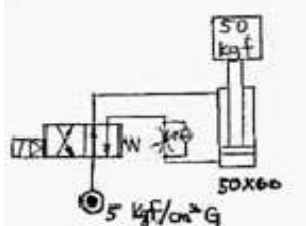
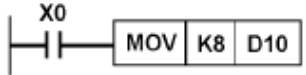
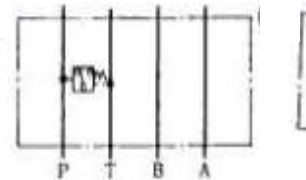
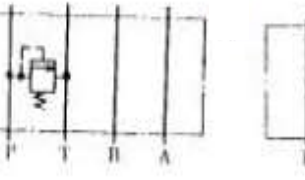
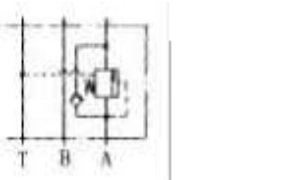


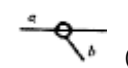
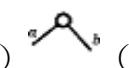
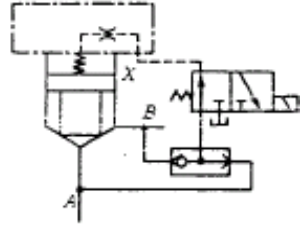
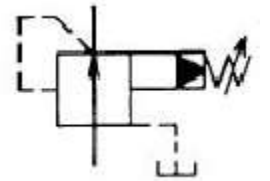
勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
112 年度自辦在職進修訓練甄試考卷
可程式控制實務班 試卷編號-01

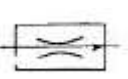
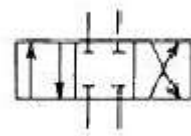
(112 年 1 月 14 日上午)

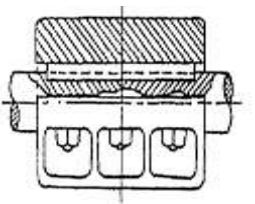
專業科目選擇題 50 題（單選題，1 題 2 分）考試不得使用計算機。

題 號 試 題

01.  左圖中電磁閥消磁後，重物會”下墜”一段距離，再緩慢下降，請問此”下墜”過程在氣壓缸活塞側建立多大壓力時即停止(摩擦力、內漏均略而不計)? (A)6.7 (B)6 (C)5.3 (D)4.5 kgf/cm²G
02. 下列何種空壓機震動最大(A) 離心 (B) 迴轉 (C) 往復 (D) 噴射 式
03. 當以個人電腦直接擷取類比式感測器所量得之電氣訊號，需要(A) RS232 (B) 8255卡 (C) DAC (D) ADC 介面
04. 下列有關直流伺服馬達之敘述何者不正確(A)轉子是線圈繞組 (B)定子是由永久磁鐵組成 (C)不需維護 (D) 需換向碳刷
05.  如圖所示MOV為般移指令，K為常數，D為資料暫存器，當輸入信號X0 ON時，則D10之內容為(A) 1000(2進位) (B) 1000(8進位) (C) 1000(10進位) (D) 1111(2進位)
06. 當在油箱內部配置泵的吸入管與回油管時，其原則為(A) 吸入管與回油管愈近愈好 (B)吸入管與回油管安裝於油箱內的兩端即可 (C) 使用隔板將吸入管與回油管隔開 (D) 沒有一定的規則
07. 直徑多少吋以上，以管之外徑當公稱管外徑(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 吋
08. 依中國國家標準，金屬材料代號S45C，其S係表示(A) 硫 (B) 碳 (C) 錳 (D) 銅
09. 緩衝器所吸收的能量是哪一種(A) 動 (B) 位 (C) 壓力 (D) 熱 能
10. 下列何者不是電動機發生振動之原因(A) 轉子不平衡 (B) 聯結不良 (C) 固定不穩 (D) 聯軸器鬆脫
11. 下列何者為疊加式溢流閥之符號?
(A)  (B)  (C)  (D) 
12. 在大氣壓力下，每一公升油含有多少空氣量(A) 0.0001 (B) 0.001 (C) 0.01 (D) 0.1 公升
13. 比例閥的頻率響應一般均以(A) Hz (B) dB (C) cycle (D) RPM 來表示
14. 使用噪音計量測噪音時，噪音計距離機器表面應為(A) 0.5 (B) 1.0 (C) 1.5 (D) 2.0 公尺

15. 當一比例油壓系統驅動負載作動時，決定油壓缸的最大加速度時，我們必須考慮之因素為?
(A)系統的自然頻率 (B) 油壓缸出力之大小 (C) 負載之慣性 (D) 油壓缸的自重
16. 下列有關機件、機構與機械之敘述，何者錯誤(A) 機構為機件之結合體 (B) 機械為機構之結合體 (C) 軸承為一種固定機件 (D) 機件必定為剛體
17. 下列何者表示兩機件在樞軸相接，可以樞軸為中心各自擺動?
(A)  (B)  (C)  (D) 
18. 人類處在噪音值74分貝距離多遠時可以完全接受(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 呎
19. 下列何者不屬於撓性聯結器(A) 套筒 (B) 歐丹 (C) 萬向接頭 (D) 鏈條 聯結器
20. 勞工安全衛生工作守則或安全衛生改善計劃，應徵詢各該事業單位工會或全體勞工(A) 1/5 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 1/2 以上之同意
21. 下圖所示油路，當電磁線圈激磁時，下列敘述何者為正確(A) 壓油可由A口流向B口，但B口不能流向A口 (B)壓油可由B口流向A口，但A口不能流向B口(C)壓油可由A口流向B口，B口流向A口(D)A口和B口互不相通
- 
22. 常閉式調壓邏輯元件一般可作為(A) 溢流閥主級或旁通型壓補閥 (B) 減壓閥主級或限流型壓補閥 (C) 透氣開，導壓關 (D) 透氣關，導壓開
23.  左圖符號在機械圖上之意義係表示(A) 傾斜度 (B) 平行度 (C) 平面度 (D) 線之輪廓度
24. 油壓泵測試前預先灌油，何種油壓泵必須從漏油口向泵體內灌油(A) 齒輪式油壓泵 (B) 輪葉式油壓泵 (C) 螺旋式油壓泵 (D) 柱塞式油壓泵
25. 依勞工安全衛生設施規定，每一勞工至少應有5.7立方公尺工作場所時，則每一勞工每分鐘至少需要有多少(A) 0.3 (B) 0.4 (C) 0.5 (D) 0.6 立方公尺之新鮮空氣
26. VI值表示作動油的黏度指數，我們常用作動油之VI值為(A) 90~120 (B) 80~90 (C) 70~80 (D) 60~70
27. 差壓迴路受壓大活塞面積為小活塞面積之2倍，則其小活塞側之壓力為大活塞側壓大之(A) 一倍 (B) 二倍 (C) 三倍 (D) 四倍
28. 一般蓄壓器之氮氣壓力為最高使用壓力之(A) 50% (B) 60% (C) 70% (D) 80%
29. 壓力控制閥為常開式者是(A) 順序閥 (B) 溢流閥 (C) 抗衡閥 (D) 減壓閥
30.  左圖符號為何種管路(A) 主管路 (B) 可撓管路 (C) 排洩管路 (D) 引導管路
31. 下列何者不是作動油應具備條件(A)消泡性好 (B)不易氧化 (C)黏度指數低 (D)對水及雜質分離性好
32.  左圖為(A) 減壓閥 (B) 卸載閥 (C) 溢流閥 (D) 順序閥之符號
33. 下列何種蓄壓器內儲壓力不平均(A) 重碼式 (B) 彈簧式 (C) 充氣式 (D) 前二者是

34. 一般油泵中，最高及最低轉速範圍最大者為(A) 柱塞泵 (B) 輪葉泵 (C) 齒輪泵 (D) 螺旋泵
35. 下列何者為附壓力與溫度補償的流量控制閥？(A)  (B)  (C)  (D) 
36. 下列何者不為速度控制迴路(A) 調壓迴路 (B) 量入迴路(meter-in) (C) 量出迴路(meter-out) (D) 分洩迴路
37. 下列何者不是一般使用油壓缸時，應注意之事項(A) 附設通氣孔 (B) 油壓缸滑動面不得有刻痕 (C) 油壓缸各部份之尺寸及幾何精度 (D) 油壓管長度
38. 鑄鐵管的優點(A) 價格便宜 (B) 容易彎曲 (C) 製造容易 (D) 耐蝕、耐磨性好
39. 油箱的功能除了儲存系統作動油與沈澱不潔物外，下列何者不是其功能(A) 冷卻器作用 (B) 空氣與水分離作用 (C) 過濾作用 (D) 作為油泵的基礎
40.  左圖所示換向閥，中位流路模式名稱為？
(A) 中位開路型 (B) 中位串聯型 (C) 中位閉路型 (D) 中位入口閉路
41. 鼠籠型感應電動機啟動，應使用電磁接觸器的等級為(A) AC0 (B) AC1 (C) AC2 (D) AC3
42. 油箱內過濾器一般為(A) 50~100 (B) 100~150 (C) 200~300 (D) 300~400 Mesh
43. 蓄壓器的功能，下列何者不是(A) 緩衝 (B) 增速 (C) 增壓 (D) 緊急能源
44. 失能傷害是受傷工作損失時間超過(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 24 小時
45. 油壓管路太長易導致(A) 熱量損失 (B) 壓力損失 (C) 磨損減少 (D) 流量增加
46. 下列何者不是採用作動油傳動的特性(A) 體積的可壓縮性 (B) 形狀的可塑性 (C) 傳動的多向性 (D) 傳動的可控制性
47. 捨棄4/2位閥，採用4/3方向閥的主要目的是(A) 成本較低廉 (B) 反應較快 (C) 油壓缸可任意位置停駐 (D) 停電保持，避免撞機
48. 在高壓為210kgf/cm²以上時，所用的O型環應選擇蕭氏硬度為下列何者(A)60° (B)70° (C)90° (D)110°
49. 在泵吸入側裝置何者可以瞭解泵的吸入壓力，並用來檢查濾網網目的阻塞狀況(A) 流量表(B) 真空計 (C) 流速計 (D) 減壓器

50.  左圖的聯結器利用兩個分裂的圓筒對合組成，以螺栓鎖緊，然後借夾合之力將兩軸連接起來，是一種？ (A) 套筒 (B) 摩擦阻環 (C) 凸緣 (D) 分筒 聯結器

交卷時請連同答案卷一起繳回

可程式控制實務班 答案卷編號-01

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分(不倒扣)

A	C	D	C	A	C	C	D	A	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

C	C	A	B	A	D	B	D	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

C	A	C	D	D	A	B	C	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

C	A	B	C	D	A	D	D	C	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

D	B	C	D	B	A	C	C	B	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50