

2019

600206

2

5

1

1

60	6002	600206				

1

1

1

2

3

2

3

1

2

4

2.

1

2 CAD

3

4

5

6

7

8

9

10

11

3.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10 1 2

2

1		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3.
2		1. 2.	1. 2.	1. 2.
3		1. 2.	1. 2. 3.	1. 2.

4		1. E P P 2. 3	1. 2. W 3. 4. E 5. P P 6.	1. 2. 3.
5		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2. 3.
6		1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.	1. 2. 3.

3

1	1.	1.	1.
	2.	2.	
	3.	3.	2.
	4.	4.	
	5.	5.	3.
2	5.	6.	
		7.	
	1.	1.	
	2.	2.	
	3.	3.	
	4.		
	5.		
	6.		

		5.		
		6.		
4		1 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. 3.

2.

4

1		1. 2 3 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	1. 2. 3.
2		1. 2. 3. ; 4. ; 5. ; 6.	1. ; 2. ; 3. ; 4.	1. 2. 3.

3		1. 2. 3. 4. 5.	1. ; 2. ; 3. 4. ; 5. ; 6.	1. 2. 3.
4		1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. ; 7. ; 8.	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. ; 7. ; 8. ; 9.	1. 2. 3.
5		1. 2. 3. 4. 5.	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5.	1. 2. 3.
6		1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5.	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6.	1. 2. 3.

3.

5

1		1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	1. 2. 3.
2		1.	1. ; 2. ; 3. 4. ; 5. ; 6. ; 7. ; 8. ;	1. 2. 3.
3		1. 2. 3. 4. 5.	1. 2.	1. 2. 3.

		6.		
		7.		
		8.		
4		1. 2. ;	1. 2. ; 3. PLC; 4. 7.5KW 5. C12 ; 6 ABG423 ; 7. PC-200	1. 2. 3.

6

	21	20	15	1	2	1	1		1
	21	20	19			1			1
	21	20	19			1			1
	21	20	9			1		10	1
	84	80	62	1	2	4	1	10	4

									1	2	3	4
									15+5	19+1	19+1	9+11
	1				2	24	0	24	1			
	2				3	48	0	48	2			
	3				2	24	0	24	1			
	4			*	1	15	15	0	1			
	5				1	19	10	9		1		
	6				4	68	0	68	2	2		
	7				3	48	32	16	1-12 4			
	8				4	56	40	16		1-14 4		
	9				1	16	16	0		15-18 4		
	10				2	32	24	8			1-16 2	
	11				6	106	106	0	2	4		
	12				6	98	98	0	4	2		
	13				2	18	18	0				1-9 2
	14				1	24	24	0	1-12 2			
	15				2	38	38	0		2		
	16				1	19	0	19			1	
	17				1	9	9	0				1-9 1
	18				4	60	30	30	4			
	19				2	30	22	8	2			
	20				1	15	10	5	1			
	21				6	96	0	96	1	1	1	1
					55	863	492	371	40%			
	22			#	6	90	28	62	6			
	23			#	4	60	30	30	4			
	24				5	76	24	52		4		
	25			#	5	76	24	52		4		
	26			#	5	76	40	36		4		
	27				7	114	36	78			6	
					32	492	182	310	22.8%			
	28			#	5	76	36	40			4	
	29			#	5	76	36	40			4	
	30			#	5	76	38	38			4	
	31			#	5	76	38	38			4	

	32			#	3	54	24	30				1-9 6
	33			#	2	36	12	24				1-9 4
					25	394	184	210	18.2%			
	34			#	2	30	14	16	2			
	35			#	2	36	12	24				1-9 4
	36			#	3	54	24	30				1-9 6
	37			#	2	36	12	24				1-9 4
	38			*	1	4	4	0			2*2	
	39			*		4	4	0		2*2		
	40			*		4	4	0			2*2	
	41			*		4	4	0		2*2		
	42				12	240	0	240				10
					22	412	78	334	19%			
				134	2161	930	1225	33	31	25	26	

*

8

					1	2	3	4
1			2	24	1			
2			3	48	2			
3			2	24	1			
4			8	96	1	1	1	1
5			12	240				10
			27	432				

9

						1	2	3	4
						15+5	19+1	19+1	9+11
1		2	18	18	0				1-9 2
2		1	24	24	0	1-12			
3		2	30	22	8	2			

4		1	19	0	19			1	
5		1	9	9	0				1-9 1
6		1	15	10	5	1			
7	CAD	5	76	24	52		4		
8		7	114	36	78			6	
9		2	30	14	16	2			
10		2	36	12	24				1-9 4
11		1	4	4	0			2	
12			4	4	0		2		
13			4	4	0			2	
14			4	4	0		2		
		25	387	185	202				

18:1

90%

10

	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	1								
	2								
	3								
	3								
	4.								
	5								
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7	5	6						

	1
	2

1.

2.

11

1		()	100 ²	40	1 2 3 4 5
2		CK6132A C1 B665 CA6140	400 ²	40	1 2 3
3		4 CD	400 ²	48	1 2 3 4
4			80 ²	40	1 2 3
5			80 ²	40	1 2 3
6		PLC	80 ²	40	1 / 2 / 3 /

7	PLC		100 ²	50	1 PLC 2 PLC 3 PLC 4
8			80 ²	50	1 2 3
9			100 ²	50	1 2 3

3.

1.

2.

3.

MOOC

1.

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

130

53

32

25

20

