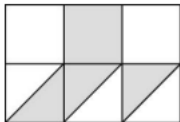


智慧型機器人與圖控整合應用(桃園)第 2 期 甄試筆試考卷 3

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

- 古人詩句往往利用植物透露季節的線索。下列各詩句中的花卉，何者代表的季節同於「蓮花」？(A)桃花飛綠水，三月下瞿塘 (B) 兔寒蟾冷桂花白，此夜嫦娥應斷腸 (C) 更無柳絮因風起，唯有葵花向日傾 (D) 牆角樹枝梅，凌寒獨自開。
- 下列選項「」中的注音寫成國字後，何組字形前後相同？
(A)先「ㄍㄣ」/「ㄍㄣ」趕 (B)累「ㄌㄧ」/成「ㄌㄧ」 (C)樹「ㄩㄠ」/「ㄩㄠ」待
(D)「ㄉㄠ」/「ㄉㄠ」廚
- 「我們坐在那裡遠眺，環視著我們一路走過來的那些廟宇，大的、小的、新的、舊的，瓊樓玉宇，斷垣頹壁，都在暮色四合中，逐漸消失了它們的蹤影。只有燈，一盞一盞的亮起，從山上的小廟一直亮到山腳的住宅再亮到遠處的深澳海濱。」從文句判斷，此時應該是麼時刻？
(A)黎明 (B)正午 (C)黃昏 (D)深夜
- 地形是地表的形貌，可分為山地、高原、丘陵、台地、平原、盆地等類型，請問臺灣缺少哪一類的地形？ (A)山地 (B)台地 (C)丘陵 (D)高原
- 古時的醫生又稱為「大夫」或「郎中」，下列各職業的古今代稱，何者配對正確？(A)間諜作作 (B)法醫：細作 (C)演員：伶人 (D)服務生：掌櫃。
- 「花之最能持久，愈開愈盛者，山茶、石榴是也。然石榴之久，猶不及山茶，榴葉經霜即脫，山茶戴雪而榮。則是此花也者，具松柏之骨，挾桃李之姿，歷春夏秋冬如一日。」(李漁〈山茶〉)根據這段文字，下列何者最適合用來形容作者賦予山茶的人格之美？
(A)堅忍不拔，內外皆美 (B)樸實無華，謙遜有節 (C)百依百順，溫柔嬌媚 (D)熱情浪漫，樂觀自信。
- 有 30 張分別標示 1~30 號的紙牌。先將號碼數為 3 的倍數的紙牌拿掉，然後從剩下的紙牌中，拿掉號碼數為 2 的倍數的紙牌。若將最後剩下的紙牌，依號碼數由小到大排列，則第 6 張紙牌的號碼為何？ (A) 11 (B) 13 (C) 17 (D) 19。
- 如下圖，將長方形分成 6 塊大小相同的正方形，塗色部分的面積對原長方形面積的比值是多少？

(A) $\frac{4}{6}$ (B) $\frac{5}{12}$ (C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{4}{7}$
- 「不要以為她是水／能撲滅你的煩憂／她是倒在火上的油／會使聰明的更聰明／會使愚蠢的更愚蠢」請問這首小詩所歌詠的對象是什麼？(A)油 (B)水 (C)酒 (D)醋。
- 「在澳大利亞境內竟還有一個國家存在？它佔地 75 平方公里，常住人口只有 30 人。它自稱是澳洲第二大國家，有自己的國旗、國歌、護照、貨幣、郵票，正式名稱叫做赫特河公國。」以上「」內文字的敘述跟下列哪一個成語最接近？
(A)幅員遼闊 (B)滄海一粟 (C)具體而微 (D)幕天席地。
- 非洲對於電力的需求日益增加。但在回歸線附近的地區，擁有潛能極高的再生能源，若他們能善加利用，必能改善非洲用電短缺的問題。此擁有潛能的再生能源，最有可能為下列何者？
(A)風力發電 (B)水力發電 (C)地熱能發電 (D)太陽能發電。

12. 小安調查三家商店同一品牌洗衣精的售價如下圖，請問哪一家商店的洗衣精比較便宜？



(A) 甲店 (B) 乙店 (C) 丙店 (D) 一樣便宜

13. 服務生將 2 公升的醬油裝入容量 0.3 公升的罐子，最多可以裝滿幾罐？

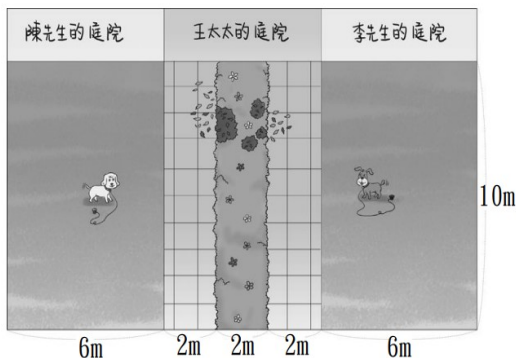
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。

14. 有一天，王太太發現她種在庭院裡的花被咬掉了，她懷疑是隔壁陳先生養的狗，或是李先生養的狗所咬的。請由以下的提示，幫王太太找出兇手是否為其中一隻狗？

下圖是陳先生、王太太和李先生的庭院位置圖。

提示：①陳先生的狗綁在他的庭院正中央，讓牠有 50.24 m² 的範圍自由活動。

②李先生的狗綁在他的庭院正中央，讓牠有 28.26 m² 的範圍自由活動。



(A) 陳先生養的狗 (B) 李先生養的狗 (C) 這兩隻一起咬的 (D) 不是這兩隻

15. 1.5 : 0.7 中，「：」稱為什麼？(A) 比 (B) 前項 (C) 後項 (D) 比值

16. 下列選項「」中的字去掉部首後，何者讀音與原字相同？

(A) 「沁」涼暢快 (B) 名聞遐「邇」 (C) 晶瑩「剔」透 (D) 垂「涎」三尺

17. 下列哪個選項中的用字完全正確的？

(A) 現在天氣太熱，手上的冰棒瞬即溶化 (B) 他身為法官，卻知法犯法，營私舞弊
(C) 一旦發生問題，他總是立刻推卸責任 (D) 經典的勵志格言，不斷被人傳訟與引用

18. 小美將一張邊長為 24.5 公分的正方形色紙，剪去兩個腰長 4.5 公分的等腰直角三角形，則剩下的色紙面積為多少平方公分？(A) 380 (B) 430 (C) 580 (D) 620

19. 我們看到各種圓缺變化的月亮形狀，稱為什麼？(A) 月相 (B) 月狀 (C) 月形 (D) 月緣

20. 西西今晚在空中看見了凸月，下一次要再看到凸月，最短可能會是在幾天後呢？

(A) 3 天 (B) 8 天 (C) 15 天 (D) 26 天

21. 池塘的水位降低時，池塘中的苦草會發生什麼變化？

(A) 整株植物會浮在水面上 (B) 會彎曲低於水面 (C) 直立，會挺出水面 (D) 馬上死亡

22. 「年年歲歲，漫長的忍耐，無盡的辛酸，那一粒醜陋的沙礫已變成美麗的珍珠」，這段文字和下列何句最相近？

(A) 沒有暗礁，哪能激起美麗的浪花 (B) 將事前的顧慮，換為思考與計畫
(C) 重視頭髮，不如重視頭髮底下的東西 (D) 無法決定風的方向，但可以改變帆的方向

23. 下列各種生活食品，哪一種不能稱為水溶液？(A) 糖水 (B) 食鹽 (C) 醋 (D) 汽水。

24. 羽羽參加競走比賽，走 1.5 公里花了 50 分鐘，羽羽平均 1 分鐘走了幾公尺

(A) 7.5 公尺 (B) 21 公尺 (C) 30 公尺 (D) 33 公尺

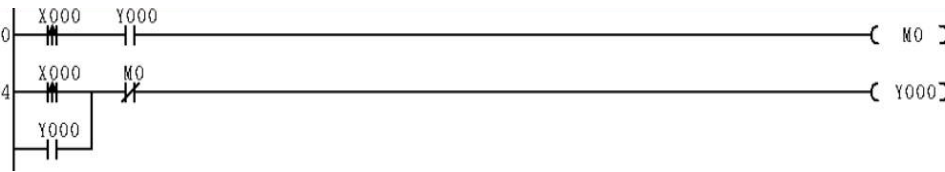
25. 若 $2005^2 = 2000^2 + 5^2 + a$ ，則 $a = ?$

(A) 20000 (B) 10000 (C) 5000 (D) 10

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26.



請問上圖為何種迴路(A) 自保持迴路 (B) 互鎖迴路 (C) 寸動迴路 (D) 交替輸出迴路

27. 二極體並聯，可增加(A) 最大電流 (B) 最大逆向電壓 (C) 交換時間 (D) 以上皆是

28. 裝置限制開關時(A) 不必調整其動作角度 (B) 不必調整其動作方向 (C) 應配置或預留接地線 (D) 應加裝防爆安全罩

29. 一只電阻器之規格為 10 歐姆 10 瓦特則其所能通過之電流為(A)1 (B) 10 (C) 100 (D) 0 安培

30. 使用高阻計，測試電動機之繞組與外殼之絕緣電阻，其接法為(A) L、E 兩端分接電動機內同一繞組之兩端 (B) L、E 兩端分接電動機內兩不同之繞組 (C) L 端接電動機外殼，E 端接繞組 (D) E 端接電動機外殼，L 端接繞組

31.

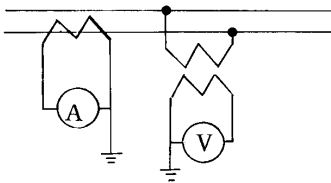


如圖所示之符號為(A)電壓切換開關 (B)電流切換開關 (C)十字螺絲 (D)低壓開關

32. 將工作物夾緊於老虎鉗口中央處，保持水平且高出鉗口約(A)70mm (B) 50mm (C) 30mm (D)10mm

33. 三相繞線式感應電動機之起動裝置，下列四種中，何者較為適當(A) Y-△起動器 (B) 二次電阻起動器 (C) 起動補償器 (D) 起動變壓器

34. 如圖所示，此法可測高壓電路之(A) 視在功率 (B) 有效功率 (C) 無效功率 (D) 功率因數



35. 感應電動機之轉距與(A) 電壓成正比 (B) 電壓成反比 (C) 電壓平方成正比 (D) 電壓平方成反比

36. 夾式電錶可以用來測窗型冷氣機的 (A)電流、電壓、電阻 (B)電壓、絕緣、電阻 (C)電流、電壓、電感 (D)電流、絕緣、電阻。

37. 配電箱如裝置於潮濕處所者，應屬 (A)防震型 (B)防塵型 (C)防爆型 (D)防水型。

38. 路燈用點滅器材質為硫化鎘之光敏電阻(CdS)其電阻值與受光之強度 (A)平方成正比 (B)成反比 (C)成正比 (D)無關。

39. 同電位不同線徑之導線同接於一端點時下列何者為誤(A) 只能接二條線 (B) 壓接端子須完全相同 (C) 端子放置方向須正確 (D) 線徑大者放在下方，小者在上方

40. 某一種圓型端子之規格為 2-4，“4”字是代表(A) 鎖螺絲孔之大小(B) 端子之總長 (C) 夾線的線徑 (D) 剝線的長度

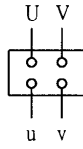
41. 交流的基本性質為(A) 振幅 (B) 波形及變化速度 (C) 相位 (D) 以上皆是

42. 無熔線開關之 AF 代表(A) 故障電流 (B) 跳脫電流 (C) 額定電流 (D) 框架電流

43. 頻率表之接法為(A) 與電壓表並聯 (B) 與電壓表串聯 (C) 與電流計串聯 (D) 接於直流回路

44. 半導體的原子結構中，最外層軌道上的電子數(A) 多於 4 個 (B) 少於 4 個 (C) 等於 4 個 (D) 不一定

45.



單相二繞組變壓器之端子標示為(A)  (B)  (C)  (D) 

46.

交流電壓有效值為 100 伏，其峰值電壓為(A) $100/\sqrt{2}$ 伏 (B) 100 伏 (C) $\sqrt{2}$ 100 伏 (D) 200 伏

47.

在三點式按鈕開關中FW之標示代表(A)過載 (B) 前進 (C) 逆向 (D) 停止

48.

電器開關的開閉速度是(A) 越快越好 (B) 越慢越好 (C) 開時快閉時慢 (D) 開時慢閉時快

49.

申請綜合用電，契約容量必須在(A) 10KW (B) 20KW (C) 50KW (D) 100KW 以上

50.

無熔線開關之符號為(A)  (B)  (C)  (D) 

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：智慧型機器人與圖控整合應用(桃園)第 2 期

筆試答案卷

號碼：_____

姓名：_____

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