

## YHD-71.150 LIIKENTEEN OHJAUS

Tentti 29.10.2007

Tehtävä 1. Millä tavoin ihmisen fysiologiset ja psykologiset ominaisuudet tulee ottaa huomioon liikenteen ohjauksessa? Selosta viisi mielestäsi tärkeintä asiaa. (5 p.)

Tehtävä 2. Selosta väistämisvelvollisuuden määrittämisen periaatteet liittymissä. (5 p.)

Tehtävä 3. Selosta joukkoliikenteen liikennevaloetuisuuksien toimintaperiaatteet. (5 p.)

Tehtävä 4. Kuvaile liikennetelematiikan tarjoamia mahdollisuuksia liikenteen ohjaukselle. (5 p.)

Tehtävä 5. Yksisuuntaisten katujen A ja B risteykseen asetetaan liikennevalot. Kummallakin kadulla on yksi kaista, joka liikenneteknisiltä ominaisuuksiltaan vastaa perusolosuhteita. Nopeusrajoitus on 50 km/h. Kadun A mitoitusliikennemäärä on 550 henkilöautoa tunnissa ja kadun B 950 ha/h. Kääntyvää liikennettä ja jalankulkuliikennettä ei ole. Kummankin suunnan vihreiden välinen suoja-aika on kuusi sekuntia. Määrittele aikaohjattujen liikennevalojen ajoitus. (5 p.)