



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 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. 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 Internetin hallintaan liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F World Wide Web Consortium (W3C) ylläpitää ja kehittää WWW standardeja ja suosituksia
 - T F Réseaux IP Européens Network Coordination Centre (RIPE NCC) vastaa euroopan IP osoitteiden jakamisesta
 - T F Internet Engineering Task Force (IETF) vastaa esimerkiksi Internetin standardoinnista ja RFC dokumenteista
 - T F ICANN on myöntänyt Helsingin kaupungille .helsinki top-level domainin
- Mitkä seuraavista RFC dokumentteihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
 - T F Julkaistun RFC dokumentin mahdollisia virheitä voidaan muokata tekemällä pyyntö IETF organisaatiolle
 - T F RFC dokumentit syntyivät, kun ARPANET-verkon kehityksestä aloitettiin kirjaamaan epävirallisia muistioita
 - T F Kaikki RFC dokumentit ovat Internet standardeja
 - T F HTTP protokollasta ei ole RFC dokumentteja, vaan sen on patentoinut Tim Berners-Lee
- 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 Operaattoreiden jakautuminen eri tasoihin ja eri tasoille ei ole tarkkaan määriteltä
 - T F Tier 1 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



4. Mitkä seuraavista pakettikytkentään ja piirikytkentään liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Pakettikytketty tekniikka on optimaalinen reaaliaikaiseen äänen ja videon siirtoon
 - T F Nykyisen Internetin verkkokerros on toteutettu piirikytkentäisellä tekniikalla
 - T F Perinteinen lankapuhelinverkko on esimerkki pakettikytketystä verkosta
 - T F Pakettikytketyssä verkossa reitti ja resurssit varataan jokaiselle linkkivälille erikseen
5. Mitkä seuraavista pakettikytkentäisen verkon viivetekijöihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Pakettikytkentäisessä verkossa aiheuttaa viivettä se, että ennen lähetystä joudutaan odottamaan, että saadaan tarpeeksi suuri paketti lähetettäväksi
 - T F Pakettikytkentäisessä verkossa aiheuttaa viivettä etemisviive, joka on riippuvainen tiedonsiirtosignaalin nopeudesta sekä sen kulkemasta matkasta
 - T F Pakettikytkentäisessä verkossa aiheuttaa viivettä yhteydenmuodostuksessa tapahtuva viive
 - T F Pakettikytkentäisessä verkossa aiheuttaa viivettä liikenteen priorisoiminen, eli esim. reaaliaikainen tiedonsiirto voi ohittaa normaalin www-liikenteen jonot reitittimissä
6. Mitkä seuraavista kerrosarkkitehtuurin hyötyihin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Yksittäisen kerroksen kehittäminen voidaan eriyttää muusta arkkitehtuurista
 - T F Tiedonsiirto on nopeampaa koska on useampia kerroksia
 - T F Tiedonsiirto on turvallisempaa käytettäessä useampaa kerrosta
 - T F Kerrosarkkitehtuurin avulla on helpompi ymmärtää tiedonsiirron kokonaisarkkitehtuuria
7. Mitkä seuraavista TCP/IP -viitemallin kerrosten tehtäviin liittyvistä väittämistä ovat oikein ja mitkä väärin?
- T F Linkkikerros kuljettaa datan yksittäisen linkin läpi riippumatta tekniikasta jolla linkki on toteutettu
 - T F Fyysinen kerros vastaa datan muotoilemisesta fyysistä tiedonsiirtoa varten
 - T F Sovelluskerros määrittelee säännöt (protokollan) miten sovellukset kommunikoivat keskenään
 - 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 Ensimmäinen viesti verkoissa, joista myöhemmin kehittyi Internet, oli 'LO', näitä merkkejä seuraava 'G' kirjain kaatoi järjestelmän
 - T F Piirikytkentäisen verkon kehittäminen on tärkein tekijä nykyisen Internetin kehityksessä
 - T F TCP/IP -protokollien laaja käyttöönotto mahdollisti sen että yhä useammat verkot pystyttiin yhdistämään toisiinsa