

LTY/TITE  
J.Porras

CT30A2001 Tietoliikennetekniikan perusteet  
TIMO Tentti

1. Esitä tietoliikenteen yleiskuva nykymailman kannalta. Pyri kuvan avulla näyttämään kuinka nykyisin käytettävät tekniikat sulautuvat yhteen. Käytä kurssilla valittuja termejä (Lähiverkko, Protokolla, Palvelut/sisältö, Päätelaitteet, Palvelimet, Operaattori, IPv6 ja GPS) ja niiden avulla selitä kuinka kokonaisuus toimii. 8p
2. Yhdistä seuraavat termit pareiksi. Perustele miksi valitsit parit juuri niin kuin valitsit 6p. Huomaa, että termejä on pariton määrä (yhden siis pitäisi jäädä paritta). Selitä ylijäävä termi 2p.
  - FDMA
  - Internet
  - GSM
  - Lähiverkko
  - Signaaliointi
  - Päätelaitteet
  - Ruuhkan hallinta
  - Useita yhtäaikaista käyttäjiä
  - Tähtitopologia
  - Selain
  - TCP/IP
  - Osoite
  - Sovelluskerros
3. Verkon toiminta 8p  
Reitityksellä on tärkeä merkitys verkkojen toiminnan kannalta. Esittele perusteet reititykselle (3p), anna esimerkkejä mahdollisista reititystekniikoista (3p) ja anna esimerkki jonkin reititysprotokollan toiminnasta (2p).
4. Kanavoinnin toteutustavat 8p  
Selvitä erilaiset kanavointitavat (niiden toiminta) (3p), vertaile tapoja (3p) ja anna esimerkit kunkin kanavoinnin käytöstä (2p).

TENTISSÄ EI SAA OLLA TAULUKOITA EIKÄ LASKIMIA