

- Kirjoita koepapereihin selvästi
- S-38.188 Tietoliikenneverkot, Tentti 12.05.2004
 - opintokirjan no, *tekstaten* sukunimi, etunimet
 - koulutusohjelma, vuosikurssi
 - nimikirjoitus
-

HUOM! Vältä pitkiä jaarittelevia vastauksia. Ennen vastaamista kysymykseen hahmottele vastauksesi toiselle paperille, jotta välttyt 'ai niin, tämä unohtui' lisäyksiltä.

1. Selosta lyhyesti mitä seuraavat lyhenteet/käsitteet tarkoittavat. Lyhenteistä kerro myös, mistä sanoista ne muodostuvat. (6p)
 - a) CoA
 - b) eheys (integrity)
 - c) ARP
 - d) BGP-4
 - e) RSVP
 - f) RED
2. Mitä on "intra domain-reititys? Mitkä ovat sen tärkeimmät algoritmit ja kerro niiden eroista? (6p)
3. Internetissä on osoitteita useilla eri tasoilla. Millaisia osoitteita käytetään Ethernetissä linkkikerroksella, IP-protokollassa, kuljetuserroksella TCP/UDP protokollissa sekä SMTP- ja HTTP-sovellusprotokollissa? (3p)
4. Kerro Internetin nimipalvelusta (piirinimihierarkia, piirinimien hallinnointi, toimintamekanismi, käänteinen nimipalvelu). (6p)
5. Mihin IPV4:ssä käytetään DHCP:aa? Kuinka DHCP toimii? Kuinka asia voidaan hoitaa helpommin IPV6:ssa? (3p)
6. Verkonhallinnan toiminnalliset osa-alueet. (6p)