

TAIROA 2024 第十六屆機器人工程師證照考試答案卡

姓名	○ ○ ○	科目	機器人學(中階)
級別	<input type="checkbox"/> Level 1 <input type="checkbox"/> 初階	<input type="checkbox"/> Level 2 <input checked="" type="checkbox"/> 中階	<input type="checkbox"/> Level 3 <input type="checkbox"/> 高階

准考證號	0	■	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	0	■	2	3	4	5	6	7	8	9
	2	0	1	■	3	4	5	6	7	8	9
	3	0	1	2	■	4	5	6	7	8	9
	4	0	1	2	3	■	5	6	7	8	9
	5	0	1	2	3	4	■	6	7	8	9
	6	0	1	2	3	4	5	■	7	8	9
	7	0	1	2	3	4	5	6	■	8	9
	8	0	1	2	3	4	5	6	7	■	9
	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	■

※畫記範例：正確 錯誤

錯誤

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

2024 第十六屆 機器人工程師證照考試 答案卷

報考級別：機器人中階

考試科目：機器人學(中階)

身分證字號：0123456789

應考人姓名：○ ○ ○

注意事項:

1. 作答前請務必填寫正確准考證號碼及應考人姓名，未填寫者，該科以零分計算。
2. 請依指示將考卷中的題目作答到答案卷中，問答/計算題清楚標示大題號與小題號，作答時請用原子筆。

填充題：

26. 45.8 31. 類比輸出型 36. 代表該變數為靜態變數，其變數值存在於固定的記憶位址
27. Harmonic drive 32. 150 37. 8
28. 整流，濾波 33. CAD/CAM 38. 前饋控制器
29. 感應電動勢 34. 排斥場(Repulsive field) 39. 3
30. 90 35. 10 40. mg_y(t) 或 mg_y

問答/計算題：

題號	答案
41.	$V_{\text{out}} = \frac{100}{100 + 100 + 1} = 0.498 V_{\text{cc}}$
42.	有了動力學分析可以預先掌握來自各動態參數的影響，控制律的設計就可以涵蓋這些因素。