

# 113 年度自辦職前訓練

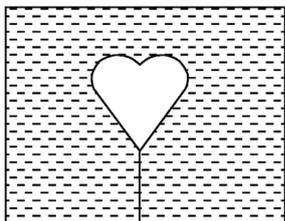
## AI 機器人與圖控系統整合(桃園)第 1 期 甄試筆試考卷 3

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)

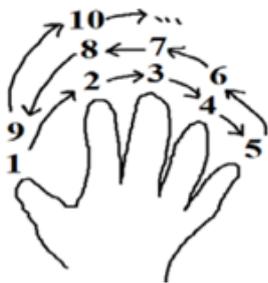
#### 題號 題目

- 「若來過，必留痕跡」這句話，在邏輯上與下列何者同義？  
(A)若沒來過，必不留痕跡 (B)若有留痕跡，必曾來過 (C)若無痕跡，必不曾來過 (D)若有留痕跡，必不曾來過。
- 「己所不欲，勿施於人」這種德行是屬於：(A)恥 (B)義 (C)忠 (D)恕。
- 下列「」內的詞語，何者替換後文意沒有改變？  
(A)燒錄盜拷光碟是觸法的行為，你還敢「說嘴」，實在可惡／吹噓  
(B)他不願侈談中西文化，更不敢妄加比較，「因為」所知不夠寬廣深入／只有  
(C)歌手演唱會，歌迷「魚貫」入場，為自己喜歡的歌手捧場／爭先  
(D)夜不閉戶，路不拾遺，「只是」想像中的大同世界，古今中外沒有一個地方真正實現過／唯有。
- 等差數列 4, 11, 18, … 的第 15 項是？ (A)95 (B)102 (C)109 (D)116。
- 三年 A 班有 50 人，某次段考數學成績及格的有 39 人，英文成績及格的有 41 人，這兩科都及格的有 35 人，則這兩科都不及格的有幾人？  
(A)15 (B)10 (C)5 (D)0。
- 天空有兩「座」雲在微笑，山坡有兩「尾」牛在吃草，水裡有兩「條」魚在游水，岸邊有兩「雙」人在散步。上文「」中的數量詞，何者使用最恰當？ (A)座 (B)尾 (C)條 (D)雙。
- 「棄燕雀之小志，慕鴻鵠以高翔」一語，下列解說何者正確？  
(A)比喻好高騖遠(B)比喻抱負遠大(C)形容自不量力(D)形容枉費心機。
- 「王者不卻眾庶，故能□□□。」缺空的字是？  
(A)成其大 (B)明其德 (C)就其深 (D)廣其遠。
- 已知 a, b 為正實數且  $ab=18$ ，則  $2a+b$  的最小值為何？ (A)10 (B)12 (C)14 (D)16。
- 如下圖，將一個氣球以細線綁在水箱底，並且讓水箱向南加速，此時箱內的氣球對水箱而言將如何擺動？(A)向東擺動 (B)向西擺動 (C)向北擺動 (D)向南擺動。



- 文字所屬的「部首」，往往與「字義」相關。下列與文字部首相關的敘述，錯誤的選項是：  
(A)「相」與「目視」有關，故屬於「目」部  
(B)「韌」與「皮革」有關，故屬於「韋」部  
(C)「照」與「日光」有關，故屬於「日」部  
(D)「席」與「織物」有關，故屬於「巾」部
- 甲身高 180 公分，眼高 170 公分，乙身高 160 公分，眼高 150 公分，兩人同時站在平面鏡前相同位置，如果兩人皆想見到自己全身的像，則鏡長至少應為多少公分？  
(A)170 (B)100 (C)90 (D)80 CM。

13. 碩傑騎腳踏車遊玩，從起點騎了8公里後發現水壺掉了，於是折返回去找，騎了5公里找到他的水壺，然後再向目的地騎了10公里才到達，從起點到目的地一共有多長？  
(A)24里 (B)14公里 (C)13公里 (D)8公里。
14. 流行語中的「頂客族」是指：(A)講究高消費品味的青少年(B)追求紅頂招牌的商人(C)具雙薪但沒有小孩的夫妻(D)追逐名牌生活的族群。
15. 下列各組語詞，意義近似的是：  
(A)棋逢敵手／判若雲泥 (B)戶限為穿／門庭若市 (C)名副其實／虛有其表 (D)三緘其口／信口開河。
16. 「溘」然長逝：  
(A)尸亡ノ (B)ㄍㄨㄛˋ (C)ㄎㄨㄛˋ (D)ㄎㄨㄛˋˋ。
17. 士文、雅欣和育瑋坐成一排。士文說：「我坐在最邊邊」，雅欣說：「我的右邊是育瑋」，育瑋說：「我坐在中間」，那麼坐最左邊的是誰？(A)雅欣 (B)士文 (C)育瑋 (D)無法確定。
18. 由「如果小曼沒有帶零食來，那麼盼盼就只好自己去買」可以推得  
(A)如果小曼帶零食來，那麼盼盼就不必自己去買零食  
(B)別人帶零食來和自己去買零食是同一件事  
(C)如果盼盼沒有自己去買零食，那麼就是小曼有帶零食來  
(D)如果小曼沒有帶零食來，那麼盼盼就不上課。
19. 秘書在算161加上某個數時，把加寫成減，算出來的結果是38，請問正確答案應該是多少？  
(A) 284 (B) 298 (C) 199 (D) 123。
20. 有關「契約」的敘述，下列何者正確？  
(A)正式的「租賃契約」僅限於不動產 (B)標的物的「價格」於契約中不應載明 (C)「工程契約」屬於「承攬契約」之一種 (D)契約寫成如有增列條款，用「又照」為始，「再批」為結。
21. 「天下事常發於至微，而終為大患。」此話在警惕吾人要：  
(A)居安思危 (B)未雨綢繆 (C)見微知著 (D)防微杜漸。
22. 如下圖，由大拇指開始數數，大拇指為1、食指為2、中指為3、無名指為4、小指為5，接著往回繼續數，無名指為6、中指為7、食指為8、大拇指為9，再反向，食指為10、中指為11、無名指為12…以此類推，則數到111時為哪隻手指呢？(A)大拇指(B)中指(C)無名指(D)小指。



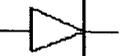
23. 甲、乙、丙…等6個人排成一列，甲排在乙、丙之前的方法有幾種？  
(A)90 (B)120 (C)150 (D)240。
24. 為保護臺灣櫻花鉤吻鮭國寶魚，應用野生動物保育法，將其棲息地劃為何區管理？  
(A)野生動物保護區(B)景觀保護區(C)特殊自然區(D)自然保留區。
25. 火山地質地區容易產生下列何種溫泉？  
(A)碳酸氫鈉泉(B)食鹽泉(C)重碳酸鐵泉(D)硫磺泉。

接背面試題

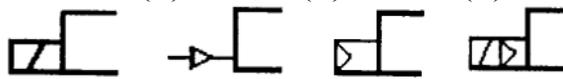
專業試題(共 25 題)

題號 題目

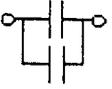
26.  左圖為邏輯符號(A)OR (B)AND (C)NOR (D)NOT。
27. 電阻器之規格中，除了電阻值及誤差外，須考慮 (A)耐壓值 (B)額定功率 (C)長度 (D)耐溫值。
28. 一般可程式控制器之輸出接點(繼電器型)，其額定電流為(A)10A (B)8A (C)6A (D)2A (安培)。
29. 可程式控制器的輸入接點，一般開關的接線方式為(A)常開接點 (B)常閉接點 (C)共同接點 (D)接地。

30.  左圖元件為(A)二極體(B)電晶體(C)電磁閥線圈(D)光耦合器。

31. 下列何者為固態繼電器簡稱(A)SCR (B)TRIAC (C)SSR (D)MOSFET。
32. RS-232C 介面是屬於(A)串列傳輸(B)並列傳輸(C)調變設備(D)類比信號傳輸。
33. 下列何者是間接作動電磁閥的符號：(A) (B) (C) (D)。



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. 在量販店內，商品包裝上所貼的「條碼(barcode)」係協助結帳及庫存盤點之用，則該條碼在此方面之資料處理作業上係屬於 (A)輸入設備 (B)輸入媒體 (C)輸出設備 (D)輸出媒體。
36. 以三用電表量測未知電壓時，應先選擇從何處開始測量？(A)最低檔 (B)最高檔 (C)任一檔 (D)中間檔。
37. 一般型電氣元件，下列何者是無記憶特性？(A)計數器 (B)壓扣開關 (C)切換開關 (D)按鈕開關。
38. 電腦中當數值資料帶有小數時，其資料的表示法為 (A)整數表示法 (B)浮點表示法 (C)字元表示法 (D)科學符號。
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. 下列那一種螺紋最常做為連結機件用(A)方型螺紋 (B)斜方型螺紋 (C)V型螺紋 (D)梯型螺紋。
41. 二進制數 1011100111000011 以十六進制表示為何？ (A)C9E3 (B)A9D3 (C)B9C3 (D)C8E4。
42. CNS是(A)美國 (B)德國 (C)日本 (D)中華民國 國家標準的簡稱。

43.  左圖為兩電氣接點符號為(A)串聯(B)並聯(C)不連接(D)串並聯。

44. 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。
45. 共陰極七段顯示器一般使用何種 TTL IC 解碼？(A)7447 (B)7448 (C)7449 (D)8051。
46. 以歐姆表測量電容器，若指示為 0Ω 時，表示該電容器為(A)斷路 (B)充電已滿 (C)短路 (D)正常。
47. 使用交流電壓表時須考慮(A)正負方向 (B)極性 (C)量度範圍 (D)相序。
48. 機械功率之單位為馬力，1馬力等於(A)76瓦 (B)760瓦 (C)746瓦 (D)700瓦。
49. 下列那一項傳統加工工作不須戴安全眼鏡(A)車床 (B)銑床 (C)研磨工作 (D)銼削工作。
50. 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。

# 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

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