

112 年度自辦職前訓練

AI 與 ROS 機器人應用（桃園）第 1 期 甄試筆試考卷 2

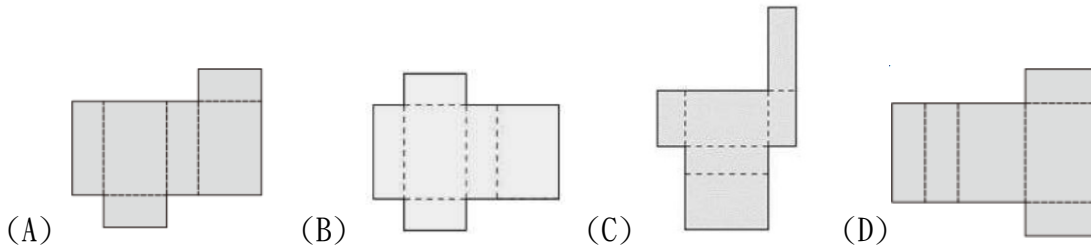
選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

智力測驗(共 25 題)

題號 題目

1. 「我們看風而不遮景—我們綠在景裡，吃定土自然就不怕風吹了。」這段文字點出防風林的主要功能為何？(A)防禦海邊的風沙 (B)降低並緩衝海浪的噪音 (C)遮擋大雨及豔陽 (D)美化海岸的景致。
2. 下列選項「」中的字形，何者正確？
(A)脫「影」而出 (B)有所希「翼」 (C)「盪」然無存 (D)星光閃「爍」。
3. 「撒了滿天的珍珠和一枚又大又亮的銀幣。」這句話所描寫的情景，和下列哪一句意思相同？
(A)星月交輝 (B)月明星稀 (C)披星戴月 (D)月落星沉。
4. 一個扇形的組成要素中，包含幾條半徑？(A) 1 條 (B) 2 條 (C) 3 條 (D) 不一定
5. 兩個等高的長方體，底面積比較大的，體積會如何？
(A)比較小 (B)比較大 (C)一樣大 (D)不一定
6. 下列「」中的字詞，何者不代表顏色？
(A)青紅「皂」白 (B)留蚊於「素」帳中 (C)「紬」綠 (D)「黛」青
7. 「古人以喜氣寫蘭，怒氣寫竹，善物之至情，專以意似，不在形求。」下列何者最符合這段話的觀點？(A)竹畫代表高貴富足 (B)畫蘭畫竹各有其難 (C)畫蘭竹要飽含情感 (D)蘭畫代表吉祥喜氣
8. 河流的哪一段「侵蝕作用」最旺盛？(A)上游 (B)中游 (C)下游 (D)以上皆是。
9. 按照右邊數列的排序規律：4、9、16、□、36，則□=？(A)19 (B)21 (C)25 (D)30
10. 兩個形狀相同、大小不同的圖形稱做什麼？
(A)全等圖形 (B)相似圖形 (C)線對稱圖形 (D)重疊圖形
11. 「在山澗之間，有一股泠泠的聲響，聽起來真悅耳。」「泠泠」可替換為下列何者？
(A)潺潺 (B)汲汲 (C)滔滔 (D)蕭蕭
12. 「物產豐富」中的「物產」是本句的主語，請判斷下列各句的主語，何者為正確？
(A)人類的無知破壞了大地的面貌→人類的無知 (B)此起彼落的加油聲響徹雲霄→此起彼落
(C)北投的硫磺溫泉是知名的泡湯景點→北投 (D)故人具雞黍→雞黍
13. 求 50 到 150 中，被 3 除餘 1 的所有整數之和是多少？
(A) 3000 (B) 3100 (C) 3200 (D) 3300
14. 甲=1.095，乙=1.0096，哪一個數較大？(A)甲 (B)乙 (C)一樣大 (D)無法判斷
15. 「住在靠馬路的房屋，屋內地板常有很多灰塵與砂粒，可能是因馬路上的車輛行駛過去產生的風將地面灰塵與砂粒吹起，透過開啟的窗戶進到房屋內，最後停留在屋內地板。」有關上述砂粒從馬路到屋內的過程中所包含的地表地質作用及其順序，下列何者最合理？
(A)先侵蝕後沉積 (B)先沉積後搬運 (C)先搬運後沉積 (D)先搬運後侵蝕。
16. 下列何者因「流量穩定」，是臺灣早期少有具航運價值的河川？
(A)濁水溪 (B)淡水河 (C)高屏溪 (D)曾文溪。
17. 「使大塊的岩石最後粉碎成土壤」的作用稱為什麼？
(A)溫度 (B)風化 (C)擴散 (D)剝落。

18. 下列選項中的圖形，哪一個不是長方體的展開圖？



19. 計算 $91000 \div 700 = ?$ (A)11 (B)13 (C)110 (D)130

20. 哪一種物品引起的火災屬於 C 類火災？

(A)木材 (B)瓦斯 (C)塑膠 (D)通電中的電器

21. 台灣四面環海，因此我們與海洋的關係十分密切，下列對於海洋的敘述何者正確？

(A)海水屬於液態水，可拿來直接飲用 (B)海水中含 35% 的鹽類和雜質
(C)出海口附近的海水鹽類濃度較一般海水高 (D)海水嘗起來具鹹味，是因為含有氯化鈉。

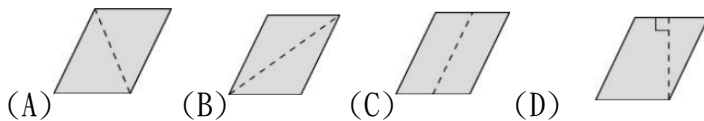
22.

1 籠小籠包有 7 個， $\frac{48}{7}$ 籠小籠包也可以說是幾籠小籠包？

(A) $6\frac{6}{7}$ 籠 (B) $5\frac{6}{7}$ 籠 (C) $4\frac{6}{7}$ 籠 (D) $3\frac{6}{7}$ 籠

23. 利用檸檬酸檢測岩石含有什麼？(A)硫磺 (B)碳酸鈣 (C)黑色的顏色 (D)硬度。

24. 下面哪一個平行四邊形沿著虛線剪開後，可以再拼成一個長方形？



25. 某球場 E 區共有 25 排座位，此區每一排都比其前一排多 2 個座位，中興坐在正中間那一排（即第 13 排），發現此排共有 36 個座位，則此球場 E 區共有幾個座位？

(A) 360 (B) 720 (C) 900 (D) 1800

專業試題(共 25 題)

題號 題目

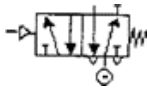
26. 二軸間距較遠，而速度比又需要精確穩定時，使用下列何種傳動機構為佳

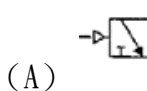
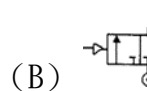
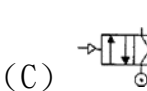
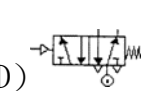
(A)凸輪 (B)線輪 (C)鏈輪 (D)滑輪

27. 經常要鬆緊的六角螺帽，應選用下列何種扳手？(A)管(B)活動(C)開口(D)扭力

28. 共陽極七段顯示器使用 7447 解碼輸入端為 0010，則七段顯示器顯示數字為

(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

29.  左圖和下列何者功能是相同的？

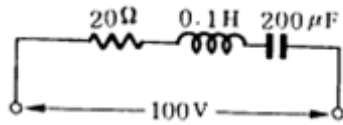
(A)  (B)  (C)  (D) 

30. 下列之輔助記憶裝置中，何者之存取速度最快？

(A)硬碟 (B)光碟 (C)磁帶 (D)軟碟

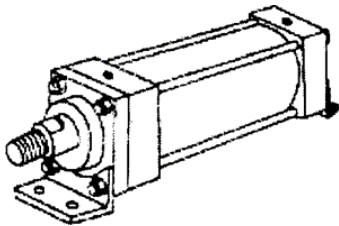
31. 關於個人資料保護法之敘述，下列何者「錯誤」？(A)公務機關執行法定職務必要範圍內，可以蒐集、處理或利用一般性個人資料 (B)間接蒐集之個人資料，於處理或利用前，不必告知當事人個人資料來源 (C)非公務機關亦應維護個人資料之正確，並主動或依當事人之請求更正或補充 (D)外國學生在臺灣短期進修或留學，也受到我國個人資料保護法的保障。

32.

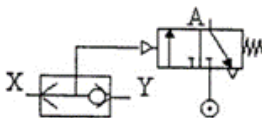


如左圖所示，當發生諧振時，線路電流為？

- (A)5A (B)10A (C)15A (D)20A
33. 液壓油的流量單位在公制常以 LPM 表示，其中 L 為公升等於？
(A) 104 cc (B)103 cc (C)102 cc (D)101 cc
34. 下列何者不是壓力的單位 (A)PSI (B)kgf/cm² (C)kgf-cm (D)bar
35. 氣壓缸具有 $\phi 40 \times 16 \times 150$ ST 之標註係表示 (A)氣壓缸活塞桿徑 16 mm (B)氣壓缸活塞桿徑 40 mm (C)氣壓缸活塞桿徑 150 mm (D)氣壓缸緩衝長度 16 mm
36. 氣壓潤滑給油器是根據下列何種原理設計製作而成的？
(A)巴斯卡原理(B)文氏管原理 (C)毛細管原理 (D)浮力原理
37. 下圖是氣油壓缸的何種安裝形式 (A)FA 型 (B)LB 型 (C)TC 型 (D)CB 型



38. 下列何種齒輪組可提供較大的減速比？
(A)內齒輪 (B)螺旋齒輪 (C)針齒輪 (D) 蝸桿與蝸輪
39. 使用表面粗糙度量測儀時，應將工件表面之刀痕方向與探針運動方向呈何種方式放置？
(A)平行 (B)45 度 (C)垂直 (D)放置方式對量測結果沒有影響
40. 下圖輸入 X 及 Y、輸出 A，其邏輯關係為 (A) $A=X+Y$ (B) $A=X \cdot Y$ (C) $A=Y$ (D) $A=X$



41. 依勞動基準法規定，雇主延長勞工之工作時間連同正常工作時間，每日不得超過多少小時？
(A) 10 (B) 11 (C)12 (D)15
42. 2015 年巴黎協議之目的為何？(A)避免臭氧層破壞 (B)減少持久性污染物排放 (C)遏阻全球暖化趨勢 (D)生物多樣性保育
43. 磁碟每一面都是由很多同心圓圈組成，這些圓圈稱為什麼？
(A)磁區(Sector) (B)磁軌(Track) (C)磁頭(Head) (D)磁柱(Cylinder)
44. 一旦大氣中的二氧化碳含量增加，會引起那一種後果？
(A)溫室效應惡化 (B)臭氧層破洞 (C)冰期來臨 (D)海平面下降
45. 小明隨地亂丟垃圾，遇依廢棄物清理法執行稽查人員要求提示身分證明，如小明無故拒絕提供，將受何處分？(A)勸導改善 (B)移送警察局 (C)處新臺幣 6 百元以上 3 千元以下罰鍰 (D)接受環境講習

46. 事業單位僱用勞工多少人以上者，應依勞動基準法規定訂立工作規則？
(A)200 人 (B)100 人 (C)50 人 (D) 30 人
47. 量測儀器對同一待測工件，以相同量測過程作多次重複量測時，其量測結果的分散程度稱為 (A)精密度(Precision) (B)靈敏度(Sensitivity) (C)準確度(Accuracy) (D)解析度(Resolution)。
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.



如圖所示，是一種？

- (A)點焊螺帽 (B)凸緣防鬆螺帽 (C)U 型防鬆螺帽 (D)法蘭型螺帽
50. 下列有關墊圈之敘述，何者錯誤？ (A)普通墊圈可增加受力面積 (B)齒鎖緊墊圈具有防鬆作用 (C)彈簧墊圈又稱為梅花墊圈 (D)普通墊圈又稱為平墊圈

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：AI 與 ROS 機器人應用(桃園)第 1 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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