 (C)傳動用 (D)控制用 機件。
46. 下列各專有名詞對照中，何者錯誤？
(A)SOHO：小型家庭辦公室 (B)OA：全球衛星定位系統 (C)FA：工廠自動化 (D)EC：電子商務。
47. 一個邏輯閘，若有任一輸入為 1 時，其輸出為 1，則此邏輯閘為 (A)AND 閘 (B)OR 閘 (C)NAND 閘 (D)NOR 閘。
48. 有關「CPU」的描述，下列何者有誤？ (A)個人電腦的 CPU 一定是 16 位元 (B)CPU 中具有儲存資料能力的是暫存器 (C)一部電腦中可以有二個以上的 CPU (D)一部電腦的執行速度主要是由 CPU 的處理速度決定。
49. 下列何者屬於輸出裝置？ (A)數位板 (B)終端顯示器 (C)鍵盤 (D)滑鼠。
50. 資料傳輸時可作雙向傳輸，但無法同時雙向傳輸的傳輸方法為何？
(A)單工 (B)半雙工 (C)多工 (D)全雙工。

勞 動 部 勞 動 力 發 展 署 桃 竹 苗 分 署

1 1 3 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

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

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