

选择题:

1-5:CABCB

第六题:CD

7-10:CDDDB

11-15:ABDCD

16-20:DDDBA

21-25:DDBBD

26:C

判断题: F F T

4.30

A)

	A	B	C	D	E
E	3	8	7	5	0
A	0	7	8		3
B	7	0	1	3	8
D		3	2	0	5

B)

	A	B	C	D	E
C		1	0	10	15

C)

	A	B	C	D	E
B	7	0	1		9

D)A 不是在这个网络当中仅有的同时运行 BGP 和 DV 算法的路由器，实际上每一个路由器都同时运行 BGP 和 DV 算法，因为每一个路由器的转发表都是由 inter-As 与 intra-As 路由算法来共同决定的，而这两个算法对应的就是 BGP 和 DV。

4.31

这四个子网分别为:

101.101.128.0/19

101.101.160.0/19

101.101.192.0/19

101.101.224.0/19

4.32

N'	D(y)	D(v)	D(w)	D(z)	D(t)	D(u)	D(s)
x	6	8					
xy	-	7	6	18	15		
xyw	-	7	-	18	15	14	
xywv	-	-	-	18	11	10	
xywvu	-	-	-	18	11	-	14
xywvut	-	-	-	16	-	-	12
xywvuts	-	-	-	16	-	-	-
xywvuts	-	-	-	-	-	-	-
z							

4.33

A)

N'	D(A)	D(B)	D(D)
C	13		7
CD	13	12	-
CDB	13	-	-
CDBA			

B)

prefix	Outputlink
1.1.*	1
1.2.*	2
1.3.*	3
1.4.*	2
2.*	1
3.*	2
4.*	2

C)

1.2.\*回变为

3.\*会变为 1

4.\*会变为 1

4.34

A)

223.1.1.2

B)

223.1.1.0/26

4.35

A)

101.12.123.15

B)

7RTT

C)

TTL 会减少 1

4.36

A)

C1

B)

S1,因为 HTTP 是运行在 TCP 协议之上的

C)

R1:11.11.12.1/24

R2:11.11.13.1/24

R3:11.11.16.1/24

R4:11.11.15.1/24

D)

R1

E)

11.11.x.x R1-R4

4.37

A)

iBGP

B)

iBGP

C)

eBGP

D)

iBGP

4.38

A)

L1,因为现在需要经过的 AS3 到达 AS4, 所以要到 1C 去, 在 AS1 内 1d 离 1c 最近距离是走 L1 所以选路到 L1。

B)

L2,因为现在的 ASpath 一样, 所以由热土豆算法, 我们到达 1b 的路径更近一点, 所以选路到 L2

C)

L1,因为走 1c 经过 AS3 到达 AS4 有着更短的 AS-path