

LUNDS TEKNISKA HÖGSKOLA
Institutionen för elektro- och informationsteknik
Exam in Datakommunikation, 2009-12-16

1. a) i) False ii) False iii) True iv) True v) False
vi) True vii) False viii) False ix) True x) False

b) Ch 8.1,3

c) 000

d) Ch 24.3

2. a) Ch 15.1

b) No, there is only one address field

c) 0101100011110101

d) Ch 12.2 e) Ch 16.1

f) 121.34.166.1

3. a) Ch 11.7

b) i) 10011 ii) 100110010011

c) /8

d) ALOHA (Token too slow, CSMA old info)

e) Ch 32.4 f) Ch 11.5

4. a) Ch 18.2

b)

Iter	M	B	C	D	E	F
1	D	∞ -	4 DB	1 DC	∞ -	2 DF
2	DC	3 DCA	4 DB	1 DC	2 DCE	2 DF
c) 3	DCE	3 DCA	3 DCEBC	1 DC	2 DCE	2 DF
4	DCEF	3 DCA	3 DCEBC	1 DC	2 DCE	2 DF
5	DCEFA	3 DCA	3 DCEBC	1 DC	2 DCE	2 DF
6	DCEFAB	3 DCA	3 DCEBC	1 DC	2 DCE	2 DF

Net	Hops	Router
A	3	Y
B	2	W
c) c	4	M
D	3	M
F	4	Z

d) See Networking Lab

e) Ch 23.3

5. a) Ch 24.5

b) Ch 2.3

c) Ch 6.1

d) Ch 7.2

e) Ch 20.2-3

6. a) Ch 19.2 b) Ch 23.3

c) 111001100001

d) Exc 6.5