

## 112 年度自辦職前訓練

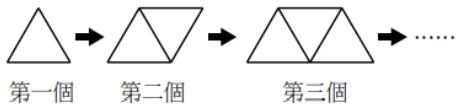
### 產業機電控制（桃園）第 1 期 甄試筆試考卷 1

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. 在三位數的正整數中，是 7 的倍數餘 1 的，共有幾個？(A)128 (B)130 (C)132 (D)134 個。
2. 「道地的麻婆豆腐，應該腴澤濃滋，麻、辣、燙、香、酥、鮮、嫩等七味俱全，然而一般館子做出來的，通常是一盤汪著紅油的豆腐濃湯，勉強有兩三味，但辣而無香、燙而不鮮，缺麻少酥更不在話下。嫩倒是嫩，因為用的是方便的盒裝豆腐，然而平板厚鈍如洋菜凍，既無豆香亦吸不進肉味，和油醬肉末貌合神離，即使以厚芡收攏兜搭，依然老死不相往來，滋味遂渙散失魂、元神出竅浮在表面。」關於這段文字的寫作手法，下列敘述何者最恰當？  
(A)以層遞手法指出麻婆豆腐的烹調祕訣 (B)以洋菜凍比喻道地麻婆豆腐彈性十足  
(C)以誇張筆法描述道地麻婆豆腐的麻辣香燙 (D)以擬人方式形容一般餐館麻婆豆腐不入味。
3. 用等長的吸管依次向右排出相連的三角形，如下圖。請問排第十個圖形需要幾根吸管？



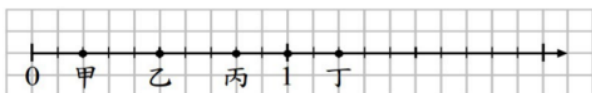
第一個

第二個

第三個

(A) 30 (B) 26 (C) 21 (D) 17

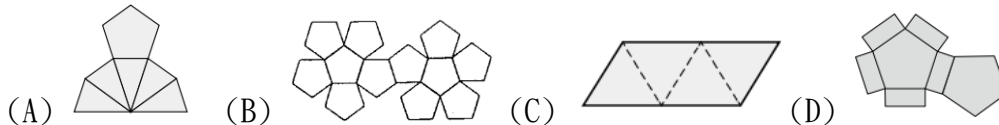
4. 彥涵與媽媽一起到 3C 賣場買了一個電子壓力鍋，回家後卻經常發生故障、異常，她們可以憑藉那些東西要求辦理退換？甲.發票，乙.身分證，丙.保固卡，丁.健保卡，戊.購貨證明。  
(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丙戊
5. 承上題，如果店家刻意刁難，不願意退換貨品，彥涵跟媽媽可以下列撥打哪支專線，向「消費者服務中心」尋求協助？(A)1922 (B)1950 (C)165 (D)166。
6. 「科技進步，網路世界無遠弗屆」，句中的「無遠弗屆」一詞使用兩個否定詞來表達肯定的涵義。下列哪一個也使用相同的技巧？(A)不折不扣 (B)沒齒不忘 (C)無聲無息 (D)非你莫屬。
7. 佳佳為了檢測某個品牌乒乓球落地後的反彈係數，於是他進行實驗。他將一顆球讓它自由落下，經過多次的實驗後，發現球每次碰地後反彈的高度都變為原來高度的  $\frac{1}{3}$  倍。若佳佳將球自離地面 300 公分的高度自由落下，則球在第幾次反彈後的高度開始低於 10 公分？  
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
8. 周老師在方格紙上畫出一條數線，並且標出甲、乙、丙、丁，如下圖。請幫幫阿均，找出哪個是正確標示？



(A) 甲是  $\frac{2}{9}$  (B) 乙是 0.6 (C) 丙是  $\frac{8}{10}$  (D) 丁是 1.3

9. 目前臺灣交通發達，有環島鐵路，且鐵路也已電氣化，請問臺灣第一個蒸汽火車頭為下列何者？  
(A)騰雲號 (B)自強號 (C)莒光號 (D)普悠瑪
10. 小北去看到某活動的表演，小朋友穿著漂亮的藍染衣服，手拿大紅色油紙傘的造型，還有板條、擂茶等美食試吃活動。請問：這是屬於下列哪一族群的特色？  
(A)閩南人 (B)客家人 (C)原住民族 (D)新住民。
11. 「從殖民時代遺留下來的一口枯井/它曾經為我們湧流過生命的活泉/在它的斷流之日/我們的生命脫穎而出/以第一聲啼哭發表獨立宣言」這首詩的題目最有可能為下列何者？  
(A)肚臍 (B)嘴巴 (C)雙手 (D)眼睛。

12. 洋蔥售價一斤 50 元，颱風後漲了 50%，颱風後的售價一斤是多少元？  
(A) 25 元 (B) 75 元 (C) 100 元 (D) 250 元。
13. 甲車的車速是 60 公里／時，乙車的車速是 100 公尺／分，哪一輛車子的速率比較快？  
(A)甲車 (B)乙車 (C)一樣快 (D)無法比較。
14. 「□□□像一個搖籃，柔柔軟軟的白絨布，裹著黃黃嫩嫩，熟睡的小嬰孩——啊，我不忍心用筷子吵醒他。」這是一首新詩，詩中第一行的空格應該要填上什麼？  
(A) 蚵仔煎 (B) 車輪餅 (C) 荷包蛋 (D) 蔥油餅。
15. 周魚的身高 180 公分，孫拳的身高是周魚的 0.9 倍，請問孫拳的身高是多少公分？  
(A)144 公分 (B)152 公分 (C)162 公分 (D)200 公分
16. 下圖中哪一個形體為五角柱的展開圖？



17. 「……會議上，許多國家代表都同意將會努力減少各自國內的★排放量，將氣溫升幅控制在攝氏 2 度之內……。」請問，上述的★指的是下列哪一項？  
(A)海洋垃圾 (B)家庭廢水 (C)貨輪漏油 (D)溫室氣體。
18. 「張先生今年 65 歲，和小他 1 歲的妻子共生了二個小孩：老大 39 歲、老二 35 歲，而老大又有兩個女兒分別為 18 歲和 12 歲。」上文中壯年人口共有幾人？(A)三人 (B)四人 (C)五人 (D)六人
19. 丙是正方形、丁是圓形，丙的周長=丁的圓周長，請問丙、丁的面積關係？  
(A)丙面積>丁面積 (B)丙面積=丁面積 (C)丙面積<丁面積 (D)無法比較
20. 下面為某班 40 個學生的數學成績次數分配表，則不及格(未滿 60 分)人數占了多少百分比？

| 成績(分) | 40~50 | 50~60 | 60~70 | 70~80 | 80~90 | 90~100 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 次數(人) | 2     | 3     | 8     | 15    | 10    | 2      |

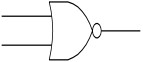
- (A)10% (B)12.5% (C)15% (D)17.5%
21. 下列哪一組「」內的字音相同？  
(A)「宛」轉有致/手「腕」(B)「糯」米/「懦」弱 (C)泥「濘」/叮「嚀」(D)吹「拂」/拜「佛」。
22. 原住民族為臺灣最早的居住族群，屬於下列何種族群？  
(A)漢語族 (B)拉丁語族 (C)斯拉夫語族 (D)南島語族。
23. 鐘離玩填空遊戲，他想將-8、-6、-4、-2、0、2、4、6、8 等九個數，分別填入下圖的九個方格中，使得直、橫、斜每排 3 個數的和都相等，而且每個數都不可以重複使用，已知 8 已填在下圖的方格中，求 a 與 b 兩數的和為？

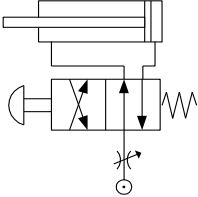
|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 8 |  |
|  | a |  |
|  | b |  |

- (A) -8 (B) -6 (C) -4 (D) 0
24. 柳橙園中有 16 棵柳橙樹，每棵平均可生產柳橙 400 個。若柳橙園中，每加種 1 棵，每棵平均產量減少 10 個，則果農需加種多少棵，才能收成 7840 個柳橙？(A)10 (B) 11 (C) 12 (D) 13。
25. 「只盼望自己能以母親的心情，為子女摺出一艘艘未必漂亮但卻堅強的、禁得住風雨的船」，句中「堅強的、禁得住風雨的船」意指為何？  
(A) 期望自己能盡最大的能力來護衛子女 (B) 訓練子女增強體魄，抵抗病魔侵擾  
(C) 為孩子做出堅固且別出心裁的紙船 (D) 加強孩子的專長，讓他們在社會上有競爭力。

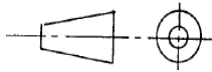
專業試題(共 25 題)

題號 題目

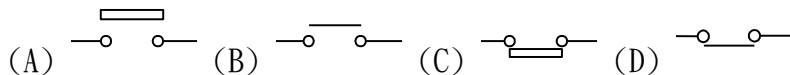
26.  左圖是(A) NOR (B) OR (C) NAND (D) XOR 邏輯

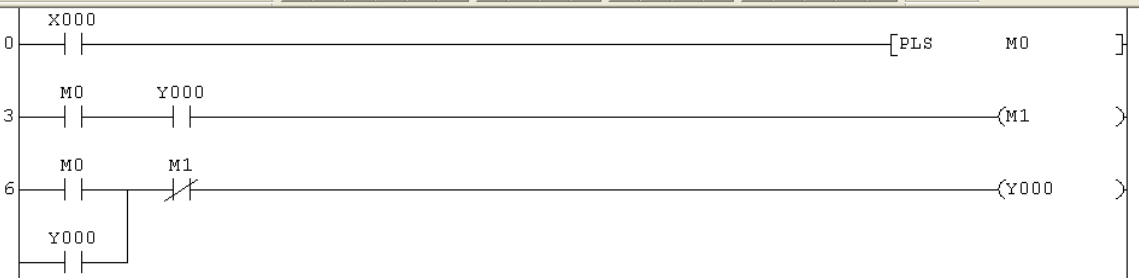
27.  左圖在氣壓源加裝一節流閥，何者最為正確(A) 量出控制前進及後退速度 (B) 量入控制前進及後退速度 (C) 量出控制後退速度 (D)量入控制前進速度

28. Parts操作之Word開關若希望其功能為每按一次開關，便累加減一次常數功能需設定為 (A) 加/減 (B) 位數 (加) (C) Word設定(D) 位數 (減)
29. 下圖是工程製圖的(A)第一角法 (B) 第二角法 (C) 第三角法 (D) 第四角法 表示符號

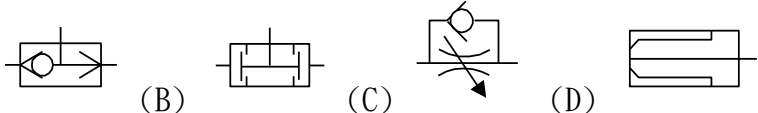


30. 氣壓缸在低速運動時會產生顫動，其原因是 (A)壓力太高 (B) 壓力太低 (C) 空氣的壓縮性(D) 空氣的雜質太高
31. 以電位計測定電池電勢之大小是 (A)直接測定法 (B) 比較測定法 (C) 間接測定法 (D) 絕對測定法
32.  左圖是(A) 壓力 (B) 流量 (C) 快速排放 (D) 方向控制閥
33. 極限開關之常開接點(N.O.)符號為



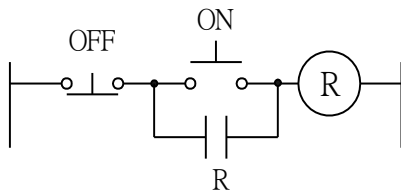
34. 

以上程式:當 X0 先 ON 再 OFF, 操作一次，你所看到的結果是？

- (A) M1 ON ; Y0 OFF (B) M1 OFF ; Y0 ON (C) M1 ON ; Y0 ON (D) M1 OFF ; Y0 OFF
35. 測量一只含有直流電源電阻的方法，那項是正確(A)用歐姆表 (B)用電流表及歐姆表 (C)用電壓表及電流表 (D)用電壓表及歐姆
36. TRIAC 元件為(A) 五層三端 (B) 四層三端 (C) 三層三端 (D) 二層三端 半導體
37. 

梭動閥的符號為(A)

38.  左圖表示(A) 稽納二極體 (B) SCR (C) OPamp (D) SSR
39. 公共汽車自動開閉門係利用壓縮空氣做(A) 直線運動 (B) 圓周運動 (C) 間歇運動 (D) 簡諧運動 之應用
40. 流量計的符號(A)  (B)  (C)  (D) 
41. 二極體不能做下列那一項工作(A) 整流 (B) 截波 (C) 放大 (D) 檢波
42. 空氣調理組之使用周圍溫度不可超過(A)  $50^{\circ}\text{C}$  (B)  $70^{\circ}\text{C}$  (C)  $80^{\circ}\text{C}$  (D)  $90^{\circ}\text{C}$
43. 瓦時計為測定(A) 電流 (B) 電能 (C) 電功率 (D) 電位
44. 計時器延時導通接點的號碼為(A) 6和8 (B) 6和7 (C) 4和5 (D) 4和7
45.  大圓表示(A) 止回閥 (B) 能量轉換 (C) 儀表(D) 輥輪
46. O型環的尺寸數字代表(A) 口徑 (B) 外徑 (C) 內徑 (D) 韌性
47.  $\Phi 50 \times 100$ 的氣壓缸，使用 $5 \times 10^5 \text{Pa}$ 壓力，其理論推力為(A) 981.25N (B) 1250N (C) 4516N (D) 4172N
48. 15 雙頭扳手適用於何種螺絲之鬆緊(A) 方形螺帽 (B) 天角螺帽 (C) 缺口螺帽 (D) 翼型螺帽
49. 內徑16毫米的雙動氣壓缸，在5Bar下，理論出力為(A) 5公斤(B) 8公斤(C) 10公斤(D) 大於12公斤
- 50.



左圖中的自保接點之目的在於

- (A) 防止R線圈燒毀 (B) 防止R線圈的反電勢電路中影響其他元件之正常動作  
(C) 防止R線圈的誤動作 (D) 防止R線圈有受訊記憶的功能

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：產業機電控制(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  | C  | D  | B  | D  | A  | C  | A  | B  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A  | B  | A  | C  | C  | D  | D  | B  | C  | B  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| B  | D  | A  | C  | A  | A  | B  | A  | A  | C  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| B  | D  | A  | B  | C  | C  | A  | C  | A  | B  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| C  | A  | B  | A  | B  | C  | A  | B  | C  | 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