



Henkilötiedot

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 4
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 5
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 6
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 7
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 8
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 9

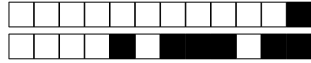
Ruksaa tai värjää opiskelijakortista opiskelijanumerosi, tai jätä tyhjäksi. Jos opiskelijanumerosi on **8 numeroa**, jätä kaksi vasemman puoleista saraketta tyhjäksi. Kirjoita nimesi aina.

Etunimi ja sukunimi: Syntymäaika:
--

Teoria 2

Vastaa suoraan kysymyspaperiin. Ruksaa tai värjää kirjaimen **T** vasemmalla puolella oleva , jos väittämä on mielestäsi oikein **tai** kirjaimen **F** vasemmalla puolella oleva , jos väittämä on mielestäsi väärin. Oikein vastatusta väittämästä saa yhden pisteen. **Väärin vastatusta väittämästä vähennetään 0.5 pistettä.** Tyhjä väittämä tai molemmat vaihtoehdot valittu on 0 pistettä. Väittämistä voi olla kaikki väärin, kaikki oikein tai jotain siltä väliltä.

- Mitkä seuraavista HTTP protokollaan liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Eväste välitetään selaimen ja palvelimen välillä HTTP protokollan otsikkokennässä
 - T F HTTP protokollan turvalliseen käyttöön riittää kun käyttää salattua WLAN verkkoa
 - T F HTTP protokollan GET pyyntöä käytetään hakemaan palvelimelta dataa
 - T F HTTP on World Wide Webin (WWW) tiedonsiirron perusta
- Mitkä seuraavista DNS protokollaan, DNS palvelimiin sekä niiden rooleihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Juurinimipalvelin tietää jokaisen yksittäisen laitteen nimeä vastaavan IP osoitteen
 - T F Autoritäärinen nimipalvelin saa virallisen tiedon esimerkiksi www.jyu.fi osoitteelle juurinimipalvelimelta
 - T F Autoritäärinen nimipalvelin aloittaa pyynnöstä selvittämään verkkotunnusta vastaavaa IP osoitetta
 - T F Ratkaisija (Resolver) -nimipalvelin ei voi käyttää välimuistissa olevaa tietoa vaan sen on aina haettava tiedon autoritääriseltä nimipalvelimelta
- Mitkä seuraavista sovelluserroksen protokolliin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F HTTP protokollaa voi käyttää vain datan (esimerkiksi www-sivun) hakemiseen palvelimelta
 - T F FTP muodostaa kaksi TCP yhteyttä, signointiyhteyden sekä datayhteyden
 - T F POP3 ja IMAP protokollia käytetään sähköpostipalvelimien väliseen kommunikointiin
 - T F FTP muodostaa yhden TCP yhteyden, jonka läpi hoidetaan sekä signointi että tiedonsiirto



4. Mitkä Internetin alempien kerrosten, sovelluskerrokselle tarjoamiin, palveluihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Sovelluskerros voi luottaa siihen että tiedonsiirto on turvattua Internetissä
 - T F Verkkokerros ei anna viiveen tai kaistanleveyden takeita ylemmille kerroksille
 - T F Verkkokerros takaa sen ettei dataa katoa ja sen että datassa ei ole virheitä
 - T F Verkkokerroksella on mahdollista valita joko luotettava tai virheitä ja kadonneita paketteja salliva palvelu
5. Mitkä TCP ja UDP protokollien sovelluskerrokselle tarjoamiin palveluihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F UDP tarjoaa kuljetuspalvelun joka voi matkalla kadottaa dataa
 - T F Sekä TCP että UDP voivat palvella useita sovelluksia samaan aikaan porttinumeroiden avulla
 - T F TCP tarjoaa tietoturvaa mahdollistamalla siirrettävän datan salaamisen kuljetuskerroksella
 - T F Sekä TCP että UDP tarjoavat luotettavan päästä-päähän tiedonsiirron
6. Mitkä Internet Protokollaan (IP) liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Internet Protokolla (IP) on käytännössä ainoa protokolla jota käytetään Internetissä verkkokerroksella
 - T F IPv4 on yhteydetön epäluotettava protokolla ja IPv6 on sen yhteydellinen luotettava muunnos
 - T F Internetissä lähetettävä suora televisiolähetys kannattaisi toteuttaa ryhmälähetysosoitteella
 - T F Laite kykenee automaattisesti generoimaan itselleen IPv6 osoitteen, mutta IPv4 osoite tulee asettaa manuaalisesti tai DHCP protokollan avulla
7. Mitkä Internetin verkkokerroksen osoitteisiin (IP) sekä linkkikerroksen osoitteisiin (MAC) liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F IP osoitteen alkuosa (network prefix) riippuu IP osoitteen sijaintipaikasta verkossa (ja esimerkiksi operaattorista)
 - T F MAC osoite kertoo laitteen sijainnin verkossa ja IP osoitteen avulla voidaan jokainen laite yksilöidä
 - T F IP osoitteen perusteella voidaan useimmissa tapauksissa paikantaa laite kuuluvaksi jonkun operaattorin/yrityksen verkkoon
 - T F Sekä IP että MAC osoitteet ovat binäärilukuja, tosin ne melkein aina esitetään ihmisille muodossa joka on helpommin tulkittavissa
8. Mitkä monipääsyprotokolliin ja -tekniikoihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Vuorotteluprotokolla käyttää osan datan siirtoon käytettävissä olevasta kapasiteetista vuoron jakamiseen
 - T F Monipääsyprotokollat ja -tekniikat voidaan jakaa kolmeen ryhmään (1) kanavan jakaminen, (2) hajasaantiprotokollat ja (3) vuorotteluprotokollat
 - T F Hajasaantiprotokollassa hajautetaan käyttäjät mahdollisimman kauaksi toisistaan häiriöiden välttämiseksi
 - T F Kanavan jakaminen on tehokkain menetelmä kun käyttäjien datan määrä on vähäistä