

# 113 年度自辦職前訓練

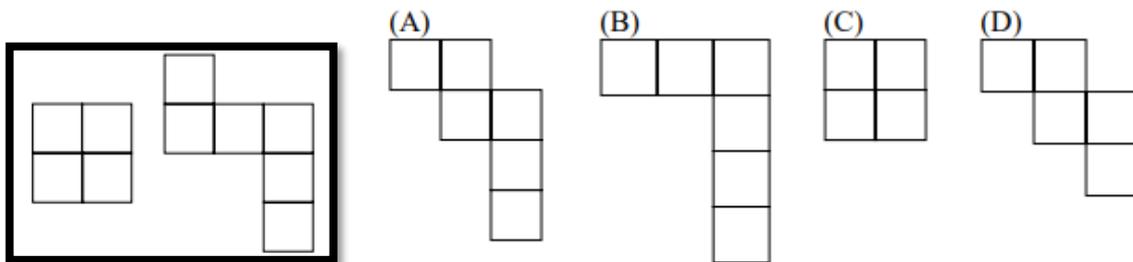
## AI 機器人與圖控系統整合(桃園)第 1 期 甄試筆試考卷 2

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

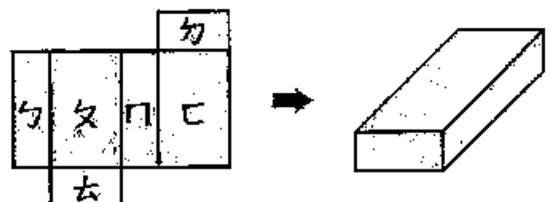
### 智力測驗(共 25 題)

#### 題號 題目

1. 某一公司做年紀與職等的比較，調查發現：1. 經理的年紀比科長大；2. 襄理的年紀比課長小；3. 廠長的年紀小於經理，但是比課長大；4. 主任的年紀比科長小，但比廠長大；若此時發現董事長年紀比主任大，這 6 人中，比董事長年紀小的有幾人？  
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
2. 佑佑在算  $69 \times 240$ ，但他按錯了計算機，得出的答案比原本的答案少 240，則他可能按到什麼？  
(A) $69 \times 230$  (B) $66 \times 240$  (C) $67 \times 240$  (D) $68 \times 240$
3. 左圖要拼成正方形，還須要再加(A)、(B)、(C)、(D)中的哪一塊？



4. 下列關於「篆書」的敘述，何者錯誤？  
(A)一般分為大篆和小篆。(B)大篆是唐朝主要的書寫字體。(C)小篆比大篆容易書寫。(D)小篆是秦始皇統一六國後使用的文字。
5. 在坐標平面上，下列何點距離(3, 4)最遠？  
(A)(-9, 4) (B)(3, 16) (C)(0, 0) (D)(-2, -8)
6. 螢火蟲尾端發著螢光，目前研究所之功能為何？(A)覓食 (B)育幼 (C)求偶 (D)打架
7. 「我的心，是五月的田野，是田野上迎風飛翔的風箏，是風箏之上一望無際、乾淨晴朗的天空。」這句話屬於哪一種譬喻方式？(A)明喻 (B)暗喻 (C)略喻 (D)借喻
8. 以下哪個語詞不是形容「心情」？(A)抽抽噎噎(B)依依不捨(C)氣喘吁吁(D)怒氣沖沖
9.  $(-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + (-1)^5 = ?$  (A)0 (B)-4 (C) $-1^{14}$  (D)1。
10. 兵每人每日需食米 3 斤，今有米 2400 斤，原有兵 100 人，3 日後調走 80 人，問餘米可吃幾日？  
(A)10 日 (B)15 日 (C)20 日 (D)25 日
11. 甲地到乙地共 100 公里，葳葳自甲地騎車 40 公里，步行 15 公里，渡過湖後即到乙地，問湖寬？(A)45 (B)55 (C)60 (D)65 公里
12. 下列四句話的文字與標點符號略有差異，何者含意與其他三者相差最遠？  
(A)我扯開嗓子喊，對老闆說要買烤番薯 (B)我扯開嗓子喊：「老闆！要買烤番薯。」(C)我扯開嗓子喊：「老闆要買烤番薯。」 (D)我扯開嗓子喊，告訴老闆：「要買烤番薯。」
13. 右圖是長方體展開圖，哪兩個面互相垂直？  
(A)勺面和冂面 (B)夕面和去面  
(C)勺面和去面 (D)夕面和匚面



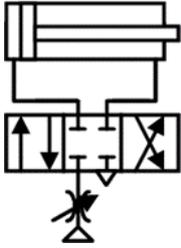
14. 「兀自」的意思為？ (A)尚自、還是 (B)本來、當然 (C)起源的地方 (D)本身
15. 電池的兩端形狀不相同，凸的一端，通常會用什麼符號標示？ (A)+ (B)- (C)# (D)\*。
16. 下列文句「」中代稱年齡的詞語，選出正確者  
 (A)他已邁入「周晬」之年，決定提出退休申請  
 (B)正值「始龀」之年的他們，最適合結婚生子  
 (C)哥哥已屆「及笄」之年，工作能力和經驗俱佳  
 (D)我祝「古稀」之年的外婆，身體健康，福如東海
17. 有大、小兩相異數，已知兩數之差為9，兩數之合為59，則兩數中較小的數為多少？  
 (A)25 (B)29 (C)31 (D)34
18. 時鐘的分針從2時0分到2時45分時，其分針總共移動了多少角度？  
 (A)270 (B)480 (C)22.5 (D)40 度
19. 許仙之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_之於西遊記  
 (A)三國志…豬八戒 (B)金瓶梅…法海 (C)白蛇傳…唐三藏 (D)西廂記…武松
20. 一群獵人在小屋裡開會，耳旁皆跟著自己帶來的獵狗。若已知屋內共有25個頭，90條腿，則屋內共有幾隻獵狗？(A)18 (B)20 (C)22 (D)24 隻
21. 「把奶粉罐□橫了□根蠟燭，罐底用榔頭釘子□出一個個小孔透光，上頭繫上鐵絲，撿根小竹子□著」文中缺空的動詞依序應填入  
 (A)點、敲、拎、打 (B)敲、拎、打、點 (C)打、點、敲、拎 (D)拎、打、點、敲
22. 下列哪個選項中的文句，並未同時運用「視覺」和「聽覺」的摹寫？  
 (A)月落烏啼霜滿天  
 (B)月出驚山鳥，時鳴春澗中  
 (C)只有窗外瓜架上的南瓜還醒著，伸長了藤蔓輕輕地往屋頂上爬  
 (D)只有綠色的小河還醒著，低聲地歌唱著溜過彎彎的小橋。
23. 依照「△○◇□△○◇□△○◇□……」的順序排列。第32個圖形是什麼？  
 (A)△ (B)○ (C)◇ (D)□
24. 已知多項式 $4x^2+ax-9$ 可因式分解 $(4x-3)(x+3)$ ，則 $a=?$   
 (A)-3 (B)6 (C)12 (D)9
25. 下列「」中的注音選出前後相同者  
 (A)令人「咋」舌 / 「乍」暖還寒 (B)圖書禮「券」 / 手不釋「卷」  
 (C)繞在手「腕」 / 「惋」惜不已 (D)暴「戾」之氣 / 轉「捩」點

### 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. 機械元件若為對稱形，可同時看見外部及內部形狀、尺寸之剖面圖是那一種 (A)全剖面圖 (B)半剖面圖 (C)局部剖面圖 (D)旋轉剖面圖。
28. 物料分離氣壓缸是使用雙活塞桿進行下列那一種順序動作，達到輸送帶上物料分離之目的  
 (A)A+B+B-A- (B)A+B+A-B- (C)A+A-B+B- (D)A+B-A-B+
29. 下列何者是間接作動電磁閥的符號？  
 (A)  (B)  (C)  (D) 
30. 油壓系統中，選擇過濾器，可以不考慮下列那一種條件 (A)濾材種類 (B)過濾粒度 (C)作動油含水量 (D)耐壓能力

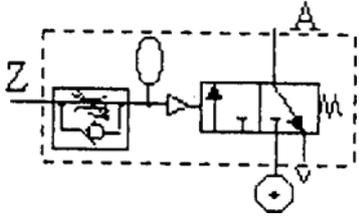
31.



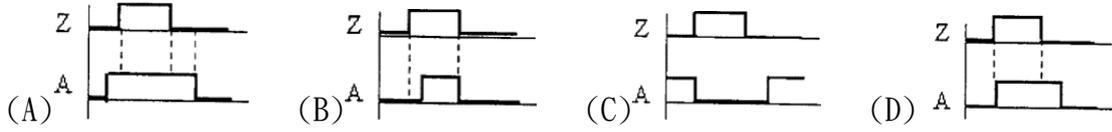
如左圖對氣壓缸的移動速度，有什麼樣的效果？

- (A)前進、後退都慢 (B)前進、後退都快 (C)前進快、後退慢 (D)前進慢、後退快
32. 依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，下列何場所未在其管制之範圍？  
(A)旅館 (B)餐廳 (C)住家 (D)美容美髮店
33. 使用止血帶止血，必須間隔幾分鐘鬆綁一次，使血液流通？  
(A)1~2 分鐘 (B)4~5 分鐘 (C)5~8 分鐘 (D)10~15 分鐘
34. 調整有感線圈應使用 (A)一字起子 (B)十字起子 (C)無感起子 (D)牙籤
35. 程式設計師在完成部分程式後即可予以測試，其使用方法為下列何者？ (A)程式中加入虛擬段落 (B)未完成部分優先跳過 (C)避免執行未完成部分 (D)使用現成程式取代之
36. 非公務機關利用個人資料進行行銷時，下列敘述何者「錯誤」？ (A)若已取得當事人書面同意，當事人即不得拒絕利用其個人資料行銷 (B)於首次行銷時，應提供當事人表示拒絕行銷之方式 (C)當事人表示拒絕接受行銷時，應停止利用其個人資料 (D)倘非公務機關違反「應即停止利用其個人資料行銷」之義務，未於限期內改正者，按次處新臺幣 2 萬元以上 20 萬元以下罰鍰
37. 依勞動基準法規定，雇主應置備勞工工資清冊並應保存幾年？  
(A)1 年 (B)2 年 (C)5 年 (D) 10 年
38. 有關 M6 x1 之內六角螺栓，下列描述何者有誤？ (A)螺栓外徑 6 mm (B)螺距 1 mm (C)鑽銷內螺絲孔鑽頭選用  $\phi 5.8$  (D)可選用標示 5 之內六角扳手拆裝
39. 為能清楚了解較複雜機械元件內部構造、尺寸、形狀等，採用下列那一種視圖最佳  
(A)正視圖 (B)立體圖 (C)輔助視圖 (D)剖面圖。
40. 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)200 (B)150 (C)100 (D)50 mm。
41. 四公尺以內之公共巷、弄路面及水溝之廢棄物，應由何人負責清除？  
(A)里辦公處 (B)清潔隊 (C)相對戶或相鄰戶分別各半清除 (D)環保志工
42. LED 發光顏色與下列何者有關 (A)外加電壓大小 (B)外加電壓頻率 (C)材料能帶間隙 (D)通過電流大小。
43. 下列之記憶體中，何者存取資料之速度最快？  
(A)快取記憶體 (B)唯讀記憶體 (C)隨機記憶體 (D)虛擬記憶體
44. 下列何者不是資訊系統安全之措施？  
(A)識別(Identification) (B)備份(Backup) (C)稽核(Audit) (D)測試(Testing)
45. 勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者，因工作性質特殊，就其工作時間，下列何者正確？  
(A)完全不受限制 (B)無例假與休假 (C)不另給予延時工資 (D)勞雇間應有合理協商彈性
46. 如下圖等同於單邊氣壓引導作動之 (A)常閉型 4/2 閥 (B)常開型 4/2 閥 (C)常閉型 3/2 閥 (D)常開型 3/2 閥 的方式。

47.



如左圖氣壓計時器之信號時序圖為？



48. 由量測儀器實際取得之量測值與真值間的差異程度，稱為 (A)精密度 (Precision) (B)靈敏度 (Sensitivity) (C)準確度 (Accuracy) (D)解析度 (Resolution)

49. 裝配或安裝機件時，應避免使用下列何種手槌？

(A)鐵槌 (B)銅槌 (C)橡膠槌 (D)塑膠槌

50.



左圖是一種 (A)壓縮彈 (B)拉力彈簧 (C)扭力彈簧 (D)平板彈簧

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 3 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷

班別：AI 機器人與圖控系統整合(桃園)第 1 期

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