

件 专业

(人)

2021 人 养

东 利 业

二 二一 十

()

510203

() 。

般 ， ， ， 6 ，
案按 。

1。

1 ()

() A	(51)
() B	(5102)
() C	(6531) (6550) (6540))
() D	(2-02-10-09) (4-04-05-05)
() E	

F	<p style="text-align: center;">* * * ☆Web</p> <p>☆</p>

: * ; ☆ 。

， 、 、 、 、 、 ，
 ， 、 、 ，
 ， ， ()
) ， 、 、 、 、
 () ， 、 、 、 、
 。

()

1. 、 、 。 ，
 ， ， 爱 ，
 、 ； 、 、 ；
 。

2. 。 、 、 爱 ，
 ； 、 爱 ， ；

3. ， ， ，
 、 ； 。 、 、 、

安 、 、 ；

4. 。 、 ，
， ；
、 、 、 ，
爱 ；
。

5. 。 、
；
；
；

6. 。 、 、
，
()

1. Python ， ；

2. Linux ；

3. ；

4. Web ；

5. ；

6. ；

7. 、 、 、 。
() (、 、 、
、)

1.

2.

3.

4.

5.

6. 、 、

7. ，

1. 、 、
；

2. 、 1、
、 ； 、

3. 案； 2、
；

4. 、 、
；

5. 、 3、 、
。

A

o

④

∴
,
,
,
,
,
,
,
,
,
,
.

A17 II

①

∴
.
,

②

, : 3 , 56 .

③

, , , , , , , .	, , , , , , , , , , .	, , , , , , , , , , , .

④

∴
,
,
,
,
,
,
,
,
,
.

A18- A19

安 , , , , 安 。	安 , 安 。	安 , 安 。
---------------------------------	------------------	------------------

④ : 安、 、 、 安、
, 安。

A21

① :
,
,
,
,
,
。

② 、 : 2 、 32 。

③ :

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

④ : 、 ,
、 、 、 、 、
、 、 、 、 、
、 、 、 、 、
。

(3)

， ，
2 ， 1
/ 。

① : “
，
” “
。 爱

爱、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 。”
、 、 、 、 、
，把 ，把

、 、 、 、 、 、
。 、 、 、 、 、
； 、 ； 、 、
； 、 。
、 、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 、
、 ”
。

② 、 : 1 ， 20 。

③ :

--	--	--

D-2

① : , , 般 , , , 。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

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

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

D-3

① : , , 般 , , , 。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

、 ; 、 ; 、 ; 爱 。	般 、 ; 把 。	、 、 、 、 。

④ :

- 2、 : 、 ; 。
- 3、 : ; 。
- 4、 : ; 。
- 5、 、 : ; 。
- 6、 : ; 。

D-4

① : 《 》 , 、 、 、 、 、 。

② 、 : 2 , 20

③ :

--	--	--

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

④ ；

(1) ， ，

；

(2) 、 ； ；

；

(3) 、 ；

； 、 、 。

(4) ；

； 、 、 。

(5) ， ；

D-5

① ； 。

， ；

。

② 、 ； 1 ， 20

③ ；

--	--	--

<p>；</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>安</p> <p>。</p>	<p>； BIOS</p> <p>；</p> <p>安 ；</p> <p>安 ；</p> <p>。</p>
--	---	---

④ ；

BIOS ； 安 ；

安 ； ；

。

D-7

① ；

， 、 、 ；

； 、 ，

， ；

， 。

② 、 ： 1 ， 20 。

③ ；

<p>、</p> <p>、 ；</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p>	<p>： 、 、</p> <p>、 白 、</p> <p>、 、</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>、 、</p> <p>、 、</p> <p>、</p>

<p>；安</p> <p>、</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>白</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>、</p> <p>；</p> <p>。</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>
---	--	---

④

：

：

——

、

(135

、120

、

、110

、

、

)

：

(

、

、

)、

(

、

、

、

、

)、

(

、

、

、

)、

(

、

)、

(

、

、

)、

(

、

、

、

)、

(

、

)、

(

、

)、

(

、

)

：

、

、

、

、

、

、

：

、

、

、

(

、

拔

、

、

、

、

、

)

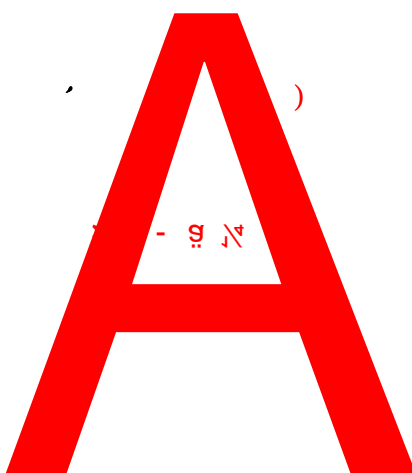
： 白 (、 、)、
(、 、)、 -
(安 、 、)

D-8

① : ,
,

W

» 夫 : B C", @ • B ab ББ, B B B C B C B C



、《 》、《 》、《 》、

、

： —、

—、

：

：、—、

—、—

、

— 《 》

D-9

① ：、

Dreamweaver 、

、

CSS3 、 WEB

- ② 、 ： 1 ， 20 。
- ③ ：

--	--	--

③

:

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

④

:

(

、

、

) ,

、

;

、

、

;

、

、

爱

、

、

、

C

、

、

;

、

;

、

、

、

;

、

、

、

。

D-11

①

:

《

、

》

、

、 、 ， 、 、

② 、 : 20 、 1

③ :

，
，
。

② 、 : 1 , 20 (: 10)

③ :

<p>1. 、 、 ; 2. 、 ; 3. ; 4. 、 、 、 、 ; 、 “ +” ; 安 。</p>	<p>1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. 。</p>	<p>1. 、 ; 2. 、 ; 3. 。4. 。4. 、 案。</p>

④ : 、 ;
、 ;
;
;
(、 、) ;
、 ; 。

D-14

① :

,

,

,

把

,

② 、 : 1 , 20

③ :

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

、 , 。 , 。 爱 , 爱 。	, , , 、, , 、, 。 。	。 , , , 。 。
--	--	--------------------------------

④ : , , ,
, , , , , ,
— ,
, . 2. , ;
; , ; ;
, , , ; 。

D-16

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

② 、 : 1 , 20 。

③ :

--	--	--

③ :

<p>，</p> <p>，</p> <p>爱 ，</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>爱</p> <p>； “ 、 、</p> <p>” 奥</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>；</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>班 。</p>	<p>，</p> <p>，</p> <p>，</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>

④

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

。

① :

《 》 ，

。

<p>、</p> <p>。 4、</p> <p>、</p> <p>。 5、</p> <p>、</p> <p>败 。 6、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>。 5、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>、</p> <p>、</p> <p>。 4、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>
--	---	--

④ :

1、

1) 、

、

2) 、

、 : (1) (2) (3)

(4)

2、

1) 、

、

2) 、 (1) (2) (3)

(4) f h y † ≠ f k † ‹ \$

2)、 (1) (2) (3) (4)

4、

1)、 , ,

般 , 。

2)、 (1) (2) (3)

。(4) (5) 拔

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 ：

《 》 。

， 。

“ ” ， ，

 。

《 》 、 、 、

、 、 。

 ，

， ， ，

。

 、 ；把

、把 、把

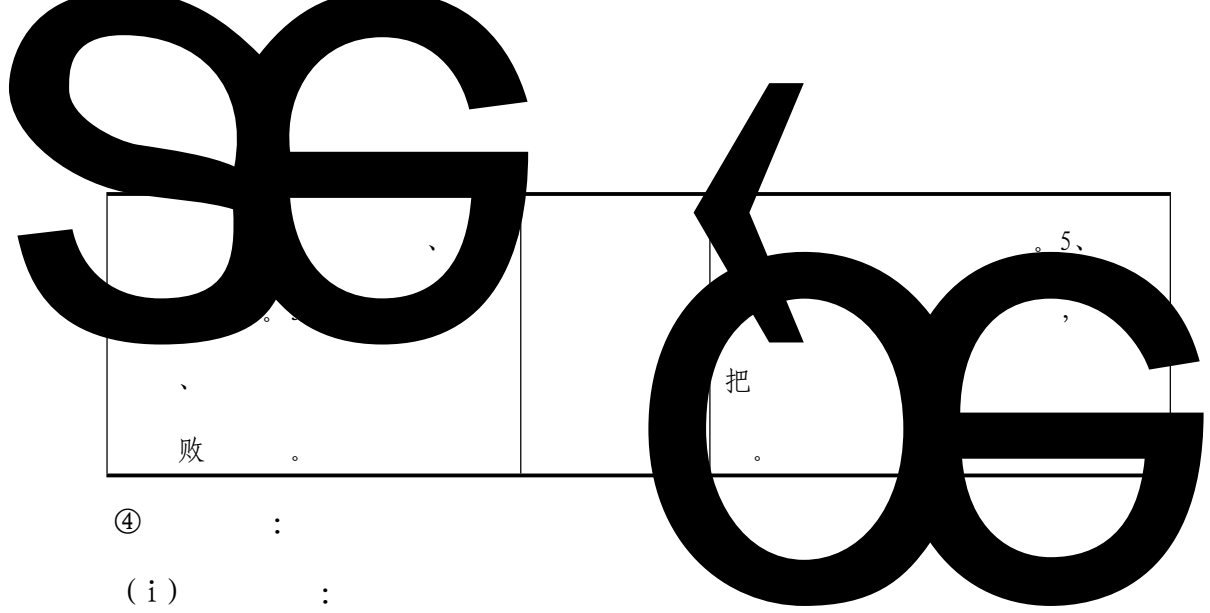
， ， ，

、 ， 班。

② 、 ：

1 , 20 。③ ：

1、 、 。2、 、 。3、 、 。4、	1、 。2、	1、 。2、 、 。3、 拔 、 。4、 、 、



④

(i)

败

把

奥

(ii)

、案

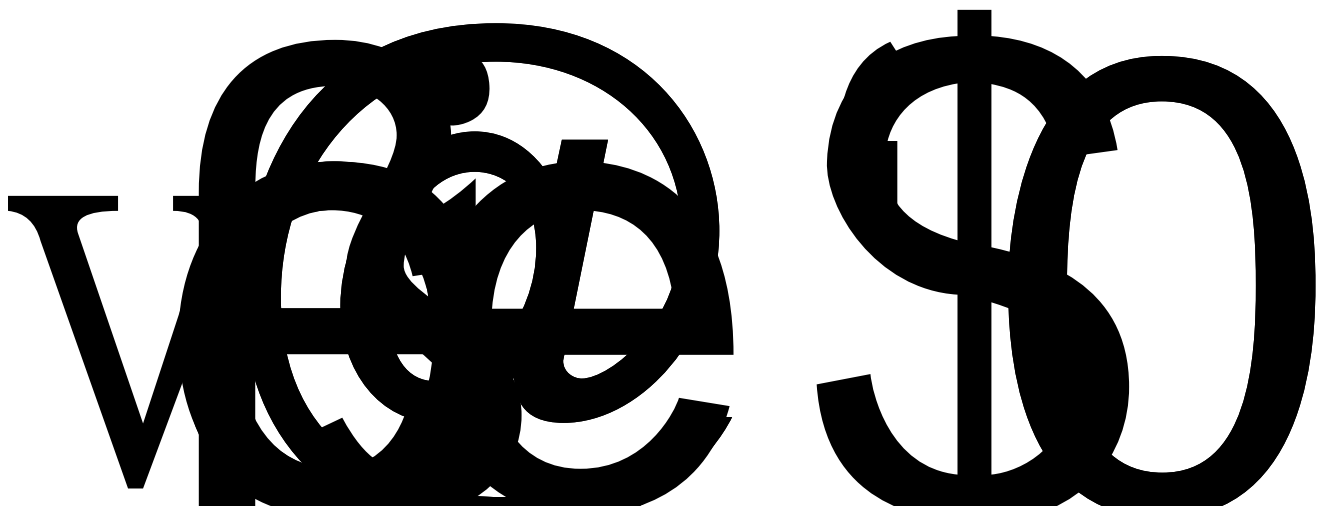
“案

、案

“案

”、

“ ”



、 、 案 、 案
、 、
、
《 》 版 2006 版
《 》 版 2013 版
《 》 版 2016 版
(iv) :

、
、
、 “ ”
。 : : 、 、
。 : 、 、 ()
、 、
) 。

D-21

① :
《 》 、

、 。
、
、
、
、

② 、 :
1 , 20 。

③ :



(、) (爱 (MOOC)、 、 、 、 ZOOM、 班)

(iii) :

按 , 按 ,

① . 《 》 (版), :
版 , 2019;

② . 《 》 (2 版), : 版 , 2019;

③ . 《 》 (2 版),
版 , 2018;

④ . 《 》, : 版 , 2007。

(iv) :

、 、 “ ” 。 : :
、 、 、 。 :
、 、 、 。 :
、 、 、 ()。

① : 《 》 。
、 爱 、 爱 、 爱 、 爱 、 爱
、 、 、 爱 ,

把。

D-24

- ① :
- ② 、 : 1 , 20
- ③ :

④ :

: ()

: ()

:

:

:

:

: 巴

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:
:
:

D-26

① :

、
、
、
、
、

② 、 : 1 , 20

③ :

() 。

、
、
、
、

、 、 、 、	、 、 、 、	、 、 、 、

④ :

:

、

20 50
20 50 70
八 20 80

:

,

巴

八 20

D-27

① : “ ”

。

,

。

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

。

。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

7 。 : Linux 、 C 、 C++ 、 UI 、 Python

B1 Linux

1. : Linux 、 、

2. 、 : 3.5 , 60

3. : Linux 、 、
安 、 ; 、 、
、 、 ; 、 、 DNS、
DHCP、FTP、APACHE、SENDMAIL、SAMBA

: ,
 : (50%) + ()
) 20%+ () 30%= 100%

;	Linux	Linux
、 、	、	、 、
。		

4. :
Linux 、 、
安 ; 、 、
、 、 ; DNS、DHCP、FTP、APACHE、SENDMAIL、
SAMBA

5. :

安、DHCP 安、DNS
安、Internet、Web 安、
、Ubuntu 安、DHCP DNS、Samba 安
、FTP 安。

B2 C

1. : C ,
。

2. 、 : 4 , 75

3. :

， C ，
， ， 、 、 、
， ， ， 。

：
。 : 20%+ 30%+ 50%=
100%

、 。	C 、 、 、 。	C ，BUG 。

<p>(1) .</p> <p>(2) .</p> <p>(3) 、</p> <p>(4) .</p> <p>(5) .</p> <p>(6) .</p> <p>.</p>	<p>(1) C++</p> <p>、</p> <p>、 、 、</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>(2)</p> <p>、 、</p> <p>、</p> <p>、 板、</p> <p>、 、</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>(1) .</p> <p>(2)</p> <p>。</p> <p>(3)</p> <p>:</p> <p>、</p> <p>(4)</p> <p>:</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>(5) :</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>

4. : C++ 、 C++ 、 、 、 、 、 板 、 C++ 板 、 (、 、) 。

5. : 、 、 、 、 、 、

1. : ,
 Photoshop 、 、 、 、 、
 版 。 、 、
 、 、 。
 、 、 。
2. 、 : 4.5 , 88
3. :

1、 ; 2、 ; 、 ; 3、 、 、 、	、 ; 、 ; 、 。 3、 。	1、 Photoshop ; 2、 Photoshop ; 3、 Photoshop
---------------------------------------	------------------------------	--

4. :
- (1) 1
- 1) Photoshop ,
 。 、 、 、 。
- 2) : Photoshop , :
 ; ; 板 ;
 ; 。
- 3) 案 , 。
- (2) 2:
- 1) Photoshop 。
- 2) : 、 、 、

； “ ” 板 。

3) 案 ， 。

(3) 3:

1) 。

2) : 1 : 、 、 、

2 , 3. 4.

。

3) 案 ， 。

(4) 4:

1) 。

2) : 1. 板: 、

、 、 2. 3.

4. 5. 6. 。

3) 案 ， 。

(5) 5:

1) 版 。

2) : 1. 版、 版 2.

、 版 、 版 3. 4.

5. 6. 7. 。

3) 案 ， 。

(6) 6:

1) 。

2) : 1. 版 2.

3. 4. 5. 6.

7. 。

3) 案 ， 。

(7) 7:

- 1) 。
- 2) : 1. 2. 3. 4. 5. 。

3) 案 , 。

(8) 8:

1) 版、 、 。

- 2) : 1. 2. 3. 4. 5. 6. 。

3) 案 , 。

(9) 9:

- 1) , 。
- 2) : 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 。

3) 案 , 。

(10) 10:

- 1) 。
- 2) : 1. 2. 3. 。

3) 案 , 。

(11) 11:

1) 。

- 2) : 1. 2. ,
- 3) , 案 ,
4. :

1	习 1	作区
2	习 2	修 修
3	习 3	做一
4	习 4	制作
5	习 5	制作 书
6	习 6	制作
7	习 7	制作 具公
8	习 8	包
9	习 9	像
10	习 10	
11	习 11	

B7 Python

: 《Python 》 、 、

。

， 《Python 》 。

Python Python Python

， Python ，

Python ， Python

。

、 : 4.5 ， 88

:

--	--	--

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

4 :

a) Python : Python 、 Python 、
；

b) Python : if 、 、
、 break/continue ；

c) (、 、 、) : 、 、
、 ；

d) : 函 义与 、 函 参 传 、
、 ；

e) : 义与使 、 创 、
、 、
、 ；

f) 、 : 、 ；

g) : ；

h) : OS 、 sys 、 time 、 datetime 、 random
、 math 、 re 。

⑤ :

a) 使 ；

b) ；

c) ；

d) ;

e) ;

f) ;

g) ;

h) .

(2) .

8 . : Linux 、 Linux 、
、 JavaScript 、 HTML5 、

C1 Linux

1. : Linux ,
 . C ,
,

、 IO、 、 、 、
,

2. 、 : 4.5 , 88

3. : Linux API,

. , ,
,

. : ,

. : 20%+ 30%+ 50%=

100%

--	--	--

C2 Linux

1. : , Linux ,

UDP、TCP/IP、TCP、TCP、TCP/IP、TCP、libnet、libpcap、TFTP。

C3

1. : 。
2. 、 : 4.5 , 88
3. : QT, UI
Linux、IOS、Android
4. : 20%+ 30%+ 50%= 100%。

1. 、	1. QT	1. QT
2. ;	2. QT	2.
2. 、	3. QT 、 、	、

<p>3. ;</p> <p>、 、 ;</p> <p>4. 爱 、</p> <p>。</p>	<p>4. QT</p> <p>5. QT</p>	<p>3. QT 、</p>
---	---------------------------	----------------

4. :
 QT , QT , QT 、 QT , QT
 、 、 、 、 、 、 、 、
 、 、 、 、 、 、 、 、
 , QT , QT 、 UDP 、 TCP 、 QT 、
 QT 。

5. :
 , , , , 白 。

C4 JavaScript

1. : JavaScript 、 jQuery Web
 , 。

2. 、 : 4.5 , 88

3. : Html5 , JavaScript 、
 , DHTML、 、 jQuery 、 jQuery DOM 、
 jQuery 、 jQuery UI 。 JavaScript Web ,
 Web 。

<p>、 ;</p>	<p>JavaScript</p> <p>、 jQuery</p> <p>DHTML、 、 jQuery</p> <p>。</p>	<p>JavaScript、</p> <p>jQuery ,</p> <p>。</p>
------------	---	---

、 ； ；	Htm15 、 、 、 、 、 Web	Htm15 、 WEB ；
-------------	---------------------------------------	------------------------

4. :
HTML5 、 ; 、 ;
canvas ; ; Web Web ;

5. :
HTML5 ; ;
、 ; canvas 、 、 、
; ; Web Web ;

C6

1. : , Python
API。

2. 、 : 4.5 , 88

3. :
案 API 。
、 、 、 、 、
API , API
。
:
。 : 20%+ 30%+ 50%= 100%。

--	--	--

<p>1. 、 , 、</p> <p>2. 、 ;</p> <p>3. 、 ;</p> <p>4. 、 、 ;</p> <p>5. 爱 、</p>	<p>1. Python</p> <p>API</p> <p>2</p> <p>3. API</p> <p>3.</p>	<p>1. 、</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4. API</p> <p>5.</p>
---	--	---

4. :

案

API。 API logo

API ; API

API

5. :

logo

C7

1. : Linux ,

ARM-cortexM STM32 ARM-cortexA53

(gpio, uart, iic, spi, can) ,
 、 , DIY 。
 2. 、 : 4.5 , 88
 3. :
 ARM , ARM-cortexM
 STM32 ARM-cortexA53 (gpio, uart, iic, spi, can) ,
 : ,
 : 20%+ 30%+ 50%= 100%。

1. 、 , 、 。	1. stm32 ,	1. 、 。
2. 、 ;	2. 3. GPIO, , , UART, PWM	2. 。
3. 、 ;	4. 5. IIC, SPI, CAN	3. ARM 板 。
4. 、 、 ;	6. x6818 板 。	4. 。

4. :
 ARM , ARM-cortex A53 , ARM-cortex M3 , STM32
 , , stm32 , 、 GPIO, , , UART,
 PWM, , IIC, SPI, CAN, x6818 板 , 、 。

5. :
 , , , , , DIY
 。

1. : 、 , , API
2. 、 : 3.5 , 66
3. : 、 , 、 ;
API , .
- : , ,
. : 20%+ 30%+ 50%= 100%。

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

4. : , 百 , 百 ; 百 ;
5. : , 、 OpenCV , , ()、 .
- (3) 。 UI 、 、 、 、 、

、 Python Web 、 、 。

D101 UI

① : : 《UI 》 , UI

、 、 UI , 、

UI 。 UI ,

《UI 》 。 Photoshop

、 、 、

① 、 : 1 , 20

② :

UI , UI

、 。

1、

(1) UI ;

(2) UI ;

(3) 。

2、

(1) ;

(2) ;

(3) , ;

(4) 、 、 , ;

(5) , ,

、 。

④ :

(1) 1

1) UI 。

2) : UI , ; UI

, ; UI ,

。

(2) 2:

1) UI 。

2) : UI : : 、 、

、 ; ; ; 。

(3) 3:

, 。

: ; 把 ;

。

(4) 4:

1) 。

: 按 、 ; ;

; ; ;

。

D102

① : : 、 、 、 、

修 。

。

② 、 : 1 , 20

③ : 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 修

④ : 、 、 修 ， 、 、
修 ， 、 、 修 ， 、 、
修 ， 、 、 修 ， 、
、 修 ， 、 、 修 ， 、
、 修 ， 、 、 修 。

D103

① : : ， 、
Flash 。

② 、 : 1 、 20

③ : Flash ; Flash
; ;

④ : Flash ， Flash ，
， ， ， ， ，
， ， 。

D104

① :
， Pr2019 。

Premiere ，
， ， ，
， Adobe AE、PS

② 、 : 1 ， 20

;

② 、 : 1 , 20

③ :

。

④ :

1、 、 。 2、 、 、 。 3、 、 、 、 、 ； 4、 、 、 、 ； 5、 、 、 、 ；	1、 、 ； 2、 ； 3、 ； 4、 板； 5、 AE 板 ； 6、 PR ； 7、 PR ； 8、 LOGO ； 9、 PR 、 PR ME 、 、 10、	1、 2、 3、

<p>6、 爱</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>；</p> <p>11、 12、</p> <p>，</p> <p>。</p>	
-------------------------------	---	--

D106

① :

。

， ， IP

， ， - ，

， ，

， ， ， 。

② 、 : 1 , 20

③ :

。

④ :

<p>1、 、 、</p> <p>、 。</p> <p>2、 、 、 、 、</p> <p>。</p> <p>3、 、 、</p> <p>、</p> <p>、 ;</p> <p>4、 、 、</p>	<p>1、</p> <p>2、</p> <p>3、 IP</p> <p>4、</p> <p>5、</p> <p>6、 -</p>	<p>1、</p> <p>2、</p> <p>3、</p> <p>、 、</p>

、 ； 5、 、 6、 爱、 。	7、 8、 9、 10、 、	
------------------------------------	----------------------------	--

D107

① : , ,

① 、 : 1 , 20

③ :

、 ； 、 。		； 、 app

④ :

D108

① : 《 》 、

、
、

、 、 、 、 、 安 、
。

② 、 : 1 , 20

③ : , ;
; ;
安 ; , ,
, 安 , ,
, , 。

④ :

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

④ : , ,
, 安 , , 安 ,

⑤

:

安

D109

②

:

③

:

1

, 20

③

:

		Tableau D3. js

④

:

⑤

:

QuickBI

, D3. js

, Dimplejs

。

D110 Python Web

② :

② 、 : 1 , 20

③ :

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

④ :

Django , Django ,

、 , 板 , 。

D111 JQuery

① : ,

。

② 、 : , 。

③

、	(1)	(1)
;		
、	(2) NFS	(2)
。	(3) Cloudstack 安	(3)
	(4) Cloudstack	(4)

④ : 安 、 、 yum 、 NFS
、 、 安 、 安 、
板 ISO 、 Cloudstack 、 板 。

⑤ : yum 、 NFS
、 、 安 、 安 。

D113

① : 、 、 、
、 、 、 、 、
、 、 、 、 、 。

② 、 : 、 。

③ :

--	--	--

' , ; 、 °	' , 、 °	' 、 °
--------------	------------	----------

④ : ; ; ; ; ; ; ° ;

D114

- ① : 、 、 °
- ② 、 : 、 °
- ③ :

' , ; 、 °	' , 、 °	' , ; 、 °

④ : ; ; °

D115 Android

- ① : : °

， Android ，
。

② 、 : 1 , 20

③ :

， ， ； 、 、 。	Android Android Android	JBox2D 3D

⑤ : Android ; 、 、 、 、 、 ;

Sqlite ; ;

; JBox2D ; 案 。

D116

① : ， ;

， 、 。

， 。

② 、 : 1 , 20

③ : ，

; ;

， ; 。

: 。

: 20%+ 30%+ 50%= 100%

--	--	--

、 、 、 、 、	、 、 、 、 、	、 、 、 、 、
-----------------------	-----------------------	-----------------------

④

:

、
、
、
、
、

⑤

:

、 BIOS 、 安 、
、
、

(4)

D1

--	--	--

D2

D3

① : ,
, , 般 ,
。
、 、 、 、 、
, , ,
。

<p>1. , °</p> <p>2. ,</p>	<p>1. , , °</p> <p>2. , ;</p> <p>3. , °</p>	<p>1. , °</p> <p>2、 ,</p>
-------------------------------	---	-------------------------------

④

:

(1)

,

,

;

(2)

、

;

;

;

(3)

、

;

;

、

、

°

(4)

;

;

、

、

°

(5)

,

;

D5

①

:

XX

,

°

,

,

;

°

②

、

: 1

, 20

③

:

--	--	--

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

④ :

D6

;	;	;
;	;	BIOS
;	;	安
;	;	安

。	安。	。
---	----	---

：；、
；安；
安；；

D7

- ①：，、；
、、、；
、；
、。
- ②、：1，20。
- ③：

--	--	--

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

④ : Dreamweaver ,

、 CSS

CSS

、 CSS3

D10

① : 《 》

、

、

、

、 ； 、

、 《 》

② 、 :

③ :

② 、 : 、

③ :

爱 ; ; ; 、 。	1. ; 2. 、 、 ; 3. 、 ; 4. 把 ; 5. ; 6. ;	1. , ; 2. 、 、 ; 3. 、 、 。

④ : 、 (“ ”);
(“ ”);
(“ ? ? ”); (“ ”);
”); (“ ”);
(“ ”);
(“ ”);

<p>；</p> <p>，“ +”</p> <p>；</p> <p>安</p> <p>。</p>	<p>。</p>	<p>。</p> <p>4.</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>案。</p>
--	----------	--

④ ；

、 ；

；

；

；

、

；

；

(、 、 、) ；

、 ；

。

D13

① ； 《 》 ， ，

， ，

；

， ，

。

② 、 ； 1 、 20

③ ；

--	--	--

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

④

：

、

。

、

、

、

。

、

D14

① :
，
。
，
，
把
。

② 、 : 1 , 20

③ :

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

’ ’
, , °
, °
, °
, °
, °
°

, , °
, , °

— , ,
。 2. , ;
; , ; ;
、 、 ; 。

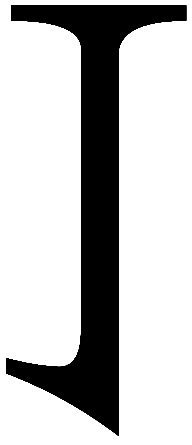
D16

①

--	--	--

:

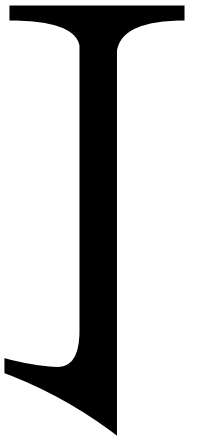
D17



2)、

(1)

)



《 》
， 。 ， ，
“ ” ， ， ，
。
《 》
、 、 、
、 、 、 、
，
， ， ，
。
， ， ， ， ；把
、把 ，把
， ， ， ，
、 ， ， ， ， 班。
② 、 ；

1 ，20 。③ ；

1、 ， 。 2、 、 。 3、 ， 、 。 4、	1、 。 2、 。 3、 。 4、	1、 。 2、 ， 。 3、 拔 ， 。 4、 ， ，

5、 败。		5、 把。
--------------	--	--------------

④

:

(i)

:

奥

、
λ 0, 日

(ii)

:

、案

“案

”

“ ”

0

“案

”

!

”

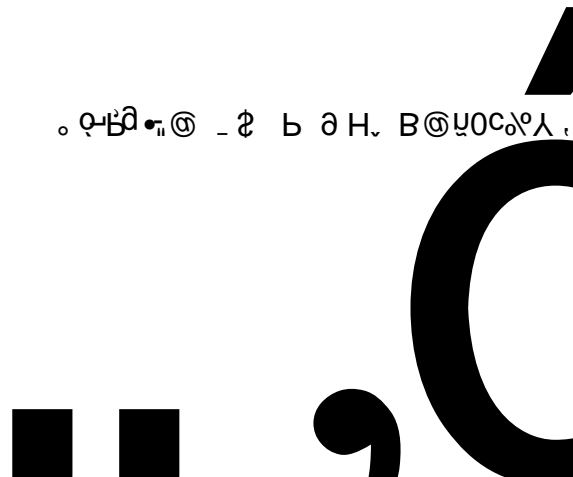
毒

”

“

(爱

。 Q E a i i @ - \$ ь 0 H. B @ y 0 C % 9 A .



案、

《 》 版 2006 版
 《 》 版 2013 版
 《 》 版 2016 版
 (iv) :

、
 “ ”
 : : 、 、 ()
) 。

D21

① :
 《 》
 、
 。
 、
 、
 。
 、
 、
 、
 。

D23

爱

①

:

②

:

1 , 20

③

:

<p>(1)</p> <p>。</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>，</p> <p>。</p> <p>(2)</p> <p>。</p> <p>爱</p>	<p>，</p> <p>，</p> <p>；</p> <p>(2)</p> <p>，</p> <p>。</p>	<p>，</p> <p>，</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>，</p> <p>。</p>

、 、 、 、 。		
-----------------------	--	--

④

:

、 、 、

把 。

、 、 、

、 。

、 、 、

。

、 、 、

。

D24

①

:

、 、

、 、 、 。

、

、 、 、 、 、

、 、 、 。

②

、 : 1 , 20

③

:

--	--	--

; , , , ; \ \ \ °	, \ \ \ °	\ \ , °
---	---	----------------------------------

④ :

: ()

: ()

:

:

:

:

: 巴

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

D26

① :

。

、

。

、

、

、

、

。

② 、 : 1 , 20

③ :

() 。

、

、

、

、

、

、

、

。

--	--	--

<p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">。</p>	<p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">。</p>	<p>1、</p> <p style="text-align: center;">。</p> <p>2、</p> <p style="text-align: center;">、</p> <p style="text-align: center;">。</p>
---	---	--

④

:

:

、

20 50

20 50 70

八 20 80

:

、

巴

八 20

D27

① : “ ”

 。 ’

 。 、 、

 ’ 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、

、 、 、 、 、 、 、 、

 。

② 、 : 1 , 20 。

③ :

<p>(1)</p> <p>、 、</p> <p>;</p> <p> ’</p> <p> 、</p> <p> 、</p> <p> 、</p> <p>。 。</p> <p>(2)</p> <p>、 、 、 、 、</p> <p> 。</p> <p>(3)</p> <p>、 、 、 、 、 、 、 、</p> <p> 。</p>	<p>(1)</p> <p>、 、 、 、 、 、</p> <p> 。</p> <p>(2)</p> <p>;</p> <p> ;</p> <p> ;</p> <p> ;</p> <p> 。</p>	<p>。 。</p> <p>、 、 、 、 、 、 、 、</p> <p> 。</p>

<p style="text-align: center;">；</p> <p>、</p> <p>、 、 、</p> <p>、</p> <p>(4)</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p>		
--	--	--

④

：

，

，

、

、

、

、

、

、

、

、

D28

①

：

《 》

，

、

、

、

、

、

、

般

、

、

、

、

、

、

、

、

案

、

、

、

、

、

“

、

”

、

、

、

② 、 : 1 , 20 。

③ :

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

④ : 《 》

、 、 、 、 、 、 、 、 、
 、 案 、 、 、
 、 、 。

3.

、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

4.

。 ，
，
。 ，
，
。 ，
安 ， ， 《
》 ， 《 () 》 ，
，
。

52 ， 40 () ， 12 。
2500 ， 安 ，

。

1. 安

2. 安

，按
，
。 ，
按 ， 13 ，
23 ， 15.33%； 399 ， 232 ，

167 ; 20 , 13.33%; 355 ,
 333 , 22 ; 2 , 1.33%;
 40 , 32 , 8
 7 , 27 , 18%; 478 ,
 259 , 219 。
 8 , 34 , 22.67%; 640 ,
 322 , 318 。
 , 8 , 5.33%; 160 ,
 80 , 80 。
 4 , 36 , 24%; 800 。
 150 , 2872 , 1614 ,
 56.20%。

、 4, 安 5- 9。

4 () 、

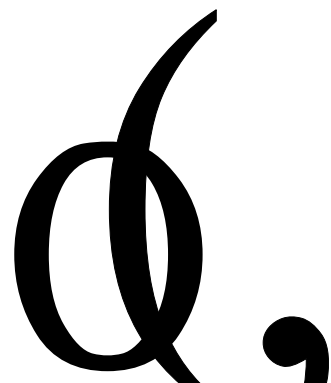
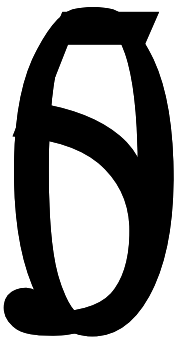
			(%)			
		23	15.33	399	232	167
		20	13.33	355	333	22
		2	1.33	40	32	8
		45	30	794	597	197
		27	18			
		34	22.67	640	322	318
		8	5.33	160	80	80
		69	46	1278	661	617

()

2	1.33	40		40
1	0.67	20		40
17	11.33	360		360
16	10.67	380		380
36	24	800		800
150	100	2872	1258	1614

/

2872/150



1	2	3	4	5	6
15	18	18	18	0	0

B-1 Linux + 3.5 60 30 30 4

B-2 C + 4 75 40 35 5

16

B-3 2 32 32 0 /2
 (2)

B-4 + 4 75 37 38 5

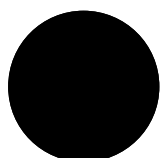
B-5 C++ + 4.5 80 40 40 5

B-6 UI +

)(

)(

)(



	C-7	(4)	+										
	C-8	(3)	+	3.5	66	33	33						
				34	640	322	318	0	0	0	0		
				61	1118	581	537	10	11	22	22		

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		+	1	20	10	10						
D-106		+	1	20	10	10						
D-107		+	1	20	10	10						
D-108		+	1	20	10	10						
D-109		+	1	20	10	10						
D-110	Python Web	+	1	20	10	10						
D-111	Jquery	+	1	20	10	10						
D-112		+	1	20	10	10						
D-113		+	1	20	10	10						
D-114		+	1	20	10	10						

	D-115	Android	+	1	20	10	10						
	D-116		+	1	20	10	10						
				8	160	80	80			4	6	6	

8

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-25			
D-26			
D-27			
D-28			

9 ()
()

:

				安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	()	2	2					
E-2			1	1					
			3						
E-3		-	8					8	
E-4		-	9					9	
			17						
E-5		()	16						16
		()	36	3	0	0	0	17	16

1.

、 、

按 () “

” 案

2.

(1)

按

按

(2)

案

(3)

案

3.

4.

案

、安

1.

150

10

1			45	
			27	
			34	
			8	
			36	
			150	
2		《 》	5	
3				
4				

2.

11

()

1	CDA	1	

2	阿		
3	(HCIA-AI)		
4			
5			
6			
7			

,

。

序号	姓名	工作单位	职务/职责	职称
1			/	
2			/	
3			/	
4			/	
5			/	
6			/	
7			/	