

2021

(: 510202)

本 :

: , 、 、 、 、 、

, , , , ,

, , ,

, 备 、 、 、 Web

, 、 、 、

。

: 、 备 、

、 安 、 备

。

:

(HCNA) 、 、 JAVA 、

(HCNP)、Python 、 、 H3C 、 、

(36/2)、WEB 、 。

、 Java 、 、

、 、 WEB 、

、 。

办 2004 , 17 办 ,

20 , 10 , 毕 800 。

510202

() 毕 。

般 ， ， ， 4 ， 本
案按 。

、 备 ， 、
、 ， 、 安
、 、 备 。 1。

1

() A	51
() B	5102
() C	(64) ; (65)
() D	(2 -02-10) ; (4 -04 -02) ; (4-04-04)
() E	、 、 安 、 。
F	HCIA *、HCIP *、1+X () ☆、 ☆ 。

: * ; ☆ 。

本
，
，
，
，
。

()

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

()

1. 必备 ；
2. 本 保、安 ；
3. 本 必备 ；
4. HCNA、 HCNP、Python ；
5. 。

()

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

本 2。

2

1	*		保
2	*		
3	HCIA☆		
4	HCIP☆		
5	HCIE☆		
6	1+X ☆		
7	1+X ☆		

: * ; 。

() 3。

3 ()

--	--	--	--

	<p>1. 、安 。</p> <p>、 、 ；</p> <p>2. 、</p> <p>、 报 ；</p> <p>3. 、 、</p> <p>、 。</p>	<p>1. ；</p> <p>2. 、 本</p> <p>、 ；</p> <p>3. 、</p> <p>、 ； 备</p> <p>。</p>	
安	<p>1. ，按</p> <p>案 、</p> <p>；</p> <p>2. 案 ，</p> <p>， ， ，</p> <p>。</p>	<p>1. 备 、 、</p> <p>， ；</p> <p>2. 、 、</p> <p>；</p> <p>3. 备</p> <p>。</p>	、
	<p>1. 安 、 、 、</p> <p>；</p> <p>2. ， ；</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>3. ；备 、 、 、</p> <p>安 ；</p> <p>4. 、 ；</p> <p>、 。</p>	<p>1. ，包 ；</p> <p>； ；</p> <p>； ； ； ；</p> <p>；</p> <p>2. ，</p> <p>安 ； ；</p> <p>备 ；</p> <p>3. ；</p> <p>； 备 。</p>	
	<p>1. 、</p> <p>、 案 、 、</p> <p>；</p>	<p>1. 案 、 ，</p> <p>， ；</p> <p>2. 、 、</p>	

	2. 本、安 案、。	， 报； ISP ； 3. 、 备安 案。	
	1. 案， 、 本 ； 2. 、 ； 3. 、 ； 、。	1. 、 、 ； ； 2. B/S ， ； ； 3. 、 ； 备 。	
安	1. 、 。 备、， ， 。	1. TCP/IP ， 、。 2. 、 、 安 ； 3. ， 安 案； 4. 、 、 、 般 、 ， 、 。	安

本 “ ” “ ”
， 把 、 、 、
。



本

本

，安 48 ，把

Σ n -



<p>2.、、、；</p> <p>3.、、、</p>	<p>；</p> <p>3.、、；</p> <p>4.本本、、</p> <p>5.、。</p>	<p>2.、、；</p> <p>3.、、、、</p>
----------------------------	---	----------------------------

④：（本）、、

、、“”、

、“”、

、15。

A3

①：“”，

、必。

②、：1，16。

③：

” ， ， ，

， ， ，

必

； ；

。

② 、 ： 5 、 75 。

③ ：

碍， ； ， 。	2—3 本 ； 。	， ； 。

④ ： 本 ，

、 ， 办 ； 、

； 、 、 、 、 、

、 、 、 。

A7-A8

① ： 本 必 ，

， 。

， ， ，

。

② 、 ： 2 、 31 。

③

:

、 、 、 、 ； 、 、 、 ；	、 、 本 ； 、 、 ； 、 、 ；	备 、 、 、 、 、 、 。

④ 包 “ ”、“ ”、“ ”、“ ”、“ ”、“ ”。

A9

1. : , 、 ,
2. 、 : 2 , 30 。
3. : 本 , 本 , , 本 , 比 ; 案 ,

败。

4. : 、 、 、 、 、 “ +” 、 、 、 、 、

A10

① : , ,

, ,
, , 保
, , ,
, , .

② 、 : 1 , 20 。

③ :

: , , , ,
, , , , 爱 ,
—— , ——
。

A11

① : 本 , 办
 , 本 、 本 、
 ; ;
 、 ,
 , 。

② 、 : 2 , 30 。

③ :

		w n10 ;



④ : : 本 ,

本 , , Windows win10 (win7) 安

; : 办 Office word、excel、

PowerPoint , 、 办 ;

: 、 , ,

案 ; : , , ,

, , ; : , , ,

, ; : , , ,

, ; : , 本

, , ; : ,

(, 宝) , ,

; : ,

, AI , 。

: m , m , m , m

① : :
 安 ;
 ;
 ;
 、 安 ;
 ;
 安 。

2.

包 、 、 、
 。包 :

(1) :
 5 。包 : (HCNA)、JAVA
 、 (HCNP)、Python 。
B1 (HCNA)

① : 。
 , , ,
 、 、 、 。

② 、 : 4 , 75 。

③ :

备 、 ; , , 安 , 。 , , , ; 、 、 爱 。	本 ; ; ; ; , ; 。	、 ; ; ; ; 备 ; , 。

④ : 办 、 、 、 、 、 、 安 。

⑤ :

办 VLAN , , 6 , , WLAN , IPV6-IPV4 , GRE VPN, ACL NAT。

B2

① : , Windows Server 2012 Linux 、 、 。

② 、 : 4.5 , 80 。

③ :

	Li nux	Li nux

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

⑤ :
Red Hat Linux 安 、 DHCP DNS 、 Samba 安
、 Apache 安 、 FTP 安 、
安 。

B3 Java

① : ,
。

② 、 : 4.5 , 80 。

③ :

	Java	
	Java	

--	--	--

④ :
 java 、 java 、Applet ,
 (、 本 、 按)、按 , (、 本 、)、 , ,
 , JDBC—ODBC 。

⑤ :
 , , 本 ,
 , 。

B4

① : ,
 , 。

② 、 : 5.5 , 96 。

③ :

--	--	--

④ : 、 DHCP 、安

、 NAT、 。

⑤ :

本 、 IP RIPv2 VLSM 、 MSTP、 VLAN+MSTP、
 PPP 、 NAPT、 NAT、 OSPF、 Dhcp 、 ACL、
 、 IRF 、 IPSEC+GRE 、 EBGp、 、 UTM。

B5 Python

① : 本

， ， 备 本
 ， 备 ，
 ， 。

② 、 : ， 。

③ :

	Python	Python
	Python	
		Python

		Python
--	--	--------

④

```
def main():
    # Create a list of numbers
    numbers = [1, 2, 3, 4, 5]

    # Iterate over the list and print each element
    for number in numbers:
        print(number)

    # Calculate the sum of the numbers
    total = 0
    for number in numbers:
        total += number

    # Print the total sum
    print(total)

if __name__ == '__main__':
    main()
```

⑤

```
def main():
    # Create a list of numbers
    numbers = [1, 2, 3, 4, 5]

    # Iterate over the list and print each element
    for number in numbers:
        print(number)

    # Calculate the sum of the numbers
    total = 0
    for number in numbers:
        total += number

    # Print the total sum
    print(total)
```

(2)

10 。包 : 、 H3C 、 、 Python (36/2)、 (36/2)、 WEB 、 。

C1

① : 。 本
 ， ， ；
 OpenStack ， 本 。

《 》 ， Linux ， 本 。

② 、 : 3.5 ， 64 。

③ :

	； Vmware ； Kvm ； OpenStack	OpenStack 、 keystone 、 、 、 KVM 、 、 。

④ :

、 ； Vmware 安
 ； OpenStack ， IP
 ； Keystone ， keystone ； QPID、
 Glance、 Nova 本 ， ， 本
 ； 本 ， ； KVM
 ， 、 、 、 本 ； Cinder、 Swift
 ； Heat 、 、 。

⑤ :
 VMware Workstation 安 ; OpenStack
 ; keystone 、 、 绑 ; QPID
 ; Glance ; nova ; Neutron ; KVM
 ; Cinder ; Heat 。

C2 WLAN

① :
 ,
 、 备安 、
 案。

② 、 : 3.5 , 64 。

③ :

<p>、 。 必 按 。 《 安 》 《 》 。</p>	<p>、 、 备</p>	<p>。 、 安 。</p>

② :

H3C

③ :
 ,
 案。

② 、 : 3.5 , 64 。

③ :

H3C 。	安。	， 。 必按 。

④：
，本，IP、
，安。

⑤：
本、RIPv2、VLSM、MSTP、VLAN+MSTP、PPP、NAPT、
NAT、OSPF、Dhcp、ACL、IRF、
IPSEC+GRE、UTM。

C3

①：
，，；
，，；
，本。

②、：

③：

--	--	--

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

④ :

;

;

;

;

。

⑤ :

;

;

;

。

C4 WEB

① : , ,

,

。

② 、 : , 。

③ :

--	--	--

; 、 、 。	。	。
------------------	---	---

④

:

;

;

、

;°

ë Q

Añ'@ñ0 Rud)#C\$ ë

本 Dñ'@ñ0 Q H)#C\$ ë

'@ñ'ñ@ñ0 PR, (20)#C\$ ë

o

b

o @ 9 4 .



<p>， ， ； 备 、 。</p>	<p>、 、 。 、 、 版 。</p>	<p>； 、 ； ； 。 ； 。</p>
------------------------------------	--	--

④

：

、
、
、 版
、
、
。

⑤

：

；
；
；
；
；
。

C6

①

：

，

备

。

②

、

：

、

。

③

：

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

④ :

、。

⑤ :

、
、
、
、
、
、
。

(3) 。

包、办、

、 CMS 、 UI 、 、 、 、 、

Jquery 、 。

D101

本，备

、。

D102 办

办 备 , 办 备 , 办 备 , 办 备

D103

, 1

D104 CMS

,

D105 UI

本 ;

D106

, ,

D107

, , 安 ,

D108

, 本 ,

D109 JQuery

,

D110

, ,

3.

本 必

。

，

，

，

安

。

、

、

，

，

，

，

：

、

， 安

。

4.

。

，

，

，

。本

本

，

、

；

、

、

，

把

；

、

、

，

；

备

；

，

，

，

，

。

，

()，

，

，

()，

。

。

1.

安

	36	2	2	12	52
	38	19	1	1	45

2.

安

，按
 ，本
 ，本 按 ，必 10 ，
 19 ， 19%； 304 ， 191 ，
 113 ； 3 ， 3%； 46 ，
 28 ， 18 ； 2 ， 2%； 40
 ， 40 ， 0 。

5 ， ， ； ，
 ， 。

6 ， ， ； ，
 ， 。

， ， ； ，
 ， 。

7 ， ， ； ，
 ， ， ，
 。

、 1-7, 安 1-8、1-9

1-7

			(%)			
	必	19	19	304	191	113
		3	3	46	28	18
		2	2	40	40	0
		24	24	390	259	131
		24	24	412	210	202
		23	23	416	208	208
		6	6	120	84	36

		55	55	952	500	452
	()	2	2	40	0	40
		1	1	20	0	20
		4	4	80	0	80
		16	16	380	0	380
		23	23	520	0	520
		100	100	1862	759	1103
/			1862/100			

1-8

()

								/ /			
								安			
								1	2	3	4
								15	16	16	0
必	A-1		+	3	48	32	16	3			
	A-2		+	4	64	48	16		3		
	A-3		+	1	16	16					
	A-4	I	+	2	30	15	15	2			
	A-5	II	+	2	32	16	16		2		
	A-6	III	+	1	16	8	8			1	
	A-7	I	+	2	30	20	10	2			
	A-8	II	+	1	16	10	6			1	
	A-9		+	2	32	16	16		2		
	A-10		+	1	20	10	10	2			
	A-11		+	2	30	20	10	2			

	A-12	安	+	1	16	8	8					
	D-1			2	40	40		4				
	D-100											
				24	390	259	131	15	7	2	0	

1-9

()

							安	/ /			
								1	2	3	4
								15	16	16	0
B-1		+	4	60	30	30	4				
B-2		+	4.5	80	40	40	5				
B-3	Java	+	4.5	80	40	40	5				
B-4		+	5.5	96	50	46		6			
B-5	Python	+	5.5	96	50	46		6			
				24	412	210	202	14	12	0	0
C-1		+	3.5	64	32	32		4			
C-2	H3C	+	3.5	64	32	32			4		
C-3		+	4.5	80	40	40			5		
C-4	WEB	+	4.5	80	40	40			5		
C-5		+	3.5	64	32	32			4		
C-6		+	3.5	64	32	32			4		
				23	416	208	208	0	4	22	0

	47	832	416	416	14	16	22	0
--	----	-----	-----	-----	----	----	----	---

1-10

()

							/ /			
							1	2	3	4
D-101		+	1	20	14	6		2		
D-102	办	+	1	20	14	6		2		
D-103		+	1	20	14	6		2		
D-104	CMS	+	1	20	14	6		2		
D-105	UI	+	1	20	14	6		2		
D-106		+	1	20	14	6			2	
D-107		+	1	20	14	6			2	
D-108		+	1	20	14	6			2	
D-109	Jquery	+	1	20	14	6			2	
D-110		+	1	20	14	6			2	
			6	120	84	36		6	6	

1-11

()

:

			安	

				1	2	3	4
E-1	、	()	2	2			
E-2			1	1			
			3	3	0	0	0
E-3		Java	1		1		
E-4			1		1		
E-5			1			1	
E-6		WEB	1			1	
			4	0	2	2	0
E-**			16				16
()			23	3	2	2	16

1.

本 ， 、
， 、 ， ，
、 。
、 ， ，
按 () ， “ 、
” ， 、案 、 扮 、
， 、 、 、 ，
、 ， 。

2.

包 、
、
(1)
按 ， 。

按 ， ，

本 。

(2) 备

本 备， 、 、

， 、 ， 。 包： / / ICT

、 安 、 案 ， 报、

、 报 。

(3) 备

， 备 、 、

案 、 、 ，

， ， 。

3.

本 本 ， 。

、 、 ， 、

。 ， ，

、 ， 。

、 、 、

。 ， 笔 、 、

、 ， 、

。

，

， 保、 、 、安

。

4.

本 保 ， :

、 、 、

、毕 () 、

、 、 、

必 案
5 (按《
办 ()》) 毕 。

2.

备 、HCIA、HCIP、HCIE、1+X

1 2 。

， 本 毕

本 ：

