

2021版

二〇二一年八月

.....	4
.....	4
.....	4
.....	4
.....	4
.....	5
.....	5
.....	7
.....	8
.....	9
.....	94
.....	102
.....	103
.....	106
.....	106

510203

())

, , , 6 ,

。

、 , 、

、 、 , 1。

1

() A	(51)
() B	(5102)
() C	、 (6511) (6512) (6513) (6519)
() D	(2-02-10-03) (4-04-05-01) (4-04-05-02)
() E	Web
F	* * * *

1. 、
2. 、
3. 。
4. 。
5. Web UI 。
6. Java 。
7. 。
8. 。
9. 。
- () (、 、)
1. 、 、 。
2. 、 。
3. 。
4. 。
5. 、 、 。
6. , HTML5、Java 。
7. 、 。
8. 。
9. Web 。
10. 。
11. 。
12. 。
13. 、 , 。

2。

2

()

1	*		
2	*		
3	*		
4	*		
5	*		
6	*		
7	*		
8	*		
9	*		
10	*		
11	*		
12	1+X	/	
13	1+X Web	/	
14	1+X	/	
15	1+X	/	
16	1+X	/	

: *

;

。

() 3。

3

()

			*
	,	, ,	*
	, , ,	,	* * *
Web	Web	Web	* ☆Web
			☆

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

④

:

:

、

、

、

、

、

④ :

Windows win10 (win7)
 Office (WPS) word、excel、PowerPoint

A21

① :

“爱”
 1, 16

③ :

④ :

A22-A23

① :

- ② 、 : 1 、 15 , 1 、 16
- ③ :

、
 、
 、 (4) :
 、
 、
 、

D2

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

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

- ④ : (1) : 、 ,
 。 (2) : 、 、 、 、 、
 、

① ① : ,
, , ,
。
。 、 、 、 、
、 , 、 、
、 ,
。

② 、 : 1 , 20 。

③

、
、
、 : 2 , 20

:

1. 、 2. 、	1. 、 、 2. 、 3. 、	1. 、 2、 、

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

D5

① : XX ,

② ③

② 、 : 1 , 20

③ :

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

③

D6

③

; \ ; \ ; 。	; ; ; ; 。	; BIOS ; ; ; ; 。

: ; \
BIOS ;
; ;
。

D7

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

\ ; , , ; ; ;	: \ \ \ \ \ 。 : \ \	, \ , \ , \ ,

： ， 、
、 、
《 》

D9

① ：
Dreamweaver ，
、
CSS3 ， WEB

② 、 ： 1 ， 20 。

③ ：

、 ； ； 、 ； 、 。	Dreamweaver ； 、 、 、 ； CSS3	Dreamweaver ； ； ； ； CSS3

--	--	--

④ : Dreamweaver ,
 、 CSS 、 CSS
 、 CSS3 、
 、 、
 、 、
 、 、
 。

D10

① : 《 》 ,
 ,
 。 ,
 ; ,
 、 , 《 》
 ,
 ,

② 、 : 1 , 20 。

③ :

--	--	--

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

④ : 、 (“ ”);

(“ ”);

(“ ? ? ”); (“

”); (“ ”);

(“ ”);

(“ ”); ;

。

D12

① : 《 》 ,

、 , ,

。 , ,

, , ,


, , , , ,

, 。 、

, 、 、

② 、 : 1 , 20 (: 10)

③ :

<p>1. 、 、 ,</p> <p>、 ;</p> <p>2. 、 、</p> <p>;</p> <p>3. ;</p> <p>4. 、 、 、 ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>“ +” ;</p> 	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. .</p>	<p>1. ,</p> <p>、 ;</p> <p>2. ;</p> <p>、 ;</p> <p>3. 、 .</p> <p>4. 、 ,</p> <p>、 .</p> <p>4. 、 ,</p> <p>、</p>
--	---	---

④ : 、 ;

、 ;

;

;

(、 、 、) ;

、 ; .

D13

① : 《 》 , ,

,

② 、 : 1 、 20

③ :

<p>1. 、 、 、 、 、 、 2. 爱 、 。 3. 、 、 4. 、 、 、 5. 、 ； ； 、 。 6. 。</p>	<p>1. 。 2. 。 3. 。 4. 。 5. 。 6. 。 7. 。 8. 。</p>	<p>1. 、 、 。 2. 、 。 3. 、 。 4. 、 、 。 5. 、 、 。</p>
--	--	---

④ :

D14

① :

，

，

。

，

，

，

，

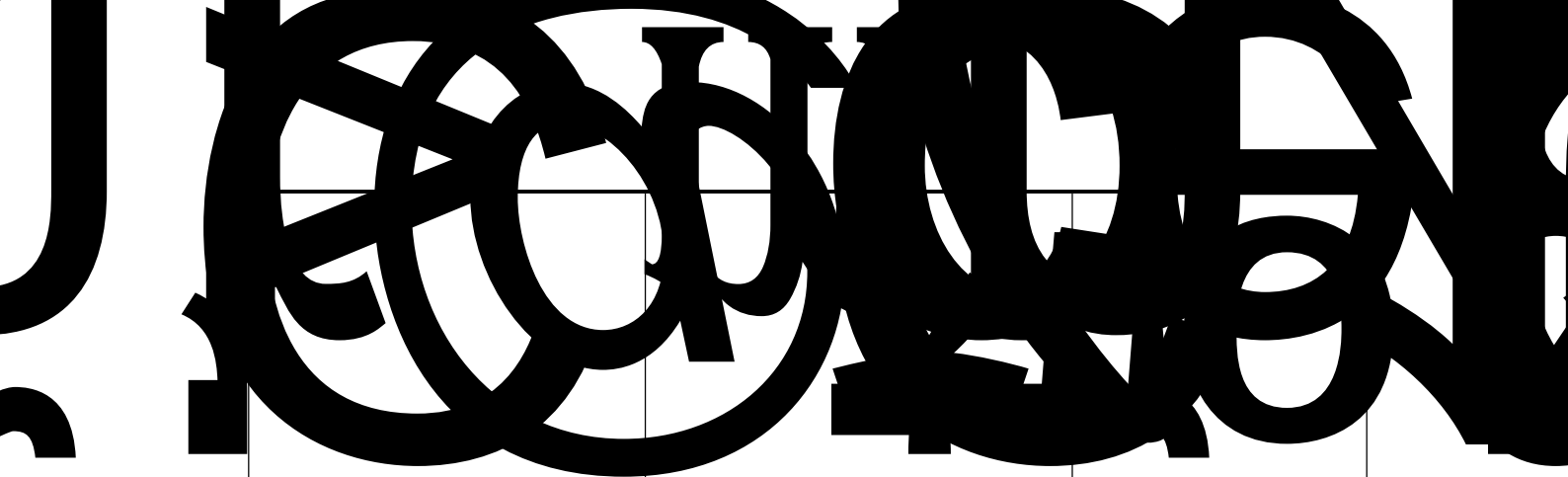
，

。

② 、 : 1 , 20

③ :

- | | | |
|------|----|----|
| 1. 爱 | 1. | 1. |
| ，爱 | ； | ， |
| ； | ； | ， |
| 2. | 2. | ； |
| ； | ； | ； |
| 3. | 3. | ； |
| ； | 、 | 、 |
| 4. | ； | ； |
| ， | 4. | 、 |
| ， | 、 | 、 |
| 。 | ； | ； |
| | 5. | 。 |



			;
			6.
			,
			;

④ : ũy27,b@ æ 、 、 、 、 Ç\$@ 、 、 、 、 Ç>É

⑤ » ° B q" \$ öë •=Â@ 7% rr\$ Đ E 、

③

:

<p>，</p> <p>爱</p> <p>，</p> <p>、 、</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>爱，</p> <p>爱</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>，</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>、 ，</p> <p>爱 ，</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>，</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>。</p>

④

:

， ， ，

、 、 ， 。

— ， 、

。 2. ， ；

； ， ； ； 、

、 、 ； 。

D16

①

:

《 》

。 0 “ ”，

w ,m" q

， 。
② 、 : 1 20

③ :

④

、 、 、 、 、 、 、 、 、

D18

① :

《 》

，
。 ，
， ， ，

、
、
。

② 、 :

1 , 20

③ :

④ : ; 、
; ; 、 ;
; 。 ;
。

D19

①

、
、
、
、
、

--	--	--

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)

D20

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

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

① : 《 》 ,

,
◦
,
,
◦
,
,
◦
,
◦
◦

② 、 :
1 , 20 ◦

③ :



。 2、 ， ；
 、 ， ， 爱 。

④ :

: ()

: ()

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:
:
:
:
:
:
:
:

D26

① : 。
、 。
, , ,
, 。
② 、 : 1 , 20
③ : ()。
、 ,
, , ,
、 。

④ :

:

、

20	50	
20	50	70
20	80	

:

、

20

D27

① : “ ”

。

’

。

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

、

② 、 : 1 , 20 。


③ :

《HTML5》、《Java Web》、《》、《》、《》。

② 、 : 3.5 , 60

③ :

<p>1、 、 ; 2、 、 ; 3、 ; 4、 。</p>	<p>1、 Linux 、 REHL 2、 Linux 、 Linux 3、 Linux 。 4、 Linux 。 5、 Linux SHELL 。 6、 、 。 7、 LINUX samba、 nfs 。 Linux cups 、 。 DHCP 、 。 8、 DNS</p>	<p>1、 REHL 2、 Linux 3、 Linux 4、 Linux 5、</p>

9、 WEB ,  。

10、 F



<p>1、爱、</p> <p>;</p> <p>2、、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>;</p> <p>3、</p> <p>。</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>1、Java</p> <p>;</p> <p>2、Java</p> <p>;</p> <p>3、、、</p> <p>。</p>	<p>1、Java</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>;</p> <p>2、Java</p> <p>;</p> <p>3、Java</p> <p>。</p>

④ :

1. Java : Java 、Java 、Java ;

2. Java : Java 、



5. ;

6. ;

7. ;

8.

B3 HTML5

① :

《HTML5 》。
， Htm15 、
、 、
、 、
、 CSS3 、
WEB 。

② 、 : 3.5 ， 64

③ :

<p>1、 、</p> <p>；</p> <p>2、</p> <p>；</p> <p>3、 WEB</p> <p>；</p> <p>4、 、</p> <p>、 ；</p> <p>5、</p> <p>；</p> <p>6、 。</p>	<p>Htm15 、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、 CSS3</p> <p>、</p> <p>WEB</p>	<p>1、 HTML5</p> <p>；</p> <p>2、</p> <p>；</p> <p>3、</p> <p>；</p> <p>4、</p> <p>；</p> <p>5、 、</p> <p>；</p> <p>6、 CSS3</p> <p>UI ；</p> <p>7、 、</p> <p>；</p>

	。	
--	---	--

④ :

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

⑤ : 《**》

B4

① :

《 》 ,
 Android , Android Widget
 Activity 。 Android 、
 Android Widget 、 Activity 、 SQLite、
 。 《java 》。 《
 》、《 》 。 , Android
 、 Android Android 。

② 、 : 4.5 , 80 。

③ :

1. ; 2. ; 3. 、 、 ; 4. ; 5.	1. Android UI ; 2. Activity; 3. ; 4. Sqlite ; 5. ; 6. 7.	1. Android 、 ; 2. Android APP 、 3. Android
--	--	---

④ :

Android 、 Activity ; Android 、
HTTP 、 、

⑤ :

Android 、 Activity 、 、 Sqlite 、
、 、 、 MediaPlayer、 VideoView

B5 PhotoShop

① : 《PhotoShop 》

、 Photoshop 、 、
、 、 、 、 、
、 、 、 、 、
、 、 、 、 、
、 、 、 、 、

② 、 : 4.5

2) : 1 : 、 、 、
2 , 3. 4.

。

3) , 。

(4) 4:

1) 。

2) : 1. : 、
、 、 2. 3.
4. 5. 6. 。

3) , 。

(5) 5:

1) 。

2) : 1. 、 2.
、 、 3. 4.
5. 6. 7. 。

3) , 。

(6) 6:

1) 。

2) : 1. 2.
3. 4. 5. 6.
7. 。

3) , 。

(7) 7:

1) 。

2) : 1. 2.
3. 4. 5.

-
- 3) , ◦
- (8) 8:
- 1) , ,
-
- 2) : 1. 2.
- 3. 4. 5.
- 6. ◦
- 3) , ◦
- (9) 9:
- 1) , ◦
- 2) : 1. 2. 3.
- 4. 5. 6. 7.
- 8.
- 3) , ◦
- (10) 10:
- 1)
- 2) : 1. 2. 3
-
- 3) , ◦
- (11) 11:
- 1) ◦
- 2) : 1. 2. ,
-
- , ,

B6 JavaScript

①

:

《 》 。 ，
 ， VBScript JavaScript ，
 JavaScript ，
 ， ， ， 、 、
 ， ， ， ， ，
 ， DOM 、 ， BOM 、
 。

《JAVA 》、《HTML5 》 ，
 《Web 》、《 》 。

② 、 : 4.5 、 80

③ :

1、 、	JavaScript	1、 JavaScript
2、 ;	JavaScript	2、 ;
3、 ;	DOM	3、 ;
4、 、	BOM	4、 ;
5、 ;		5、 ;
5、 。		6、 DOM ，
		7、 BOM ，

		o
--	--	---

④ :

1 1 VBScri

② 、 : 5.5 、 96

③ :

<p>1、 爱 、 ;</p> <p>2、 、 、 、 ;</p> <p>3、 。 、</p>	<p>1、 Python ;</p> <p>2、 Python ;</p> <p>3、 、 、 、</p> <p>。</p>	<p>1、 Python 、 ;</p> <p>2、 Python ;</p> <p>3、 Python 。</p>

④ :

1. Python : Python 、 Python 、 Python 、 ;
2. Python : if 、 for 、 while 、 、 break/continue ;
3. (、 、 、): 、 、 、 、 ;
4. : 、 、 、 、 ;
5. : 、 、 、 、 、 、 、 、 ;
6. 、 : 、 、 ;
7. : ;
8. : OS 、 sys 、 time 、 datetime 、 random 、 math 、 re 。

⑤ :

1. Python ;

2. ;

3. ;

4. ;

5. ;

6. ;

7. ;

8. 。

(2) 。

8 ； Java Web 、 、 、 Java 、 Java web 、 Python Web 。

C1 Java Web

① :

《Java Web 》 ， ， Java Web 、 JSP 、 JavaBean 、 JDBC 、 Servlet ， Java Web 。 《java 》、《HTML5 》、 《Java 》 。

② 、 : 5.5 , 96

③ :

--	--	--

Y

JSP

et

f

-";"

2.

JSP Š

■ ■ 爱

;

3. •:

0 —

;

4.

;

•

0

《Java 》, 《 》、
 《 》。

② 、 : 4.5 、 80

③ :

(1) 、	(1)	(1) T-SQL
;	;	、
(2)	(2)	;
;	;	(2)
(3)	(3)	;
。	(4)	(3) 、
(4)	;	、
;		(4) 、
(5)		、
		(5)
		;

④ :

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

8	8	
---	---	--

⑤ : , 。

C3

① :

《 》 ,
 , WEB 。
 , WEB
 , PHP ,
 , ,
 , ,
 。

② 、 : 5.5 , 96

③ :

1、 、 ; 2、 ; 3、 、 ; 4、 、 ; 5、 、	1、 PHP ; 2、 PHP ; 3、 PHP ; 4、 MySQL ; 5、 PHP WEB ; 6、	1、 PHP ; 2、 PHP ; 3、 PHP ; 4、 MySQL ; 5、 PHP ; 6、 PHP WEB

<p>6、</p> <p>7、</p>	<p>DEDECMS</p> <p>7、 web</p>	<p>7、 web</p>
---------------------	------------------------------	---------------

④ :

: PHP , PHP , PHP WEB , , , , PHP MySQL , PHP .

⑥ :

C4

① :

《 》 . , , .

② 、 : 3.5 , 64

3. :

--	--	--

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

1. 、 、 ;	1. Struts2 ;	1. Struts2 、 ;
2. 爱 、 ;	2. Struts ;	2. Struts2 Action Struts2
3. 、 、 ;	3. Action、Struts2 ;	3. Struts2
4. 、 、 ;	4. Hibernate ;	4. Hibernate
5. 、 、 ;	5. Hibernate ;	5. Hibernate
6. 、 、 ;	6. Spring IoC ;	6. Spring Bean

④ :

SSH 、 Struts2 、 Struts2 、 Hibernate 、 Struts2 、 JDBC 、 Spring Ioc 、 Spring AOP 。

⑤ :

Struts2 、 Struts2 、 Struts2 、 Hibernate 、 Hibernate API 、 Hibernate 、 Spring Ioc 、 Spring AOP 、 SSH 。

C6

① :
, , ; **hadoop**
, **hadoop** , ;
, .

② 、 : 3.5 , 60 .

③ :

;

、 、

① :
 , ,
 。 《Python 》、《HTML5
 》、《 》。

② 、 : 3.5 , 60 。

③ :

		Tableau D3.js 。

④ :

、 、 、 、 、
 。
 ⑤ : QuickBI 、 D3.js 、
 Dimplejs 、 、 、 、 、
 、 。

C8 Python Web

① :

Python Web 、 、 Django 、

Django Web , Python Web 。
 《Python 》、《HTML5 》、《 》。

② 、 : 3 , 50 。

③ :

		1. Django 2. Django 3. 4.

④ :

⑤ : Python 。

3 。

，	；	
，	。	
。		

④ :

(1) 1

1) UI 。

2) : UI , ; UI

， ; UI ，

。

(2) 2:

1) UI 。

2) : UI : : 、 、

、 ; ; ; 。

(3) 3:

， 。

: ; ;

。

(4) 4:

1) 。

: 、 ; ;

; ; ;

。

D104

① :
 , Pr2019 。
 Premiere ,
 , ,
 , Adobe AE、PS
 。

② 、 : 1 , 20

③ :

1、 、 、 。 2、 、 、 、 。 3、 、 、 、 ； 4、 、 、 ； 5、 、 、 ； 6、 爱、 、 。	1、 、 2、 、 3、 、 4、 、 5、 、 6、 、 7、 、 8、 、	1、 Pr 、 2、

④ : Pr

D105

① :

。 ; ; ; AE ; PR ; ; ; 。

② 、 : 1 , 20

③ :

。

④ :

1、 、 。 2、 、 、 。 3、 、 、 、 ；	1、 、 ； 2、 ； 3、 ； 4、 ； 5、 AE ； 6、 PR ； 7、 PR ；	1、 2、 3、

<p>4、 、 ； 5、 、 、 6、 爱 、 。</p>	<p>8、 LOGO ； 9、 PR PR ME 10、 ； 11、 12、 、 。</p>	
---	--	--

D106 Android

① :: 。

， Android ，
。

② 、 : 1 , 20

③ :

<p>、 ； 、 。</p>	<p>Android Android Android</p>	<p>JBox2D 3D</p>

--	--	--

④ : Android ; 、 、 、 、 ;
 Sqlite ; ;
 ; JBox2D ; 。

D107

- ① : , 、
 , 。
- ② 、 : 1 , 20
- ③ :

、 、 ; 、 、 。		; 、 app

④ :

D108

- ① : 《 》 、

② 、 : 2 , 36

③ :

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

④ :

、、、
。

⑤ :、、
、
。

D109

:、
、
、
、 : 2 , 20 。
:

、、
、
、
。

; ; ;
 ; : 2 , 20 。

③ :

; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
---	---	---

④ : ; , ; , ; ; ; ;

D111 JQuery

① : , jquery

。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

<p>、</p> <p>、</p> <p>;</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>jquery</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>jquery</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>jquery</p>

④ : javascript 、 jquery 、 jquery 、 jquery
 , 。 jquery ,
 jquery , 。

D112

① : 、 、

。

② 、 : 2 , 20 。

③ :

<p>、</p> <p>、</p> <p>;</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p>

--	--	--

④ :
、

D113

① :
。
、 IP
、 -
、
、
、

② 、 : 1 , 20

③ :
。

④ :

1、 、 2、 、 3、	1、 2、 3、 IP 4、	1、 2、 3、 、

	,	
	。	

： PHP ， PHP ，
 ， PHP WEB ， ， ，
 、 ， 、 ， PHP MySQL
 ， DEDECMS 、 、 ，
 0830 、 、 。

D115

① ： ， 、 、 、
 ， 、 、
 ，
 、 、 、 、 。

② 、 ： 2 ， 20 。

③ ：

， ， ； 、 、 。	， ， 。	、 。

④ ： ； ；
 ； ； ； ；

ISO 、 Cloudstack 、 。

⑤ : yum 、 NFS

、 、 、 。

3.

、 ’

、 ’

、 。

4.

、 ’

、 ’

。

、

《

》

、

《

()

》

、

、

。

52 , 40 () , 12 。

2500 ,

1.

2.

, ,

, 。

, 13 ,

23 , 15.33%; 397 , 224 ,

174 ; 20 , 13.33%; 370 ,

347 , 23 ; 2 , 1.33%;

40 , 40 , 0 。

7 , 29.5 , 19.67%; 520 ,

258 , 262 。

8 , 34.5 , 23.00%; 602 ,

204 , 308 。

, 8 , 5.33%; 160 ,

80 , 80 。

11 , 33 , 22%; 660 。

150 , 2749 , 1506 ,
54.78%。

、 4、 5、 6
4 、


			(%)			
		23	15.33	397	224	173
		20	13.33	370	347	23
		2	1.33	40	40	0
		45	30	807	611	196
		29.5	19.67	520	258	262
		34.5	23.00	602	294	308
		8	5.33	160	80	80
		72	48	1282	632	650
()		2	1.33	40	0	40
		1	0.67	20	0	20
		14	9.33	280	0	280
		16	10.67	320	0	320
		33	22	660	0	660
		150	100	2749	1243	1506
/			2749/150			

5

(

)

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
								15	16	16	16	10	0
A-1		+	3	48	32	16	3						
A-2		+	4	64	48	16		3					
A-3		+	1	40	40								
A-4	I	+	2	30	10	20	2						
A-5	II	+	2	32	12	20		2					
A-6	III	+	1	16	4	12			1				
A-7	IV	+	1	16	4	12				1			
A-8		+	2	36	20	16	2						
A-9			2	36	16	20		2					
A-10	I	+	1	15	8	7	1						
A-11	II	+	1	16	8	8					1		
A-12		+	2	32	16	16		2					
A-13		+	1	16	6	10		1					
	A-14	I	3	60	60		4						

A-15	II		2	32	32			2				
A-16	I		3	60	60		4					
A-17	II		3	64	64			4				
A-18	I		2	45	45		3					
A-19	II		2	32	32			2				
A-20		+	2	30	15	15	2					
A-21		+	1	16	8	8						
A-22	I		1	15	15		1					
A-23	II		1	16	16			1				
D-1			1	20	20							
D-50								1				
D-51			1	20	20							
D-10 0								1				
			45	80 7	61 1	196	22	19	1	1	1	0

6

(

)

								/ /					
								1	2	3	4	5	6
								15	16	16	16	10	0
B-1	Linux	+	3.5	60	30	30	4						
B-2	Java	+	3.5	60	30	30	4						
B-3	HTML5	+	3.5	64	32	32		4					
B-4		+	4.5	80	40	40		5					
B-5	PhotoShop	+	4.5	80	40	40			5				
B-6	JavaScript	+	4.5	80	40	40			5				
B-7	Python	+	5.5	96	46	50			6				
			29. 5	520	258	262	8	9	16	0	0	0	
C-1	Java Web	+	5.5	96	46	50			6				
C-2		+	4.5	80	40	40				5			
C-3		+	5.5	96	46	50				6			
C-4		+	3.5	64	32	32				4			
C-5	Java	+	5.5	96	46	50				6			
C-6		+	3.5	60	30	30					6		
C-7		+	3.5	60	30	30					6		
C-8	Python Web	+	3	50	24	26					5		
			34. 5	602	294	308	0	0	6	21	17	0	
			64	112 2	552	570	8	9	22	21	17	0	

7

()

/ /

						1	2	3	4	5	6
D-101	UI	+	1	20	10	10					
D-102		+	1	20	10	10					
D-103		+	1	20	10	10					
D-104		+	1	20	10	10					
D-105		+									

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			

9

(

)

:

				✖						
				1	2	3	4	5	6	
E-1	、	()	2	2						
E-2			1	1						
			3	3						
E-3		Java	1		1					
E-4			1		1					
E-5		Java Web	1			1				
E-6		Python	1			1				
E-7			1				1			
E-8		Java	1				1			
E-9		PHP+MYSQL	4					4		
E-10		Java	4					4		
				14		2	2	2	8	
E-11				16						16
()			33	3	2	2	2	8	16	

3.

4.

。

1.

、

、

、

、

、

、

150

。

10

1			45	
			29.5	
			34.5	
			8	
			33	
			150	
2		《 》	5	
3				
4				

2.

、

、

。

1	*	1	
2	*		
3	*		
4	*		
5	*		
6	*		
7	*		
8	*		
9	*		
10	*		
11	*		
12	1+X		
13	1+X Web		
14	1+X		
15	1+X		
16	1+X		

17	1+X ，		
----	----------	--	--

序号	姓名	工作单位	职务/职责	职称
1	张殿明	山东水利职业学院		教授
2	郝璇	山东水利职业学院		副教授
3	王妍	山东水利职业学院		副教授
4	董林	山东水利职业学院		副教授