

1

.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	2
.....	3
.....	3
.....	5
.....	5
.....	6
.....	74
.....	82
.....	84
.....	85

(: 450403)

O.

: 3

: , , , , ,

450403

() 。

， ， ， 6 ，

案按

4. ; 安 ;
5. ; office
6. ;
7. ;
8. 案 ;
9. ;
10. ()
1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. / ;
6. ;
7. ;
8. ;
9. ;
10. ;

11.

。

2。

2

1	*		
2	☆		
3	()	☆	

: *

;

。

() 3。
()

3

	、 、 。		* ☆
	案 、 、	案 ; 案 、 ; 。	() ☆
	案 、 、	案 、	* ☆
	案 、 、	案 、	() ☆

“ ” “ ”

， 、 、 、
。

1.

A1

① : ，
。 、 、 、
、 ， ，

② 、 : 3 ， 48 。

③ :

， ； 、 、 、 、 。	、 、 、 、 、 、 、 、 、 。	、 、 、 、 、 。

④ : 7 ，
、
、 、 、 、
、 、 、
、 、 、
。

A2

- ① : .
- ,
- ,
- ,
- ② 、 : 4 , 64 .
- ③ :

、 、 、 、 、 、 、 爱 、 爱 、 爱 、 、 、	: 、 、 21 —— 。	、 、 “ ” “ ” 、 、 。

- ④ :
- 、 、 “ ”
- 、 、 、
- 、 、 、
- 、 “ ” 、
- 。

A3

- ① : 、 、 、 、
- ② 、 : 1 , 40 .
- ③ :

‘ \ ‘ ‘ \ ‘ \ ‘
 ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘
 ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘
 ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘
 ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘
 ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘ \ ‘

③ :

<p>、安</p> <p>、爱、</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>1.、</p> <p>；</p> <p>2.、安</p> <p>、安；</p> <p>3.、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>4.、、</p> <p>。</p> <p>5.、、</p> <p>。</p>	<p>1.、、</p> <p>。</p> <p>2.、</p> <p>、安。</p> <p>3.、、</p> <p>、。</p> <p>4.、</p> <p>；</p> <p>。</p>

④ :

：、、、：、，安、

、、

、。

A10-A11

I - II

① :

、、、、

、

。

② 、：2、36。

③ :

<p>1.、爱、</p> <p>；</p> <p>2.、</p> <p>、、</p> <p>；</p> <p>3.、</p> <p>、、</p> <p>；</p> <p>4.、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>1.、</p> <p>；</p> <p>2.、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>3.、</p> <p>；</p> <p>4.、</p> <p>、</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>。</p>

④ :

A12

- ① : ,
- , ,
- 。
- ② 、 : 2 , 36

③ :

1. ;	1. ;	1. ;
2. ;	2. ;	2. ;
3. ; ,	3. ;	3. ;
4. 、 ;	4. ;	4. ; 案
5. ;	5. ;	5. ;
6. ;	6. ;	6. ; 、
。	。	。

- ④ : , “ +” 、
- 、 、
- 。

A13

- ① : 、 “
- 、 ”
- 、 、
- 。

② 、 : 1 、 18 。

③ :

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

④ : , , , , , PPT, , , .

A14-A15 I - II

- ① : 《 》 , , , .
- ② 、 : 5 、 90 .
- ③ :

1. ;	1. 、 、 ,	1. ;
2. 、	2. ,	2. ;
3. ; ,	3. 、 、 、	3. ;
4. ;	4. .	4. .

安 , , , 安 。	安 , 安 。	, 安 安 。

④ : 安、 、 、 、 安、 、
安 。

A22

① : 。 ,
, ,
, ,
,

② 、 : 2 、 36 。

③ :

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

④ : 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 / , 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
2. 、 、 / ,

(1)

8 : AutoCAD、

B1

① :

② 、 : 3 , 56

③ :

<p>1. ;</p> <p>2. mN ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p>	<p>1. 、</p> <p>2. ;</p> <p>3. ()</p>

④ : , ;

⑤ : 、 、

B2 AutoCAD

① : ,
D

④ : 、
、 、 、 。

⑤ :

B5

① : 《 》 ,
《 》

② 、 : 3 、 56

③ :

--	--	--

④

:

◦ ， / ，
，
，
，
◦

⑤

:

、 ◦

B6

①

:

、 ，
、
◦

②

、 : 3 、 56

③

:

1. ， 、 ；	1. ； 2. ； 3. ； 4.	1. ； 2. ； 3. ； ◦
2. ， ；		
3.		

4. ; 、 。 5. , 。	5. ; ; 6. ; ; 7. 。	4. 、。 5. ; 6. 。
-----------------------------	--------------------------------	-----------------------

④ : 、 、 、 、 、 、 、 、 、 。

⑤ : 、 、 。

B7

① : 《 》 、 《 》 、 《 》 、 《 》 、 《 》 。

② 、 : 2.5 、 42

③ :

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

④ : 、 、 、 ; 、 、 、 、 、 。

案

；
 ；
 ；
 ；
 ；
 ⑤

B8

- ①
- ②
- ③

、安	；	、
、	；	、
、	；	、
、	、	、
、	。	。

- ④
- ⑤
- (2)

BIM。

C1

①：，，
，，
，
，
，
，
，
，
，
，
。

②、： 4.5、84

③：

安、 、 。	、 、 、 、 。	

④：，，
，
，
，
，
，
，
，
，
。

⑤：，，
、

C2

① : 。

、 ‘

、 。

② 、 : 3.0 , 56

③ :

、 ‘ , 爱 , ‘ , ‘ , ‘	; , ‘ ; 。 “ ”	; ; , ‘ , ‘ , ‘ , ‘ , ‘

④ : , ,

、

、

、

、 ‘

⑤ : 、

、

C3

① : ,

、 。

② 、 : 3.5 、 65

③ :

1、	1、 DO、 pH、 SV 、 、 ；	、 、
2、 ;	2、 、 、	、 、
3、 ;	3、 、	、 、
4、 、 。	4、 、 、 、 。	、 、 、 。

④ : 、 、 、
。

⑤ :

C5

① : 《 》 ,
。

② 、 : 3 、 52

③ :

1、	1、 DO、 pH、 SV 、 、 ；	、 、
2、 ;	2、 、 、	、 、
3、 ;	3、 、	、 、
4、 、 。	4、 、 、 、 。	、 、 、 。

④ : 、

⑤

C6

①

②

1、

，
；

2、

	、	4. 案
--	---	------

④ : PH 、 案 。

⑤ : PH 。

C9

① : 《 》
、

② : 3.5 、 66

③ :

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

④ : ; 、

⑤ : 。

C10

① : 《 》
、

； ； ，
 ， ； ；

4:

； ；
 ； ， ；

5:

， ， ， ；

⑤ ；

1 () :

2 () :

3 () :

4 () :

C11 BIM

① : 《 BIM 》

、 、 、 、 、 、

② 、 : 2.5 、 44

③ :

⑤ :

(3)

BIM

8

①

:

“

。” “

爱

爱、

。”

/

②

: 1

, 20

③

:

D-3

- ① : ,
 , , ,
 。
 。 、 、 、 ,
 、 , 、 ,
 , ,
- 。
- ② 、 : 1 , 20 。
- ③ :

爱		

- ④ :
- 1、 :
 - 2、 :
 - 3、 :
 - 4、 :
 - 5、 :
 - 6、 :

D-4

: 《 》

: 2 , 20

1.	1.	1.
2.	2.	2.

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

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

D-5

- ① : XX , , ;
- ② 、 : 1 , 20
- ③ :

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

: , , , ,

;

D-6

:

,

,

,

,

,

。

,

,

,

,

。

,

,

。

,

。

,

: 1

, 20

。

:

;	;	BIOS
;	;	安
;	;	安
。	安	。

:

;

BIOS

;

安

;

安

;

;

;

。

D-7

①

:

,

,

,

,

;

;

,

,

: ;

: —、 、 、 、
、《 》、《 》、《 》、

: 、 、 、 、

: 、 、

: 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
《 》

D-9

① : ,

Dreamweaver , 、 、 、 、 、 、 、 、 、

CSS3 , WEB

。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

	<p>Dreamweaver</p> <p>;</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>CSS3</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>Dreamweaver</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>CSS3</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>。</p>

④ ； Dreamweaver ，

、 CSS ；

、 CSS3 ；

、

、

、

、

、

、

。

D-10

① ； 《 》 ，

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

。

② ；

③ ；

爱

1.

;

;

2.

;

;

,

。

③ :

<p>1. 爱 ， 爱 ；</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ， ， 。</p>	<p>1. ， ；</p> <p>2. ， 、 ；</p> <p>3. 、 、 ；</p> <p>4. 、 、 ；</p> <p>5. 。</p>	<p>1. ， ；</p> <p>2. ， ；</p> <p>3. ， 、 、 、 / ， ；</p> <p>5. ；</p> <p>6. 案 ， ；</p>

④ : 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

⑤ : 、 、
STP ; 。

《 》 ，
。
《 》 ，

<p>爱</p>		

<p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p> <p>6、</p>	<p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p>	<p>2、</p> <p>3、</p> <p>4、</p> <p>5、</p>
---	-------------------------------	---

④

- 1、
- 1) 、
- 2) 、
- 、 : (1) (2) (3)
- (4)
- 2、
- 1) 、
- 2) 、 (1) (2) (3)
- (4) (5)

3、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3) (4)

4、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)
。 (4) (5)

5、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)

6、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3)
(4) (5) (6)
(7) -

7、

1) 、 ， ，

2) 、 (1) (2) (3) (4)
(5) (6) (7)
(6) (7) (8) (9)
(10) (11) (12)

D-20

① :

《 》

， ， ， ，

(i) :
、 、 奥 、
、 、 、

(ii) :
、 案
、 、 、 、 “案
” “ ”
、 “ 、 案 ” “案 ”
、 “ ” “ ”
、 “ ” “ ”
、 、 “ ” “ ”
、 、 “ ” “ ”
、 、 、 、
、 、 ()
、 (爱 (MOOC)、 、
、 、 ZOOM、)
、 、 、 、

(iii) :
按 、 按 、
、 、 案 、
案 、 、 、

(iv) :
、 、 “ ”

D-23

①

:

,

。

,

、

、

,

,

,

,

。

,

,

、

、

、

,

、

、

。

,

,

,

。

/

,

,

、

。

②

、

:

1

,

20

。

③

:

(1)

。

,

,

,

,

,

,

,

,

、

,

;

,

。

(2)

,

(2)

。

爱

、

,

、

,

。

,

,

。

æ
D-24

/

② : 1 , 20

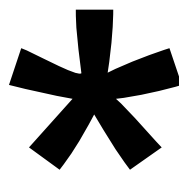
③ ý :

ε

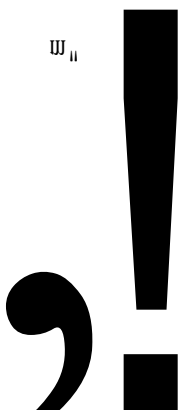
0

0

5



ш



1、

2、

;	,	,
,	,	,
,	,	,
;	,	,
,	,	,

④ :

D-26

① :

② : 1 , 20

③ :

() 。

案

、 / 、 “ ”

② 、 : 1 , 20

③ :

(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(3)
(4)		

④ : 《 》

、 案

3.

、 ; ; ; ; ()

E1

1. : , , 爱 , , 安 , , , , , .
2. 、 : 2 , 2 。
3. : , , 安 , , , , , .
4. : 、 : 、 、 、 ; 、 : 、 、 、 、 安 、 、 、 、 .

E2

1. : , , , , , , , , , .
2. 、 : 1 , 1 。
3. : , , , , , , , .

E3 AutoCAD

1. : , AutoCAD , , , , .

2. 、 : 2 , 2 。

3. :

(1) AutoCAD 、 、 。

(2) , , ; / , 、 、 。

(3) , , ;

, 。

(4) 、 、

。

E4

1. : 《 》

, , , 安 2 , 。

2. 、 : 2 , 2 。

3. :

, 。

E5

1. : ,

, / , 爱。

2. 、 : 1 , 1 。

3. :

、 、 、 、 、 、 、

。

E6

1、 :

, / ,
,
,
,

2. 、 : 1 , 1 。

3. :

、 ;
、 、 、
;
;
、 ;
。
、 ;
;
;
;

E7

,
, ,
。
,
,
。

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5 :
- 6:
- 7: (COD)
- 8: (DO)
- 9:
- 10: 氨
- 11:
- 12:
- 13: pH
- 14:
- 15: 、 、 、
- 16:

E8

《 》
 ， 《 》
 ， 安 1
 ， 。

- 1 ， 安 :
- 1 (1) : 。
- 2 (2) : 。

3 (1) : 。 ;
4 (1) : 。

E9

1. : 《 》
， 。 ，
、 、 ， 、
， 、 、
案 / ， ， 。
“ ， ” ，
、 ，
， 。

2. 、 : 2 ， 2 。

3. :

1、 1:

(1) 、

【 】: 、

【 】: 、 。

， ，

， ，

， 。

(2) 案

【 】:

【 】: ， 、 、

； ；

， ， 案。

(3)

【 】:

【 】: ，

， ， ； 案、

(4)

【 】： CAD

【 】： ，
/ ， CAD 。

E10

1. n : 案
2. 、) : 1 , 1, 。 m" 。 -
3. : : 案
； 、 、 、
； 、 、 。
· ; 、 、
、 ,

； 、 、

、 。

； ； 、 、

； ； 、 、

、 、 、 。

； 、 、 、

； ， 案 。

E13

1. :

2. 、 : 1 , 1 。

3.

、 。

PH 。

。

案 。

4. : PH 、

、 案 。

E14

1. : 案

2. 、 : 3 , 3 。

3. : 、 、 、

、 。

； 、 、 ；

案 。

E15

1. : 《 》

2. 、 : 2 , 2 。

3. :

/1: 案

案 ,

2:

3: 、

4:

5:

4.

。 ，
 ，
 。 ，
 ，
 ，
 。
 (1)
 1) 、 ，
 、 、 、 。
 2) ， 。
 3) ，
 、 安 。
 4) 。
 (2) :
 1) ， ，
 ， 、 。
 2) 。
 3) ， ，
 ， 、 。
 4) 。
 5) 。
 ，
 ， / ， 。
 、 《 》
 / ， 《 () 》 ，
 ， 。
 52 ， 40 () ， 12 。
 2500 ， 安 ，
 。

1. 安

2. 安

，按

，

。

，

按

，

13

，

23

Q



4

,

(%)

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
14	14	14	13	11	*								
A-1		+	3	48	32	16	3						
A-2		+	4	64	48	16		4					
A-3		+	1	40	40								
A-4	I	+	2	28	2	26	2						
A-5	II	+	2	28	2	26		2					
A-6	III	+	1	14	1	13			1				
A-7	IV	+	1	13	1	12				1			
A-8		+	2	36	36		2						
A-9			2	36	36		2						
A-10	I	+	1	14	4	10	1						
A-11	II	+	1	14	4	10					1		
A-12		+	2	28	6	22		2					
A-13		+	1	14	4	10		1					
A-14	I		3	52	46	6	4						
A-15	II		2	39	30	9		3					
A-16	I		3	56	50	6	4						
A-17	II		3	56	50	6		4					
A-18	I		2	28	28		2						
A-19	II		2	28	28			2					
A-20		+	2	28	20	8	2						
A-21	安	+	1	16	16								
A-22	I	+	1	18	18		1						
A-23	II	+	1	18	18			1					
D-1			2	40	40			4					
D-50													
			45	756	560	196	23	23	1	1	1	0	

6

()

						安		/ /					
						1	2	3	4	5	6		
14	14	14	13	11	*								
B-1		+	3	56	24	32		4					
B-2	AutoCAD	+	3	56	32	24	4						
B-3		+	3	56	32	24		4					
B-4		+	2.5	42	18	24			3				
B-5		+	3	56	32	24			4				
B-6		+	3	56	32	24			4				
B-7		+	2.5	42	18	24			3				
B-8		+	3	52	30	22				4			
			23	416	218	198	4	8	14	4	0		
C-1		+	4.5	84	44	40			6				
C-2		+	3	56	32	24			4				
C-3		+	3.5	65	40	25				5			
C-4		+	3.5	65	35	30				5			
C-5		+	3	52	30	22				4			
C-6		+	3	52	30	22				4			
C-7		+	2.5	44	24	20					4		
C-8		+	2.5	44	24	20					4		
C-9		+	3.5	66	36	30					6		
C-10		+	2.5	44	22	22					4		
C-11	BIM	+	2.5	44	20	24					4		
			34	616	337	279	0	0	10	18	22		
			57	1032	555	477	4	8	24	22	22		

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
D-101	BIM	+	1	20	9	11			2				
D-102		+	1	20	9	11			2				
D-103		+	1	20	9	11			2				
D-104		+	1	20	9	11			2				
D-105		+	1	20	9	11			2				
D-106		+	1	20	9	11			2				
D-107		+	1	20	9	11				2			
D-108		+	1	20	9	11				2			
D-109		+	1	20	9	11				2			
D-110		+	1	20	9	11				2			
D-111		+		20	9	11				2			
D-112		+	1	20	9	11					2		
D-113		+	1	20	9	11					2		
D-114		+	1	20	9	11					2		
D-115		+	1	20	9	11					2		
D-116		+	1	20	9	11					2		
			8	160	72	88			6	6	4		

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				
D-29				
D-30				

				安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	()	2	2					
E-2			1		1				
			3	2	1				
E-3		AutoCAD	2	2					
E-4			2		2				
E-5			1		1				
E-6			1			1			
E-7			2			2			
E-8			1			1			
E-9			2				2		
E-10			1				1		
E-11			2				2		
E-12			1					1	
E-13			1					1	
E-14			3					3	
E-15			2					2	
			21	2	3	4	5	7	
E-16			16						16
()			40	4	4	4	5	7	16

1.

按

()

、案

案、
案、
案、

1.

案、
、 150 ; 16 / ;
、 5
(按《 () 》)

2.

案，按
()

案

： (250401)、 (250402)

序号	姓名	工作单位	职务/职	职称
1	刘帅	山东水利职业学院	专业 人	副教授
2	张伟	山东水利职业学院	副主任	副教授
3	德	山东水利职业学院		

3

摺

.l08

“•3

Б! 7' Б ё Б#Б0Б2@2.†Б#Б0Б' Б СЕ „÷ D

