



..... 92

# 案

： 3  
： 5  
， 、 、 、 、 、  
、 、 、 、 、 、 、  
、 、 、 、 、 、 、  
、 、 、 、 、 、 、  
（ ）， 5  
、 、 、 、 、 。  
： 、 、 、 、 、 、 、  
、 、 、 、 、 。  
：  
、 、 、 CAD、  
、 、 、 （ ）  
、 、 、 、 、 、  
、 、 、 、 安  
、 、 、 、 、 。  
、 CAD  
、 、 、 、 、 、  
、 、 、 、 、 、  
BIM  
、 、 、 、 、 、  
2015 ， 6  
36 ， 42 ， 348 。  
2018 ，  
2018 ，  
2017 ，

:

: 500102

( )

般 , , 6 ,  
案按 。

、 、 、 、 、 、 1。

1

( ) A	( 50 )
( ) B	( 5001 )
( ) C	、 、 ( 481 )
( ) D	( 2-02-21-08 )
( ) E	、 、 、 、 、
F	1+X ☆

: \* ; ☆ 。

5  
, , , , , ,  
, , , , , ,  
, , , , , ,  
, , , , , , ( ),  
5  
, , , , , ,  
, , , , , , .

( )

1. , , 爱 ;
2. 、 、 、 、 、 爱 , ;
3. 、 、 安 、 、 、 安 ;
4. 、 、 、 、 、 、 ;
5. 、 、 、 、 、 ;
6. , 5 1-2 爱 。
7. 安 、 、 、 、 .

( )

1. 、 ；
2. 、 、 安  
、 ；
3. 、 、  
；
4. 、 、  
；
5. 、 、 、 ；
6. 、 、  
；
7. 、 、  
； 、 、 、  
；
8. 、 案 ；
9. 、 ；
10. 、 。

( )

1. 、 、  
；
2. 、 ；
3. 、 、

4. , ;
4. , BIM ;
5. , 、 、 、 、 ;
6. , , , 、 、 、 ;
7. , ;
8. , 、 、 、 。

2。

2

1	“1+X” ☆		( )
2	(BIM) “1+X” ☆		( )

: \* ; ☆ 。

( )

3。

3

( )

	1. 2. 3.	1. 2. 、 3. 、 4. 5.	
	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2. CAD 3. 4. 5. 6. 案 7. 8. 9.	( BIM ) “1+X”  ☆  *
	1. 2. 3.	1. 2. 3. 4. 、 5.	1+X  ☆
	1. 2. 3.	1. 2. 3.	*  *

“ ” “ ”

，把 、 、 、

。

1.



23，13，12（：10，2），：《》《》《》《》《》《》。

(1)

A1

①：，，、，、。

②、：3，48。

③：

， ；	， 、	，
、， 、	、 、	、
、 。	、 。	、 。

④：7，，，，、，、，，、。



# p

、 , , , , , , 。	八 , , , 。 , , 。	、 , , , , , , 把 。
--------------------------------------	--------------------------------------	---

④

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

。

A4-A7 《 》 ( I-IV )

①

0

:

“

,

\*

”

,

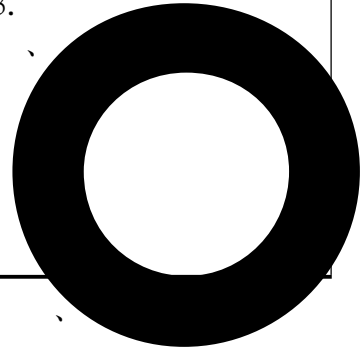
“

+





3. ; 3. ; 4. ; 4. ; 3. ;	; 3. ; 4. ; ; ;	; ; 3. ; ; ;
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------



④ :  
 5. ;  
 7. ;

A12

- ① :  
 ,  
 ,  
 .
- ② 、 : 2 , 32
- ③ :

- 1. ;
- 2. ;
- 3. ;
- 4. ;
- 5. ;

c 00 ‡



A13

- ① : , , “ ”
- ② : 1 、 16 。
- ③ :

1. ,	1. , ;	1. , ;
2. ; , ,	2. , ,	2. 5 , ;
3. ; ,	3. ; ,	3. ,
4. ; ,	4. , PPT;	4. “ ” ,
5. ; ,	5. , 5 ,	5. ,

- ④ : , , , , PPT, , ,

(2) -

10 ， 《 》 《 》 《 》

》 。

**A14-15 ( I-II )**

① : 《 》 , , , .

② 、 : 5 、 90 。

③ :

1. ;	1. 、 、 ;	1. ;
2. 、 、 ;	2. 、 ;	2. ;
3. 、 、 、 ;	3. 、 、 ;	3. ;
、 ;	4. 。	。

④ :  
1. : 。 , ; , 、 、 ; ( ) ; , ; matlab 。

2. : 。 ; ; ; ; 。

**A16-17 ( I-II )**

① : , , . , .

② 、 : 6 、 96 。

③ :







安、  
：  
；、  
。

A21 安

① : 安

, 把安, 安 “爱  
, 安 ” 安。把  
,

②、 : 1, 16。

③ :

安、 、5 , 安。	安、 安。	, 安、 安。
---------------------	----------	---------------

④ : 安、  
安。

A22-23

① :  
,  
,  
。

②、 : 2, 36。

③ :

1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ,	1. ; 2. ,	1. ; 2. 5 ,

④

:

。

,

,

,

<p>(1) 、 ;</p> <p>(2) 、 ;</p> <p>(3) 、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p> <p>、 ;</p>	<p>(1) 、 ;</p> <p>(2) 、 ;</p> <p>(3) 、 ;</p>	<p>(1) 、 ;</p> <p>(2) 、 ;</p> <p>(3) 、 ;</p>
---	--	--

④

:

1:

、

2:

、

3:

、 5

4:

、 5

按

⑤

:

1:

; (2)

( )、

2:

; (2)

; (4)

3:

、 、

( 、 、 )。

4: 。 (1) ; (2)  
; (3) 。

5: 。 (1)  
, ; (2)  
; (3) 、 ; (4) 、  
。

**B2**

① : 《 》 ,  
、 , 、  
。 , 、

② 、 : 4.5 、 80 。

③ :

(1) 、	(1) ;	(1) 般
(2) ;	(2) ;	(2) ;
(3) ;	(3) ;	(3) ;
(3) 、	(4) ;	(3) 、
。	。	。

④ :  
按 , 《 》 :  
、 、 、 、 、

⑤ :  
(1)  
: , ~ , 、 、

(2)

### B3 CAD

① : 《 CAD》

② 、 : ⑤3.5 、 64 。

③ :

(1)	(1)	(1) 5 、 ( 、 、 )
(2)	; (2)	(2) 5 、 ( 、 、 )
(3)	; (3)	(3) 5 AutoCAD
	; (4) CAD	、 ( 、 )

④ :

1: : ( 、 ) ; CAD

: CAD

2: : CAD

: CAD

3: : ;

; CAD

:

4: ;  
; CAD

5: ;

6: ;

7: ;

8: CAD ( ) : CAD

: CAD ( )

⑤ :

1: CAD  
: ; 5 CAD ;

5 CAD ; 5 CAD

2: CAD  
: 5 CAD ; 5 CAD

; 5 CAD

3:  
: 5 CAD

4: CAD  
: 5 CAD

5: CAD  
: 5 CAD

6:  
: 5



7: ( 、 、 )  
: 5 般 。

8: CAD ( 、 、 ) 。

**B4**

① : ,  
。

② 、 : 3.5 、 65

③ :

(1) ;	(1)	(1)
(2) ;		;
(3) 、 ;	;	(2) ;
(4) 安 ;	(2) ;	(3) ;
(5) 。	(3) 。	(4) ;
		(5) , 。

④ :  
、 ;  
;  
;

⑤ :  
1: ;  
2: ;  
3: ;  
4: ;

**B5**

- ① : 《 》  
 , , 扮 ,  
 “ ”  
 ② 、 : ④4.5 、 78  
 ③ :

(1) 。 (2) 、 、 (3) 、 、 。 。	(1) 、 ; (2) 、 (3) 、 、 。	(1) 5 、 。 (2) 5 把。 (3) 5 、 。 (4) 5 、 。
---	---	--

- ④ :  
 、 、 、 、 、 ( )  
 ) 、 、 、 、 、 、  
 、 、 、 。
- ⑤ :

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:
- 6:
- 7:
- 8:
- 9:
- 10:

B6

① : 《 》

、 、 。  
、 、  
、 。

② 、 : 3.5 、 65

③ :

(1) 爱 。	(1)	(1) 案 。
(2) 、	；	(2) 、
。	(2)	。
(3)	；	(3)
。	(3)	。
(4) 、	、	(4)
。	。	案 。

④ :

1: : : 、  
； : 、 、 ；  
: 、 、  
。

2: :  
(1) : 、 ；  
。  
(2) : 、 、 ；  
、 。  
(3) : 、 。  
(4) : 。

3: :

- (1) : 、 , 。
- (2) : 。
- (3) : 、 。
- (4) : 、 、  
( 、 ) ,  
、 。
- (5) : ( 、 ) ;  
( 、 、 ) 。
- (6) : 、 、 。

4: :

- (1) : 、 , 。
- (2) : 、 、 。
- (3) : , 、  
、 , ; m  
。
- (4) : , ( 、 、 ) ,  
案 。

5: :

- (1) : 、 。
- (2) : 、 。
- (3) : 、 、  
、 。
- (4) : 案 , ( 、  
) , , 案 。

⑤ :

:  
1: : ,

。

- 2: : °
- 3: : °
- 4: : °
- 5: : °
- 6: : °
- 7: : °
- 8: : °
- 9: : °
- 10: : °

**B7 ( )**

- ① : 《 ( ) 》  
 , , 5 ,  
 、 , 、  
 ; 5  
 、 、 、 、  
 , °
- ② 、 : 4.5 、 78
- ③ :

(1) 、 °	(1)	(1)
(2) 、 °	(2)	(2) 5 °
(3) 、 °	(3)	、 5
、 °	(4)	°
、 °		(3) 5 °
		、 5
		°

④ :

1: ;

2: ;

3: ;

⑤ :

1: ;

2: ;

3: 。

(2)

9 。 :

、  
、 安 、

、 。

C1

① : ,

。

② 、 : 4 、 70

③ :

(1) ;	(1) ;	(1) ;
(2) ;	(2) ;	(2) ;
(3) ;	(3) ;	(3) ;
(4) 安 ;	(4) ;	(4) ;
(5) 。	(5) ;	(5) ;
	；	， 。

④ :

、 ; ;

- ⑤ :
- 1: ;
- 2: 。

**C2**

- ① : 《 》
- ，  
按 、 。
- ，  
、 。
- ② 、 : 4 、 70

③ :

(1) 、 ； (2) 、 ； (3) ； (4) 、 。	(1) 、 ； (2) 、 ； (3) ； (4) ； (5) 、 。	(1) ； (2) ； (3) 案； (4) ； (5) ； (6) 。
---	---	---

- ④ :
- 、  
、 。
5. :
- 1:  
2:

3:

**C3**

① : 《 》  
。  
， “ ”、  
。

② 、 : 3 、 56

③ :

( 1 ) ；	( 1 ) ；	( 1 ) ；
( 2 ) ；	( 2 ) ；	( 2 ) ；
( 3 ) ；	( 3 ) ；	( 3 ) 案；
( 4 ) 。	( 4 ) 案。	( 4 ) 。

④ :  
，  
， TBM  
，

⑤ :

1:

2:

3:

**C4**

① : 《 》  
，  
、 、 、 、 、  
、 、



② 、 : 3 、 56

③ :

(1) 、	(1) 案	(1) ;
: 安 、	(2) ;	(2) 5 ;
、 、 、	(3) ;	(3) ;
案 、	(3) ;	(4) ;
;	(4) ;	(5) ;
(3) 、		
、		

④ :

、 ; 、 、 、 、 、 ( 、 、 、 ) 。  
案 、 ) 。

⑤ :

- 1: ;
- 2: ;
- 3: ;
- 4: 。

C5

① : , 。

② 、 : 3 、 56

③ :

--	--	--

(1) ; (2) ; (3) 、安、 ; (4) 安 ; (5) 。	(1) CP III ; (2) 、板 ; (3) ; (3) , ; (4) ; (4) ; (5) ; 。	(1) ; (2) CP III ; (3) ; (3) , ; (4) ; (5) ; 。

④ : CP III ; 、板、 ;  
 ; , , ;  
 ; 。

⑤ :  
1: CP III ;  
2: ;  
3: ;  
4: ;

**C6 安**

① : , , ,  
安 , 。

② 、 : 3.5 、 60

③ :

--	--	--

(1) ； 、 、爱 ； (2) 、爱 、 ； (3) 、 、 安 、 、 ； (4) 、5 。	(1) 安 ； (2) 安 ： (3) 、 、安 、 ； (4) 。	(1) ； (2) 安 ； (3) 、 安 案； (4) 安 。
--	---	---

： 安 、 、 、

； 安 。

：

1： 安 ；

2： 安 ；

3： 安 。

**C7**

① ： 《 》

、 、 、

般 ， 。

② 、 ： 3.5 、 60

③ ：

--	--	--

<p>(1)</p> <p>;</p> <p>(2)</p> <p>：</p> <p>(3)</p> <p>。</p>	<p>(1)</p> <p>、”、；</p> <p>(2)</p> <p>、；</p> <p>；</p> <p>：</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>(3)</p> <p>。</p>	<p>(1) 按</p> <p>；</p> <p>(2) 5</p> <p>、；</p> <p>(3) 5</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>(4)</p> <p>、’</p> <p>；</p> <p>(5)</p> <p>。</p>

④ ： ， ， 。

⑤ ：

1:

2:

### C8

① ： 《 》

。 ， 、

、 ， 、 、 、

、 。

② 2 、 40

③ ：

(1) 、 (1)

。

； ；

(2) 、 ；

； ；

(3) 、

、

；

(4) ，

、 败。	拔 ； ； 。	； 。

④ ；  
；  
；  
；  
；  
；  
、拔；  
；  
。

- ⑤
- 1: ；
  - 2: ；
  - 3: 。

**C9**

① : 《 》  
。 ( 、 、 、 )  
， 5  
， 。

② 、 : ②2 、 40

③ :

(1) ; (2) (3) ; 安 (4) (5) 。	(1) ; (2) ; (3) ; (4) 、 、 。	(1) ; (2) ; (3) ; (4) 。

④ :  
；  
、 、 。

⑤ :

1: ;

2: ;

3: 。

(3)

《 》 《 》 《 》 《 》 《 》 《 》  
《 》 《 》 《 》 《 》 BIM 《 》 20 ,  
1 , 18 , 8 , 8 。

D101

D102

D103

D104

D105

D106

D107 BIM

D108

D109

D110

D111

D112

D113

D114

D115

D116

D117

D118

D119

D120

3.

。 ，  
 ， 、 、  
 ， 、 爱 、  
 ，  $1+X$  、 ( )  
 ) ( ) 。

E1 ( )

① : ，  
 ， 爱 ， 、 安 ，  
 ， ，  
 ， 。

② 、 : 2 , 2 。

③ : ，  
 、 ， 、 ， 安  
 ， ， ，  
 。

④ : 、 : 、 、 、 、  
 ; 、 : 、 、





① : AutoCAD  
, , , .  
, , , .

② 、 : 2 , 2

③ : AutoCAD  
.

### E5

: 《 》  
, , , , ,  
.  
扮 , , “ ”  
.  
, : 1 , 1  
: 、 、 ; ;  
, 拌 .

### E6

① : 《 》 ,  
, , , ,  
.  
, , , , , ,  
.

② 、 : 1 , 1

③ : 、 板 、 ,  
。

### E7

① : 《 》  
。 , 、 ,  
、 , 。

② 、 : 1 , 1

③ : , T ,  
。

### E8

① : 《 》  
、 , 、 ,  
、 、 、 CAD 。

② 、 : 1 , 1

③ : 、 、 、  
、 、 、 、  
、 、 、 板 、 、  
、 、 。

### E9

① :  
。 , 5 、 ,  
。

② 、 : 1 , 1

③ : , ,  
。

**E10**

：《 》

。

。

② 、 ： 1 ， 1

③ ： 、 、 、

、 。

**E11 BIM**

① ：《 BIM 》

。 ， ，

， “ ” 、

。

② 、 ： 1 ， 1

③ ： ， ， ，

， BIM 。

**E12**

① ：

。 。

② 、 ： 1 ， 1

③ ： 、 、

。

**E13**

① ：

。 。

② 、 ： 1 ， 1

③ : CPHI ; 、板、  
； 、、  
； 。

E14

① :  
。 《 》 。 、 、  
。

② 、 : 8 , 8 。

③ : 、 、  
、 、

4.

。 、 、  
、 、 、 、 、 、 、  
、 、 、 、 、 、 、 、 、  
、 : 16 , 19 。

: 、 、 、 、  
、 、 、 、 、 、 、 、 、 、



52 周， 40 学时（ ）， 12 周。

2500 元， 安 全 ，

。

1. 安 全

4 案

学年	周数	内容	教学（含理实一体教学及专门化集中实训）	复习考试	机动	假期	全年周数
	一		36	2	2	12	52
	二		36	2	2	12	

)

! • 1W1,99D d  
S ' ' w w

' w W ' w

。 150 ， 2879 ， 1467 ，  
51.0%。

、 5， 安 6 10。  
5 、

			(%)			
		23	15.33	377	178	199
		20	13.33	328	308	20
		2	1.33	40	40	0
		45	30.00	745	526	219
		28	18.67	502	404	98
		28	18.67	508	382	126
		8	5.33	144	104	40
		64	42.67	1154	890	264
( )		2	1.33	48	0	48
		1	0.67	24	0	24
		22	14.67	528	0	528
		16	10.67	384	0	384
		41	27.33	984	0	984
		150	100	2883	1416	1467
/			2883/150			

A-1		+	3	48	32	16	3						
A-2		+	4	64	48	16		3					
A-3		+	1	40	40								
A-4	I	+	2	24		24	2						
A-5	II	+	2	32		32		2					
A-6	III	+	1	13		13			1				
A-7	IV	+	1	14		14				1			
A-8		+	2	36	20	16	2						
A-9			2	36	20	16	2						
A-10	I	+	1	12	6	6	1						
A-11	II	+	1	10		10					1		
A-12		+	2	32	12	20		2					
A-13		+	1	16		16		1					
	A-14	I		3	48	48		4					
	A-15	II		2	32	32			2				
	A-16	I		3	48	48		4					
	A-17	II		3	48	48			3				
	A-18	I		2	36	36		3					
	A-19	II		2	32	32			2				
	A-20		+	2	32	20	12		2				
	A-21		+	1	16	8	8						
	A-22	I	+	1	18	18		1					
	A-23	II	+	1	18	18			1				
D-1 D-100		+	2	40	40		2	2					
				45	745	526	219	24	20	1	1	1	



7

(

)

B-1		+	4	72	52	20	6					
B-2		+	4.5	80	74	6		5				
B-3	CAD	+	3.5	64	34	30		4				
B-4		+	3.5	65	53	12			5			
B-5		+	4.5	78	68	10			6			
B-6		+	3.5	65	53	12			5			
B-7		+	4.5	78	70	8			6			
			28	502	404	98	6	9	22			
C-1		+	4	70	56	14				5		
C-2		+	4	70	56	14				5		
C-3		+	3	56	44	12				4		
C-4		+	3	56	40	16				4		
C-5		+	3	56	42	14				4		
C-6		+	3.5	60	40	20					6	
C-7		+	3.5	60	40	20					6	
C-8		+	2	40	34	6					4	
C-9		+	2	40	30	10					4	
			28	508	382	126				22	20	
			56	1010	786	224	6	9	22	22	20	

8

( )

D—101		+	1	18	16	2			2				
D—102		+	1	18	12	6			2				
D—103		+	1	18	14	4			2				
D—104		+	1	18	14	4			2				
D—105		+	1	18	14	4			2				
D—106		+	1	18	16	2			2				
D—107	BIM	+	1	18	14	4			2				
D—108		+	1	18	6	12				2			
D—109		+	1	18	14	4				2			
D—110		+	1	18	12	6				2			
D—111		+	1	18	12	6				2			
D—112		+	1	18	12	6				2			
D—113		+	1	18	12	6				2			
D—114		+	1	18	14	4				2			
D—115		+	1	18	14	4					2		
D—116		+	1	18	12	6					2		
D—117		+	1	18	14	4					2		
D—118		+	1	18	12	6					2		
D—119		+	1	18	12	6					2		
D—120		+	1	18	6	12					2		
			8	18					6	6	8		

: 3 3 , 4 3 , 5 2 。

D-1			
D-2			
D-3			
D-4			
D-5			
D-6			
D-7			
D-8			
D-9			
D-10			
D-11			
D-12			
D-13			
D-14			
D-15			
D-16			
D-17			
D-18			
D-19			
D-20			
D-21			
D-22			
D-23			
D-24			
D-25			
D-26			
D-27			
D-28			

:

E-1			2	2					
E-2			1	1					
			3	3					
E-3			3	3					
E-4		CAD	2		2				
E-5			1			1			
E-6			1			1			
E-7			1			1			
E-8			1			1			
E-9			1			1			
E-10			1				1		
E-11		BIM	1				1		
E-12			1				1		
E-13			1				1		
E-14			8					8	
				22	3	2	5	4	8
E-15				16					19
			41	6	2	5	4	8	



按

(2)

案

安

(3)

案

3.

安

4.

’ , ’ , ’ , ’

o



			/	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

: ○