

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)

0.

: 3

:

, , , , ,

,

,

,

, , Web ,

,

, Web ,

。

:

, , Web ,

。

:

Linux , Java , HTML5 ,
、PhotoShop , JavaScript , Python , Java Web
、 , Java
、 Python Web 。
Java , Java Web , Python
、 Java , PHP+MYSQL
、 Java 。

2005 , 16 ,

20 , 10 , 800 。

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	* * * *

	* * ☆Web ☆
--	---------------------

: * ; ☆ 。

、 、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、
、 Web 、 、
、 、 、 、 、 、 、 、
、 Web 、 、 、 、
。

()

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

()

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
			☆

“ ” “ ”

， 、 、 、
。

1.

(1)

A1

① : ，
。 、 、 、
、 ， ，

② 、 : 3 , 48 。

③ :

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

④ : 7 ，

、
、 、 、 、
、 、 、
、 、 、
。

A2

① :

,

,

,

。

② 、 : 4 , 64 。

③ :

:

,

、 、 、 、

,

,

、
41111-5 P 4

爱

、 、 、 爱 、 爱 、

,

、
21

“ ”
“ ”,

,

——

‘

,

。

。

:

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

④

：
： ， ， ， ， ， ，

<p>4.</p> <p>;</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>o</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>o</p>	<p>,</p> <p>,</p> <p>o</p>
--	----------------------------	----------------------------

④

:

,

,

,

,

o

A12

① » Q G :

,

,

,

,

,

① : 《 》 ,

② 、 : 3 , 60 ; 2 , 32 ;

③ :

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

④ :
 1. : 。 , ; , 、 、 、 ; ; matlab 。
 2. : 。 ; ; ; ;

A16-A17 I - II

① : , 。 , ,

② 、 : 3 , 60 , 3 , 64

③ :

--	--	--

， ， ， ， 。	， ， ， ， 。	， ， ， ， ， ， 。
-----------------------	-----------------------	---------------------------------

④

：
，
，
，
，
，
，
。

A18-A19 I - II

① : 《 》
，
，
，
。

② 、 : 2 , 45 ; 2 , 32 ;

③ :

， ， ， ， ， 。	， ， ， ， ， 。	， ， ， ， 。
----------------------------	----------------------------	-----------------------

o 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

,

^

∞.

€ R

。(4)

:

D2

∩ ∪

0

①

:

,

,

,

,

,

。

②

,

: 1

, 20

。

③

:

(1)	(1)	
。	。	(1)
(2)	(2)	。
。	(3)	(2)
(3)	。	。
。	(4)	
	,	
	,	
	。	

④

: (1)

:

,

,

。(2)

:

,

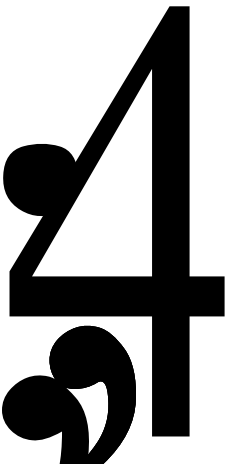
,

,

,

,

,



、
、
、 : 2 , 20

1.	1.	1.
2.	2.	2、
	3.	

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

D5

① : XX ,

--	--	--

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

D10

① : 《 》 ,
 ,
 。 ,
 ; ,
 、 , 《 》
 ,
 ,

② 、 : 1 , 20 。

③ :

--	--	--

、
、
。

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 ，20 。 ③ ：

① : 《 》 ,

,
°
,
,
、
,
°
,
,
,
°
,
°
°

② 、 :
1 , 20 。

③ :

--	--	--

④

“ ” ， ，

，

。

，

，

、

爱

、

，

，

。

D23

①

:

，

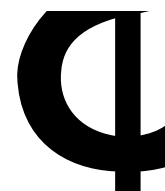
。

，

、

、

，



② 、 : 1 , 20

③ :

、 : 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 爱 、
—— 、 、 ——
。

①

。
、 、 、
、 爱 、 、 、 、
、 、 、
、 、 、 、 、
。

② 、 : 1 , 20

③ :

1、 、 、 、 、
、

。 2、 ， ；
、 ， ， 爱 。

④ :

: ()

: ()

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

④ :

:

、

20 50

20 50 70

20 80

:

、

20

D27

① : “ ”

。

’

。

、

、

’

’

’

、

、

、

’

’

’

、

、

、

、

② 、 : 1 , 20 。

③ :

、《Java Web 》、《 》、《 》 。

② 、 : 3.5 , 60

③ :

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

- 9、 WEB ,  .
- 10、 FU

1、	1、	1、
2、	2、	2、
3、	3、	3、

④

:

1. Java : Java 、 Java 、 Java ;

2. Java '0 0ñ'@:ë Java Q Af• P 、

- 5. ;
- 6. ;
- 7. ;
- 8.

B3 HTML5

① :

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

② 、 : 3.5 , 64

③ :

1、 、 ; 2、 ; 3、 WEB ; 4、 、 、 ; 5、 ; 6、 。	Htm15 、 、 、 、 、 CSS3 、 WEB	1、 HTML5 ; 2、 ; 3、 ; 4、 ; 5、 、 ; 6、 CSS3 UI ; 7、 、 ;

	。	
--	---	--

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 :

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

		o
--	--	---

④ :

1 1 VBScri

② 、 : 5.5 、 96

③ :

1、 爱 、 ;	1、 Python ;	1、 Python ,
2、 、 、 、 ;	2、 Python ;	2、 Python ;
3、 。 、	3、 、 、 、	3、 Python 。

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 :

--	--	--

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、 2、 3、 4、	1、 2、 3、 4、	1、 2、 3、 2、
----------------------	----------------------	----------------------

4. : 、 、 、 ; ;
、 、 ; ;

5. : 、 、 、 、 、 、

C5 Java

① :

《Java 》
、 SSH 、 ; Struts2
Hibernate

Spring JavaBean 、 SSH MVC
、 Java Web 。 《java
》、 《Java Web 》、 《Java 》。

② 、 : 5.5 , 96

③ :

--	--	--

1. 、 、 ;	1. Struts2 ;	1. Struts2 、 ;
2. 爱 、 ;	2. Struts ;	2. Struts2 Action Struts2
3. 、 、 ;	3. Action、Struts2 ;	3. Struts2
4. 、 、 ;	4. Hibernate ;	4. Hibernate
4. 、 、 ;	5. Hibernate ;	5. Hibernate
	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 。

UI、CMS、Android、Jquery。

D101 UI

① : : 《UI 》 , UI
 ,
 UI ,
 UI UI ,
 《UI 》 。 Photoshop
 ,

② 、 : 1 , 20

③ :

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

， ， 。	； 。	
-------------	--------	--

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

<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 : 《 》 、

’ ㄱ ’ ’ ㄱ ’
。

⑤ : ’ ㄱ ’
、 、 、
。

D109

: ’
、 、 、
、 : 2 , 20 。
:

’
、 ㄱ ’
、
、
。

V V

101

V 。



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>

--	--	--

④ :

D113

① :

IP

② 、 : 1 , 20

③ :

④ :

1、	1、	1、
2、	2、	2、
3、	3、 IP	3、
	4、	、

	,	
	。	

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

D115

① ： ， 、 、
 ， 、 、
 ，
 、 、 、 、 。

② 、 ： 2 ， 20 。

③ ：

， ， ； 、 、 。	， ， 。	、 。

④ ： ； ；
 ； ； ； ；

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								1				
0												
			45	80	61	196	22	19	1	1	1	0
				7	1							

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		+		20	10	10					
D-105		+									

BT001 ' W_n I W 00 O A A O (' W_nW_n O A

I01- B 000 B 000

CT01

BT01 I 3 0

BI01,

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			

:

				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