



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 HTTP protokollan turvalliseen käyttöön riittää kun käyttää salattua WLAN verkkoa
 - T F HTTP protokolla kehitettiin Yhdysvalloissa siirryttäessä ARPANET verkosta NSFNET verkkoon
 - T F HTTP protokollan GET pyyntöä käytetään hakemaan palvelimelta dataa
 - T F HTTP palvelimen ensimmäinen viesti selaimelle on HELO viesti
- Mitkä seuraavista DNS protokollaan, DNS palvelimiin sekä niiden rooleihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Ylätason (TLD) nimipalvelimet pystyvät pakottamaan juurinimipalvelimen hakemaan tiedon, esimerkiksi .com osoitteista vastaava palvelin voi pakottaa juurinimipalvelimen selvittämään www.jyu.fi osoitteen
 - T F Autoritääristen nimipalvelinten lukumäärä on rajoitettu kolmeentoista, mutta jokulähetys (anycast) osoitteistuksella niitä on käytännössä useita satoja
 - T F Autoritäärinen nimipalvelin aloittaa pyynnöstä selvittämään verkkotunnusta vastaavaa IP osoitetta
 - T F Ylätason nimipalvelimet (TLD palvelimet) vastaavat esimerkiksi maapäätteistä kuten .fi
- Mitkä seuraavista sovelluserroksen protokolliin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Sekä FTP, HTTP että SMTP protokollien komennot ovat tekstipohjaisia (esimerkiksi USER, GET, HELO), mutta niillä voidaan siirtää monessa muodossa olevaa dataa, esimerkiksi kuvia, videota tai pdf tiedostoja
 - T F HTTP protokolla voi käyttää useita samanaikaisia yhteyksiä, FTP voi käyttää kahta samanaikaista yhteyttä ja SMTP vain yhtä samanaikaista yhteyttä
 - T F HTTP protokolla välittää sähköpostin kahden sähköpostipalvelimen välillä
 - T F HTTP protokollaa voi käyttää vain datan (esimerkiksi www-sivun) hakemiseen palvelimelta



4. Mitkä TCP ja UDP protokollien sovelluskerrokselle tarjoamiin palveluihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F TCP tarjoaa luotettavan päästä-päähän tiedonsiirron
 - 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 Sekä TCP että UDP tarkastavat otsikkokenttien ja datan virheettömyyden
5. Mitkä reititystauluun liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Reititystaulusta selvitetään www-osoitteita vastaavat IP osoitteet
 - T F Reitittimien reititystaulut voidaan määrittää reititysalgoritmien avulla
 - T F Sekä tietokoneissa että reitittimissä on reititystaulu
 - T F Reititin selvittää reititystaulun avulla sen minne päin saapuva paketti pitää edelleenlähetää
6. Mitkä Internet Protokollaan (IP) liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F IPv4 protokollan osoiteavaruus on paljon suurempi kuin IPv6 protokollan
 - T F IPv4 protokollan osoitteita on tarpeeksi, sen vuoksi IPv6 protokollaa voitiin yksinkertaistaa vähentämällä osoitteita
 - T F Yleislähetysosoitteella lähetetään kaikilta laitteilta kaikille laitteille
 - T F Internet Protokolla (IP) on käytännössä ainoa protokolla jota käytetään Internetissä verkkokerroksella
7. Mitkä Internetin verkkokerroksen osoitteisiin (IP) sekä linkkikerroksen osoitteisiin (MAC) liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F IP on verkkokerroksen osoite ja MAC on linkkikerroksen osoite
 - T F Sekä IP että MAC osoitteet ovat binäärilukuja, tosin ne melkein aina esitetään ihmisille muodossa joka on helpommin tulkittavissa
 - T F IP osoitteen perusteella voidaan useimmissa tapauksissa paikantaa laite kuuluvaksi jonkun operaattorin/yrityksen verkkoon
 - T F MAC osoite kertoo laitteen sijainnin verkossa ja IP osoitteen avulla voidaan jokainen laite yksilöidä
8. Mitkä monipääsyprotokoliin ja -tekniikoihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Kanavan jakaminen voidaan toteuttaa vain kaapelissa, ei langattomissa tekniikoissa
 - T F Hajasaantiprotokollassa hajautetaan käyttäjät mahdollisimman kauaksi toisistaan häiriöiden välttämiseksi
 - T F Vuorotteluprotokolla ei tuhlaa datan siirtoon käytettävissä olevaa kapasiteettia vuoron jakamiseen
 - T F Vuorotteluprotokolla käyttää osan datan siirtoon käytettävissä olevasta kapasiteetista vuoron jakamiseen