



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

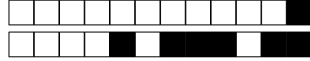
Ruksaa ☒ tai värjää ■ opiskelija-kortista opiskelijanumerosi, tai jätä tyhjäksi. **Jos** opiskelijanumerosi on **8 numeroa**, jätä kaksi vasemman puoleista saraketta tyhjäksi. Kirjoita aina nimesi ja syntymäaikasi.

Etunimi ja sukunimi: Syntymäaika:

Teoria 1

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. **Arvostelu**, oikein: 1 piste, väärin: -0.5 pistettä, tyhjä: 0 pistettä.

- Mitkä seuraavista Internetin hallintaan liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Internetin hallinta on yhdellä organisaatiolla, jossa jokaisella valtiolla on oma edustaja
 - T F Internet Society (ISOC) standardoi jokaiselle valtiolle Internetin avoimuuden (täysin avoin, osin sensuroitu, täysin sensuroitu)
 - T F Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) standardoi sovelluskerroksen protokollat
 - T F ICANN on myöntänyt Helsingin kaupungille .helsinki top-level domainin
- Mitkä seuraavista RFC dokumentteihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Eräänä RFC dokumenttien editorina toimi kuolemaansa asti Jon Postel ja hänelle on julkaistu muistokirjoitus eräässä RFC dokumentissa
 - T F RFC dokumentit syntyivät, kun ARPANET-verkon kehityksestä aloitettiin kirjaamaan epävirallisia muistioita
 - T F RFC dokumentit säilytetään DNS palvelimilla, josta ne voi kuka tahansa käydä lukemassa
 - T F Kaikki Internetissä yleisesti käytetyt protokollat on määritelty RFC dokumenteissa
- Mitkä seuraavista Internet-operaattoreiden eri tasoille jakautumiseen liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Tier 3 operaattorit määräytyvät sen perusteella että niiden ei tarvitse maksaa kenellekään liikenteen välityksestä
 - T F Toisen tason eli Tier 2 operaattorit maksavat Tier 1 tason operaattoreille liikenteen välityksestä
 - T F Ylimmän eli Tier 1 tason operaattorit on määritelty IETF organisaation toimesta RFC dokumenteissa
 - T F Operaattoreiden jakautuminen eri tasoihin ja eri tasoille ei ole tarkkaan määritelty



4. Mitkä seuraavista pakettikytkentään ja piirikytkentään liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Piirikytketyssä verkossa yhteydenmuodostuksessa reitti ja reitillä olevat resurssit varataan koko matkalle lähteestä kohteeseen
 - T F Piirikytketyssä verkossa käyttäjän dataliikenne ei häiritse muiden käyttäjien tiedonsiirron aikaista liikennettä
 - T F Perinteinen lankapuhelinverkko on esimerkki pakettikytketystä verkosta
 - T F Nykyisen Internetin verkkokerros on toteutettu pakettikytkentäisellä tekniikalla
5. Mitkä seuraavista kerrosarkkitehtuurin hyötyihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Kerrosarkkitehtuurin avulla on helpompi ymmärtää tiedonsiirron kokonaisarkkitehtuuria
 - T F Kerroksen sisäistä toteutusta voi muuttaa helposti
 - T F Yksittäisen kerroksen kehittäminen voidaan eriyttää muusta arkkitehtuurista
 - T F Kerrosarkkitehtuuria käytettäessä sovellus voi suoraan muodostaa fyysisen signaalin fyysiselle linkille lähetettäväksi
6. Mitkä seuraavista kerrosarkkitehtuureihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F TCP/IP-mallin kerrosten järjestys ylhäältä alaspäin on Sovelluskerros, Verkkokerros, Fyysinen kerros, Kuljetuskerros, Linkkikerros
 - T F TCP/IP-mallin kerrosten järjestys ylhäältä alaspäin on Sovelluskerros, Verkkokerros, Fyysinen kerros, Linkkikerros, Kuljetuskerros
 - T F OSI-mallin kerrosten järjestys ylhäältä alaspäin on Sovelluskerros, Verkkokerros, Fyysinen kerros, Linkkikerros, Esitystapakerros, Kuljetuskerros, Istuntokerros
 - T F Internet on toteutettu TCP/IP-mallin mukaan
7. Mitkä seuraavista TCP/IP -viitemallin kerrosten tehtäviin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Verkkokerros kuljettaa datan yksittäisen linkin läpi riippumatta tekniikasta jolla linkki on toteutettu
 - T F Sovelluskerros vastaa datan muotoilemisesta fyysisistä tiedonsiirtoa varten
 - T F Kuljetuskerros kuljettaa datan yksittäisen linkin läpi riippumatta tekniikasta jolla linkki on toteutettu
 - T F Fyysinen kerros kuljettaa datan verkon läpi oikealle laitteelle
8. Mitkä seuraavista Internetin historiaan liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Pakettikytkentäisen tekniikan kehittäminen antoi alkusysäyksen nykyisen Internetin kehitykseen
 - T F HTTP protokollan kehittäminen mahdollisti erilaisten verkkojen yhteenliittämisen
 - T F Ensimmäinen viesti verkoissa, joista myöhemmin kehittyi Internet, oli 'LO', näitä merkkejä seuraava 'G' kirjain kaatoi järjestelmän
 - T F Verkkojen yhdistäminen toisiinsa tuli paljon helpommaksi kun TCP/IP mallista siirryttiin OSI malliin