



U U L U TIETOLIIKENNELABORATORIO

521340S Communication Networks I examination 02.08.2008

1. Explain briefly but accurately the following abbreviations and concepts
Selitä lyhyesti mutta tarkasti seuraavat lyhenteet ja käsitteet.
 - a) LAPB, LAPF, LAPD
 - b) ATM Adaptation Layer (AAL)
 - c) Zone routing protocol
 - d) Distributed Coordination Function DCF and Point Coordination Function PCF
 - e) Minimum Spanning Tree (MST)
 - f) Crosslayer optimization

2. What are the main components of the wireless networks security? Elaborate more in detail
Mitkä ovat langattomien verkkojen turvallisuuden pääkomponentit? Käsittele yksityiskohtaisemmin seuraavia
 - a) authentication
 - b) Hash function
 - c) key distribution
 - d) encryption/decryption process

3. Discuss why traditional security mechanisms are not adequate in Ad Hoc Networks.
Kerro miksi perinteiset verkkojen turvallisuus mekanismit eivät ole riittäviä Ad hoc verkoissa.

4. Describe the mobile TCP protocol (m-TCP).
Kuvaile mobile TCP protololla.

5. Discuss the mobile agent-based network management.
Kerro liikkuviin agenteihin perustuvasta verkon hallinnasta.